

Univerzální použití	
PVC plášť a barevné žíly	24
PVC plášť a číslované žíly	30
Jiskrově bezpečné obvody	39
PVC plášť, aprobace	41
Bez halogenů	52
Drsné provozní podmínky	
Zvýšená mechanická a chemická odolnost	61
Kabely s pryžovým pláštěm	78
SERVO aplikace	
PVC plášť	89
PVC plášť, aprobace	95
Použití v energetických řetězech	
SERVO aplikace - technika pohonů	100
SERVO aplikace - technika pohonů, aprobace	111
Univerzální použití	120
Drsné provozní podmínky	124
Univerzální použití, aprobace	130
Drsné provozní podmínky, aprobace	136
Zkrut, kloubové roboty	138
Zkrut, kloubové roboty, aprobace	140
Speciální aplikace	
Speciální jednožilové vodiče	141
Užitková vozidla	144
Kolejová vozidla	148
Fotovoltaika	153
Větrné turbíny	159
Jevištní technika	162
Měření teploty (termočláňková a kompenzační vedení)	163
Dopravní technika	
Navíjení a odvíjení z bubnu	167
S nosným prvkem	170
Pro závěsné ovladače	171
Pro výtahy	172
Ploché kabely	175
Rozšířené teploty okolí	
PVC kabely (-20 °C až +90 °C)	178
Zesíťené kabely (-55 °C až +125 °C)	179
Silikonové kabely (-50 °C až +180 °C)	181
FEP kabely (-100 °C až +205 °C)	188
PTFE kabely (-190 °C až +260 °C)	189
Kabely se skelným hedvábím (nad +260 °C)	192
Zesíťené jednožilové vodiče (-55 °C až +125 °C)	194
Silikonové jednožilové vodiče (-50 °C až +180 °C)	195
FEP jednožilové vodiče (-100 °C až +205 °C)	200
PTFE jednožilové vodiče (-190 °C bis +260 °C)	201
Jednožilové vodiče se skelným hedvábím (nad +260 °C)	202
Jednožilové vodiče pro rozvaděče	
Univerzální použití	204
Harmonizované (HAR) a s aprobacemi	212
Bez halogenů	218
Optimální z hlediska EMC	221
Instalační kabely	
Univerzální použití	223
Kabely podle norem VDE	224
Kabely pro uložení do země	226
Bezpečnostní silnoproudé kabely	231
Bezhalogenové silnoproudé kabely	237
Konfekcionované kabely	
Servomotory a technika pohonů	241
TRUCK aplikace	247
Spirální kabely	251
Připojovací a prodlužovací kabely	257
Uzemňovací pásy	261
Předem zapojené čelní konektory	262



Univerzální použití

PVC plášť a barevné žíly	
ÖLFLEX® CLASSIC 100	24
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW	26
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	27
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	28
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV	29
PVC plášť a číslované žíly	
ÖLFLEX® CLASSIC 110	30
ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD	32
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE	33
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	34
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV	36
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV	37
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	38
Jiskrově bezpečné obvody	
ÖLFLEX® EB	39
ÖLFLEX® EB CY	40
PVC plášť, aprobace	
ÖLFLEX® 140	41
ÖLFLEX® 140 CY	42
ÖLFLEX® 150 QUATTRO	43
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO	44
ÖLFLEX® 191	45
ÖLFLEX® 191 CY	46
ÖLFLEX® CONTROL TM	47
ÖLFLEX® CONTROL TM CY	48
ÖLFLEX® TRAY II	49
ÖLFLEX® TRAY II CY	50
ÖLFLEX® SF	51
Bez halogenů	
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	52
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	53
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	54
ÖLFLEX® 120 H	55
ÖLFLEX® 120 CH	56
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	57
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	58
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1kV	59
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1kV	60

Drsné provozní podmínky

Zvýšená mechanická a chemická odolnost	
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	Novinka 61
ÖLFLEX® ROBUST 200	62
ÖLFLEX® ROBUST 210	63
ÖLFLEX® ROBUST 215 C	64
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	65
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP	66
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP	67
ÖLFLEX® 440 P	68
ÖLFLEX® 440 CP	69
ÖLFLEX® 491 P	70
ÖLFLEX® CONTROL M	71
ÖLFLEX® FORTIS	Novinka 72
ÖLFLEX® 450 P	73
ÖLFLEX® 500 P	74
ÖLFLEX® 540 P	75
ÖLFLEX® 540 CP	76
ÖLFLEX® 550 P	77
Kabely s pryžovým pláštěm	
H05RR-F	78
H05RN-F	79
H07RN-F	80
H07ZZ-F	82
H01N2-D	83
NSSHÖU	84
NSGAFÖU	85
NSHXAFÖ	86
H07RN8-F	87
H07BN4-F Wind Class5 & Class6	Novinka 88

SERVO aplikace

PVC plášť	
ÖLFLEX® SERVO 700	89
ÖLFLEX® SERVO 700 CY	90
ÖLFLEX® SERVO 720 CY	91

ÖLFLEX® SERVO 730	92
ÖLFLEX® SERVO 730 CY	93
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	94
PVC plášť, aprobace	
ÖLFLEX® SERVO 709 CY	95
ÖLFLEX® VFD with Signal	Novinka 96
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	97
Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 5008-	98
Kabely podle standardu SEW®	99

Použití v energetických řetězcích

SERVO aplikace - technika pohonů	
ÖLFLEX® SERVO FD 750 P	100
ÖLFLEX® SERVO FD 755 P	101
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP	102
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA®	103
ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP	104
ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP	105
ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA®	106
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	107
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP	108
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P	109
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP	110
SERVO aplikace - technika pohonů, aprobace	
ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP	111
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P	112
ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP	113
Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 7008-	114
Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008-	115
Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS	Novinka 116
Kabely podle standardu INDRAMAT® INK	117
Kabely podle standardu LENZE®	118
Speciální kabely pro enkodéry a resolversy	119

Univerzální použití

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810	120
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY	121
ÖLFLEX® FD 820 H	122
ÖLFLEX® FD 820 CH	123

Drsné provozní podmínky

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P	124
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP	125
ÖLFLEX® FD 855 P	126
ÖLFLEX® FD 855 CP	127
ÖLFLEX® FD ROBUST	128
ÖLFLEX® FD ROBUST C	129

Univerzální použití, aprobace

ÖLFLEX® FD 90	130
ÖLFLEX® FD 90 CY	131
ÖLFLEX® FD 891	132
ÖLFLEX® FD 891 CY	133
ÖLFLEX® CHAIN 879	Novinka 134
ÖLFLEX® CHAIN 879 CY	Novinka 135

Drsné provozní podmínky, aprobace

ÖLFLEX® FD 891 P	136
ÖLFLEX® FD 891 CP	137

Zkrut, kloubové roboty

ÖLFLEX® ROBOT 900 P	138
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP	139

Zkrut, kloubové roboty, aprobace

ÖLFLEX® ROBOT F1	140
------------------	-----

Speciální aplikace

Speciální jednožilové vodiče	
LiFY	141
ESUY měděné uzemňovací lano	142
X00V3-D měděné uzemňovací lano	143

Užitková vozidla

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY	144
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y	145
ÖLFLEX® TRUCK REFLEX FLRY11Y	146
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN	147

Kolejová vozidla

ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW	148
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex	149
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex	150
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus	151
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex	152

Fotovoltaika			
ÖLFLEX® SOLAR XLR	Novinka	153	
ÖLFLEX® SOLAR XLR FT	Novinka	154	
ÖLFLEX® SOLAR XLS		155	
ÖLFLEX® SOLAR XLSv		156	
ÖLFLEX® SOLAR V4A		157	
ÖLFLEX® SOLAR XL multi		158	
Větrné turbíny			
ÖLFLEX® TORSION	Novinka	159	
ÖLFLEX® TORSION FRNC	Novinka	160	
ÖLFLEX® TORSION D FRNC	Novinka	160	
Jevištní technika			
ÖLFLEX® STAGE BK		162	
Měření teploty (termočlánková a kompenzační vedení)			
Termočlánková a kompenzační vedení, jednopárová		163	
Termočlánková a kompenzační vedení, vícepárová		165	
Dopravní technika			
Navíjení a odvíjení z bubny			
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU		167	
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU		168	
ÖLFLEX® CRANE PUR		169	
S nosným prvkem			
ÖLFLEX® CRANE		170	
Pro závěsné ovladače			
ÖLFLEX® CRANE 2S		171	
Pro výtahy			
ÖLFLEX® LIFT		172	
ÖLFLEX® LIFT T		173	
ÖLFLEX® LIFT S		174	
Ploché kabely			
ÖLFLEX® CRANE F		175	
ÖLFLEX® CRANE CF	Novinka	176	
ÖLFLEX® LIFT F		177	
Rozšířené teploty okolí			
PVC kabely (-20 °C až +90 °C)			
ÖLFLEX® HEAT 105 MC		178	
Zesíťené kabely (-55 °C až +125 °C)			
ÖLFLEX® HEAT 145 MC		179	
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC		180	
Silikonové kabely (-50 °C až +180 °C)			
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF		181	
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF		182	
ÖLFLEX® HEAT 180 MS		183	
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	Novinka	184	
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF		185	
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C		186	
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS		187	
FEP kabely (-100 °C až +205 °C)			
ÖLFLEX® HEAT 205 MC		188	
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP		188	
PTFE kabely (-190 °C až +260 °C)			
ÖLFLEX® HEAT 260 MC		189	
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC		189	
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC		190	
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS		191	
Kabely se skelným hedvábím (nad +260 °C)			
ÖLFLEX® HEAT 350 MC		192	
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC		193	
Zesíťené jednožilové vodiče (-55 °C až +125 °C)			
ÖLFLEX® HEAT 145 SC		194	
Silikonové jednožilové vodiče (-50 °C až +180 °C)			
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF		195	
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD		196	
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL		197	
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ		198	
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi		199	
FEP jednožilové vodiče (-100 °C až +205 °C)			
ÖLFLEX® HEAT 205 SC		200	
PTFE jednožilové vodiče (-190 °C až +260 °C)			
ÖLFLEX® HEAT 260 SC		201	
Jednožilové vodiče se skelným hedvábím (nad +260 °C)			
ÖLFLEX® HEAT 350 SC		202	
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC		203	
Jednožilové vodiče pro rozvaděče			
Univerzální použití			
LiY			204
LiY s barevnou spirálou			205
H05V-K			206
X05V-K s barevnou spirálou			207
H07V-K			208
X07V-K s barevnou spirálou			209
S07V-K číslované			210
H05V-K, H07V-K v nevratných kartonech			211
Harmonizované (HAR) a s aprobacemi			
Multi-Standard SC 1			212
Multi-Standard SC 2.1			213
Multi-Standard SC 2.2			216
Bez halogenů			
H05Z-K, H07Z-K 90 °C			218
X05Z-K, X07Z-K 110 °C			220
Optimální z hlediska EMC			
LiYCY			221
Li2YCY			222
Li5YCY			222
Instalační kabely			
Univerzální použití			
ÖLFLEX® STATIC CY black			223
Kabely podle norem VDE			
NYM-J			224
NHXMH			225
Kabely pro uložení do země			
NYJ-J, NYJ-O			226
NYCY			228
NYCWY			229
NAYY-J			230
Bezpečnostní silnoproudé kabely			
NHXH FE180/E30-E60			231
NHXH FE180/E90			233
NHXCH FE180/E30-E60			235
NHXCH FE180/E90			236
Bezhalogenové silnoproudé kabely			
N2XH			237
N2XCH			239
Konfekcionované kabely			
Servomotory a technika pohonů			
Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 5002-			241
Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 8002-			242
Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKG/RKL			243
Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKS/RKG			244
Servokonfekce podle standardu LENZE®			245
Servokonfekce podle standardu SEW®	Novinka		246
TRUCK aplikace			
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL ABS			247
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL EBS			247
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 15pól.			248
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 7pól.			248
TRUCK adaptér a kabelový adaptér			249
TRUCK kabel pro nabíjení baterií			250
TRUCK konektory ABS			250
TRUCK konektory EBS			250
TRUCK konektory 15pól.			250
Spirální kabely			
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P			251
SPIRAL H07BQ-F BLACK	Novinka		253
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P			254
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko			255
UNITRONIC® SPIRAL			256
Připojovací a prodlužovací kabely			
ÖLFLEX® PLUG H03VV-F/H05VV-F připojovací síťový kabel			257
ÖLFLEX® PLUG 540 P připojovací kabel			258
ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel			259
ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací/prodlužovací kabel			260
Uzemňovací pásy			
Uzemňovací pásy/ploché pásové zemniče			261
Předem zapojené čelní konektory			
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300			262
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400			263
Svazek jednožilových vodičů pro SPS SIMATIC® S7			264

ÖLFLEX® CLASSIC 100



Info

- Do 5 žil a průřezu 1,5 mm² nová provedení s redukovanou tloušťkou izolace žil
- Volba barvy a potisk vnějšího pláště podle přání zákazníka na vyžádání

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Dobrá flexibilita díky stáčení žil s krátkou délkou zkrutu

Oblasti použití

- Investiční výstavba
Strojrenství
Vytápěcí a klimatizační technika
Elektrárny
- Suché nebo vlhké prostory při normálním mechanickém namáhání
- Pro pevné uložení jakož i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (tabulka T7)
- Na základě**
IEC 60227-5
HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
Do 1,5 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 2,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
Pevné a chráněné uložení:
Od 2,5 mm²: U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U₀/U: 300/500 V				
00100004	2 X 0,5	4,8	9,6	35
00100014	3 G 0,5	5,1	14,4	42
00101224	3 X 0,5	5,1	14,4	42
00100024	4 G 0,5	5,7	19,2	54
00101234	4 X 0,5	5,7	19,2	54
00100034	5 G 0,5	6,2	24,0	63
00101244	5 X 0,5	6,2	24,0	63
00100044	6 G 0,5	6,7	28,8	73
00100054	7 G 0,5	6,7	33,6	81
00100064	8 G 0,5	8,0	38,4	97
00100074	10 G 0,5	8,6	48,0	116
00100084	12 G 0,5	8,9	58,0	133
00100094	14 G 0,5	9,5	67,0	151
00100104	16 G 0,5	10,0	76,0	169
00100114	21 G 0,5	11,7	99,0	223
00100124	24 G 0,5	12,4	114,0	254
00100164	40 G 0,5	15,4	192,0	404
00100214	2 X 0,75	5,4	14,4	45
00100224	3 G 0,75	5,7	21,6	55
00101254	3 X 0,75	5,7	21,6	55
00100234	4 G 0,75	6,2	28,8	66
00101264	4 X 0,75	6,2	28,8	66
00100244	5 G 0,75	6,7	36,0	79
00101274	5 X 0,75	6,7	36,0	79
00100254	6 G 0,75	7,3	43,3	104
00100264	7 G 0,75	7,3	50,4	109
00100274	8 G 0,75	8,8	56,0	123
00100284	9 G 0,75	9,4	63,0	144
00100294	10 G 0,75	9,6	72,0	153
00100304	12 G 0,75	9,9	86,4	176

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
00100314	15 G 0,75	10,9	108,0	211
00100324	18 G 0,75	11,7	129,6	268
00100334	21 G 0,75	13,0	151,0	293
00100344	25 G 0,75	13,8	180,0	374
00100364	40 G 0,75	17,3	288,0	571
00100374	50 G 0,75	19,2	360,0	698
00100414	2 X 1,0	5,7	19,2	53
00100424	3 G 1,0	6,0	28,8	65
00102034	3 X 1,0	6,0	28,8	65
00100434	4 G 1,0	6,5	38,4	79
00102044	4 X 1,0	6,5	38,4	79
00100444	5 G 1,0	7,1	48,0	94
00102054	5 X 1,0	7,1	48,0	94
00100454	6 G 1,0	8,0	58,0	124
00100464	7 G 1,0	8,0	67,0	131
00100474	8 G 1,0	9,5	77,0	146
00100494	10 G 1,0	10,2	96,0	183
00100504	12 G 1,0	10,5	115,0	215
00100524	16 G 1,0	11,8	154,0	282
00100534	18 G 1,0	12,7	173,0	315
00100544	20 G 1,0	13,4	192,0	350
00100564	25 G 1,0	14,7	240,0	449
00100634	2 X 1,5	6,3	28,8	68
00100644	3 G 1,5	6,7	43,2	84
00101284	3 X 1,5	6,7	43,2	84
00100654	4 G 1,5	7,2	57,6	104
00101294	4 X 1,5	7,2	57,6	104
00100664	5 G 1,5	8,1	72,0	128
00101304	5 X 1,5	8,1	72,0	128
00100684	7 G 1,5	8,9	101,0	166
00100694	8 G 1,5	10,6	115,0	205

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0010071	12 G 1,5	12,0	173,0	307
0010072	14 G 1,5	12,7	202,0	349
0010074	18 G 1,5	14,4	259,0	465
0010076	25 G 1,5	16,9	360,0	655
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U_i/U_e: 450/750 V				
0010086	2 X 2,5	8,9	48,0	128
0010087	3 G 2,5	9,6	72,0	162
00100933	3 X 2,5	9,6	72,0	162
00100883	4 G 2,5	10,7	96,0	203
00100893	5 G 2,5	11,8	120,0	242
0010091	7 G 2,5	13,1	168,0	321
0010092	8 G 2,5	15,8	192,0	385
0010100	2 X 4	10,6	76,8	187
0010210	3 G 4	11,4	115,2	244
00101013	4 G 4	12,7	154,0	297
00101023	5 G 4	13,9	192,0	355
0010103	7 G 4	15,4	269,0	471
0010105	3 G 6	12,6	173,0	318
00101063	4 G 6	13,8	230,0	394
00101073	5 G 6	15,6	288,0	489
0010108	7 G 6	17,3	403,0	651
0010301	3 G 10	15,9	288,0	516
00101093	4 G 10	17,6	384,0	650

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
00101103	5 G 10	19,7	480,0	792
0010111	7 G 10	21,7	672,0	1058
0010302	3 G 16	18,3	461,0	728
00101123	4 G 16	20,4	614,0	1087
00101133	5 G 16	22,8	768,0	1118
0010303	3 G 25	23,0	720,0	1388
00101153	4 G 25	25,4	960,0	1582
00101163	5 G 25	28,5	1.200,0	1771
0010304	3 G 35	25,6	1.008,0	1766
00101173	4 G 35	28,5	1.344,0	2106
00101183	5 G 35	31,9	1.680,0	2635
0010305	3 G 50	31,0	1.440,0	2556
00101193	4 G 50	34,5	1.920,0	2943
00103133	5 G 50	38,6	2.400,0	3936
0010306	3 G 70	35,3	2.016,0	3182
00101203	4 G 70	39,4	2.688,0	4092
00103143	5 G 70	44,1	3.360,0	4800
0010307	3 G 95	41,3	2.736,0	4675
00101213	4 G 95	45,8	3.648,0	5290
00103153	5 G 95	51,6	4.560,0	5600
0010308	3 G 120	47,6	3.456,0	5626
00103093	4 G 120	53,1	4.608,0	6994
00103123	4 G 185	62,8	7.104,0	8300

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další hodnotové údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo 5× 100 m kruhy)

Díličí délky u rozměrů: ≥ 5G50 max. 500 m; ≥ 5G95 max. 400 m; ≥ 3G120 max. 500 m; ≥ 4G120 max. 300 m; ≥ 4G185 max. 250 m

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

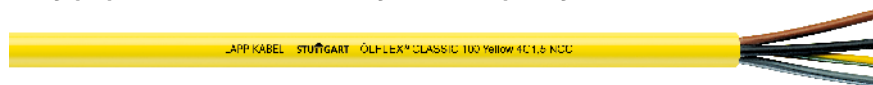
- UNITRONIC® 100 viz strana 268
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV viz strana 29
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59

■ Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky viz strana 999
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Žlutý připojovací kabel s barevnými žilami pro výstražné označení



Info

- Pro výstražné označení

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Pro el. obvody, které po vypnutí hlavního vypínače zůstávají pod napětím
- Servisní zásuvky a osvětlení v elektrických rozvaděčích a zařízeních

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8 / 1
- Plášť z PVC, žlutý (RAL 1016)

Technické údaje



Kód značení žil
VDE 0293-308 (tabulka T9)



Na základě
IEC 60227-5
HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí
 U_0/U_1 : 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
 U_0/U_1 : 600/1000 V



Zkušební napětí
4000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW				
0010400	3 G 1,5	8,1	43,0	95
00104023	4 G 1,5	8,9	58,0	117
00104033	5 G 1,5	10,0	72,0	144
0010401	3 G 2,5	9,6	72,0	152
00104043	4 G 2,5	10,7	96,0	205
00104053	5 G 2,5	11,8	120,0	225

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 450 P viz strana 73
- ÖLFLEX® 540 P viz strana 75

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY



Info

- V souladu s EMC



Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Dopravní a přepravní zařízení
- Servopohony
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí opleť z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, transparentní

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (tabulka T7)
- Na základě**
IEC 60227-5
HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
Od 1,5 mm²: U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U₀/U: 300/500 V				
0035001	2 X 0,5	7,0	41,0	75
0035002	3 G 0,5	7,3	46,0	83
00350033	4 G 0,5	7,9	55,0	99
00352013	5 G 0,5	8,4	66,0	112
0035202	7 G 0,5	8,9	80,0	132
0035004	2 X 0,75	7,4	46,0	86
0035005	3 G 0,75	7,9	57,0	100
00350063	4 G 0,75	8,4	64,0	115
00350163	5 G 0,75	8,9	77,0	130
0035203	7 G 0,75	9,7	102,0	161
0035220	2 X 1,0	7,9	56,0	98
0035221	3 G 1,0	8,2	65,0	111
00352223	4 G 1,0	8,7	78,0	130
00352233	5 G 1,0	9,5	89,0	153
0035204	7 G 1,0	10,2	113,0	185
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U₀/U: 450/750 V				
0035000	2 X 1,5	9,9	65,0	132
0035458	3 G 1,5	10,3	79,0	170
00354593	4 G 1,5	11,3	97,0	204
00354603	5 G 1,5	12,6	116,0	246
0035461	7 G 1,5	13,9	149,0	320
0035011	3 G 2,5	11,8	146,0	211
00350173	4 G 2,5	13,5	167,0	310

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
00350123	5 G 2,5	14,6	200,0	326
0035289	7 G 2,5	15,9	288,0	444
00350183	4 G 4	15,1	237,0	403
00350133	5 G 4	16,5	328,0	478
00350193	4 G 6	16,6	318,0	521
00350143	5 G 6	18,2	441,0	624
0034953	3 G 10	18,9	414,0	690
00350213	4 G 10	21,1	558,0	843
00352903	5 G 10	23,1	714,0	1004
0034954	3 G 16	21,7	607,0	910
00350223	4 G 16	23,9	804,0	1164
00350153	5 G 16	26,8	1.050,0	1812
0034955	3 G 25	26,6	936,0	1330
00350233	4 G 25	29,4	1.289,0	1903
00350243	5 G 25	32,6	1.446,0	2374
0034956	3 G 35	29,4	1.258,0	1370
00350253	4 G 35	32,4	1.693,0	2489
00350263	5 G 35	36,0	1.975,0	2771
0034952	3 G 50	35,1	1.748,0	2590
00350273	4 G 50	38,8	2.342,0	3362
00350283	4 G 70	43,7	3.035,0	3719
00350293	4 G 95	50,4	4.055,0	5849
00354303	4 G 120	56,8	5.225,0	7509
00354313	4 G 150	62,2	6.300,0	7800
00354323	4 G 185	67,8	7.753,0	9866

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T1
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
Díličí délky u rozměrů: ≥ 4G50 max. 500m; ≥ 4G95 max. 400m; ≥ 4G120 max. 300m; ≥ 4G150 max. 250m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB viz strana 97
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB viz strana 94

Příslušenství

- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 987
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY



Info

- S opletem z ocelových drátů

Výhody

- Doplnková mechanická ochrana opletem z ocelových drátů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Oblasti s vyššími požadavky na mechanickou zátěž

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných hálých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Oplet z ocelových drátů chráněných proti oxidaci
- Plášť z PVC, transparentní

Technické údaje



Kód značení žil

Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (tabulka T7)



Na základě

IEC 60227-5
HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13



Měrný vnitřní odpor izolace

> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:

20x větší průměr

Pevné uložení:

6x větší průměr



Jmenovité napětí

Do 1,5 mm²: U₀/U: 300/500 V

Od 2,5 mm²: U₀/U: 450/750 V

Pevné a chráněné uložení:

Od 2,5 mm²: U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:

-5 °C až +70 °C

Pevné uložení:

-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 300/500 V				
0016022	2 X 0,75	8,2	14,4	97
0016023	3 G 0,75	8,5	21,6	108
00160243	4 G 0,75	9,2	28,8	126
00160253	5 G 0,75	9,7	36,0	146
0016027	7 G 0,75	10,3	50,0	172
0016031	12 G 0,75	12,9	86,0	260
0016042	2 X 1,0	8,5	19,2	137
0016043	3 G 1,0	8,8	29,0	154
00160443	4 G 1,0	9,5	38,4	180
00160453	5 G 1,0	10,1	48,0	202
0016047	7 G 1,0	11,0	67,0	242
0016057	25 G 1,0	18,1	240,0	653
0016064	2 X 1,5	9,3	29,0	172
0016065	3 G 1,5	9,7	43,0	191
00160663	4 G 1,5	10,2	58,0	217
00160673	5 G 1,5	11,1	72,0	268
0016069	7 G 1,5	11,9	101,0	311
0016072	12 G 1,5	15,4	173,0	499
0016075	18 G 1,5	17,6	259,0	652
0016077	25 G 1,5	20,3	360,0	913
0016078	32 G 1,5	22,1	461,0	1065

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 450/750 V				
0016087	2 X 2,5	12,1	48,0	245
0016088	3 G 2,5	12,6	72,0	278
00160893	4 G 2,5	13,9	96,0	339
00160903	5 G 2,5	15,2	120,0	397
0016092	7 G 2,5	16,3	168,0	470
0016101	2 X 4	13,6	76,8	329
00161023	4 G 4	15,7	154,0	457
00161033	5 G 4	17,1	192,0	545
0016106	3 G 6	15,8	173,0	544
00161073	4 G 6	17,2	230,0	687
00161083	5 G 6	18,8	288,0	798
00161103	4 G 10	21,3	384,0	1009
00161113	5 G 10	23,3	480,0	1197
00161133	4 G 16	24,1	614,0	1384
00161143	5 G 16	26,8	768,0	1740
00161163	4 G 25	29,4	960,0	2021
00161173	5 G 25	32,6	1.200,0	2464
00161183	4 G 35	32,4	1.344,0	2570
00161193	5 G 35	36,0	1.680,0	3185
00161203	4 G 50	38,8	1.920,0	3514

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100m kruhy)

Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G35 max. 500m; ≥ 4G95 max. 400 m

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY viz strana 35

Příslušenství

- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV



Info

- Do -30 °C i venku



Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Lakovny
- Jevištní technika
- Pro pevné uložení jakož i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Použití možné při dodržení teplotního rozsahu také venku
- Vhodný pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena do -30 °C

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC, odolná proti chladu
- Plášť z PVC, odolný proti chladu, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (tabulka T7)
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV				
1120456	2 X 1,0	8,6	19,2	98
1120457	3 G 1,0	9,0	29,0	112
1120458	4 G 1,0	9,6	38,0	131
1120459	5 G 1,0	10,4	48,0	152
1120462	2 X 1,5	9,6	29,0	123
1120463	3 G 1,5	10,1	43,0	144
1120464	4 G 1,5	10,8	58,0	170
1120465	5 G 1,5	11,7	72,0	199
1120468	2 X 2,5	10,8	48,0	147
1120469	3 G 2,5	11,3	72,0	182
1120470	4 G 2,5	12,2	96,0	225
1120471	5 G 2,5	13,3	120,0	266
1120474	4 G 4	13,8	154,0	324
1120475	4 G 6	15,1	230,0	442
1120476	4 G 10	18,7	384,0	707
1120477	4 G 16	21,3	614,0	1100
1120478	4 G 25	26,2	960,0	1600
1120479	4 G 35	29,1	1.344,0	2400
1120480	4 G 50	35,6	1.920,0	3400
1120481	4 G 70	40,7	2.688,0	5050
1120482	4 G 95	46,8	3.648,0	6010
1120483	4 G 120	53,5	4.608,0	7500

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Další rozměry stejně jako stíněné varianty na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV viz strana 36

Příslušenství

- Sada Box Starter z ušlechtilé oceli viz strana 909
- SKINTOP® MS-M viz strana 682

Univerzální použití

PVC plášť a číslované žily

ÖLFLEX® CLASSIC 110



Info

• Atest s kontrolou výroby VDE

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápění a klimatizační technika
- Elektrárny
- Jevištní technika
- Pro pevné uložení jakož i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Suché nebo vlhké prostory při normálním mechanickém namáhání

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Žily stočeny ve vrstvách
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
- Zkoušeno podle VDE**
VDE reg. č. 7030 pro rozměry až do 65 žil vč.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Standardní délky, m						Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	
			25	50	100	200	300	500			1000
ÖLFLEX® CLASSIC 110											
1119752	2 X 0,5	4,8			100	200	300	500	1000	9,6	35
1119003	3 G 0,5	5,1			100	200	300	500	1000	14,4	42
1119753	3 X 0,5	5,1			100	200	300	500	1000	14,4	42
1119004	4 G 0,5	5,7			100	200	300	500	1000	19,2	54
1119754	4 X 0,5	5,7			100	200	300	500	1000	19,2	54
1119005	5 G 0,5	6,2			100	200	300	500	1000	24,0	63
1119755	5 X 0,5	6,2			100	200	300	500	1000	24,0	63
1119007	7 G 0,5	6,7		50	100	200	300	500	1000	33,6	81
1119757	7 X 0,5	6,7		50	100	200	300	500	1000	33,6	81
1119010	10 G 0,5	8,6		50	100	200	300	500	1000	48,0	116
1119012	12 G 0,5	8,9		50	100	200	300	500	1000	58,0	131
1119014	14 G 0,5	9,5		50	100			500	1000	67,0	153
1119018	18 G 0,5	10,5		50	100			500	1000	86,4	188
1119021	21 G 0,5	11,7		50	100			500	1000	101,0	221
1119025	25 G 0,5	12,4		50	100			500	1000	120,0	261
1119030	30 G 0,5	13,3		50	100			500	1000	144,0	304
1119035	35 G 0,5	14,5		50	100			500	1000	168,0	356
1119040	40 G 0,5	15,4		50	100			500	1000	192,0	400
1119052	52 G 0,5	17,3		50	100			500		250,0	517
1119061	61 G 0,5	18,5		50	100			500		293,0	603
1119065	65 G 0,5	19,6		50	100			500		312,0	644
1119080	80 G 0,5	21,1		50	100			500		384,0	780
1119100	100 G 0,5	23,6		50	100			500		480,0	975
1119802	2 X 0,75	5,4			100	200	300	500	1000	14,4	45
1119103	3 G 0,75	5,7			100	200	300	500	1000	21,6	55
1119803	3 X 0,75	5,7			100	200	300	500	1000	21,6	55
1119104	4 G 0,75	6,2			100	200	300	500	1000	28,8	66
1119804	4 X 0,75	6,2			100	200	300	500	1000	28,8	66
1119105	5 G 0,75	6,7		50	100	200	300	500	1000	36,0	79
1119805	5 X 0,75	6,7		50	100	200	300	500	1000	36,0	79
1119107	7 G 0,75	7,3		50	100	200	300	500	1000	50,0	101
1119807	7 X 0,75	7,3		50	100	200	300	500	1000	50,0	101
1119109	9 G 0,75	9,4		50	100	200	300	500	1000	65,0	137
1119110	10 G 0,75	9,6		50	100	200	300	500	1000	72,0	150
1119112	12 G 0,75	9,9		50	100	200	300	500	1000	86,0	171
1119812	12 X 0,75	9,9		50	100	200	300	500	1000	86,0	171
1119115	15 G 0,75	10,9		50	100			500	1000	108,0	209
1119117	15 X 0,75	10,9		50	100			500	1000	108,0	209
1119116	16 G 0,75	11,1		50	100			500	1000	115,2	220
1119118	18 G 0,75	11,7		50	100			500	1000	130,0	244
1119121	21 G 0,75	13,0		50	100			500	1000	151,0	286
1119125	25 G 0,75	13,8		50	100			500	1000	180,0	337
1119126	26 G 0,75	14,2		50	100			500	1000	187,2	350
1119134	34 G 0,75	15,9		50	100			500	1000	245,0	448
1119141	41 G 0,75	17,4		50	100			500	1000	296,0	538
1119150	50 G 0,75	19,2		50	100			500		360,0	648
1119151	51 G 0,75	19,2		50	100			500		367,0	646
1119161	61 G 0,75	20,5		50	100			500		439,0	779
1119165	65 G 0,75	21,8		50	100			500		468,0	832
1119180	80 G 0,75	23,6		50	100			500		576,0	1019
1119200	100 G 0,75	26,4		50	100			500		718,0	1271
1119852	2 X 1,0	5,7			100	200	300	500	1000	19,2	53
1119203	3 G 1,0	6,0			100	200	300	500	1000	28,8	65
1119853	3 X 1,0	6,0			100	200	300	500	1000	28,8	65
1119204	4 G 1,0	6,5		50	100	200	300	500	1000	38,4	79

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Standardní délky, m							Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
			25	50	100	200	300	500	1000		
1119854	4 X 1,0	6,5		50	100	200	300	500	1000	38,4	79
1119205	5 G 1,0	7,1		50	100	200	300	500	1000	48,0	94
1119855	5 X 1,0	7,1		50	100	200	300	500	1000	48,0	94
1119206	6 G 1,0	8,0		50	100	200	300	500	1000	58,0	113
1119207	7 G 1,0	8,0		50	100	200	300	500	1000	67,0	126
1119857	7 X 1,0	8,0		50	100	200	300	500	1000	67,0	126
1119208	8 G 1,0	9,5		50	100	200	300	500	1000	77,0	149
1119209	9 G 1,0	10,0		50	100	200	300	500	1000	86,0	164
1119210	10 G 1,0	10,2		50	100	200	300	500	1000	96,0	180
1119212	12 G 1,0	10,5		50	100	200	300	500	1000	115,0	205
1119862	12 X 1,0	10,5		50	100	200	300	500	1000	115,0	205
1119214	14 G 1,0	11,2		50	100			500	1000	134,0	238
1119216	16 G 1,0	11,8		50	100			500	1000	153,6	266
1119218	18 G 1,0	12,7		50	100			500	1000	173,0	320
1119868	18 X 1,0	12,7		50	100			500	1000	173,0	320
1119220	20 G 1,0	13,4		50	100			500	1000	192,0	330
1119870	20 X 1,0	13,4		50	100			500	1000	192,0	330
1119225	25 G 1,0	14,7		50	100			500	1000	240,0	408
1119226	26 G 1,0	15,1		50	100			500	1000	249,0	424
1119234	34 G 1,0	17,1		50	100			500	1000	326,0	551
1119236	36 G 1,0	17,4		50	100			500	1000	346,0	578
1119241	41 G 1,0	18,8		50	100			500	1000	394,0	661
1119250	50 G 1,0	20,6		50	100			500		480,0	797
1119256	56 G 1,0	21,4		50	100			500		538,0	888
1119261	61 G 1,0	22,1		50	100			500		586,0	958
1119265	65 G 1,0	23,6		50	100			500		624,0	1033
1119280	80 G 1,0	25,3		50	100			500		768,0	1251
1119300	100 G 1,0	28,3		50	100			500		960,0	1560
1119902	2 X 1,5	6,3			100	200	300	500	1000	29,0	68
1119303	3 G 1,5	6,7	25	50	100	200	300	500	1000	43,0	84
1119903	3 X 1,5	6,7		50	100	200	300	500	1000	43,0	84
1119304	4 G 1,5	7,2	25	50	100	200	300	500	1000	58,0	104
1119904	4 X 1,5	7,2		50	100	200	300	500	1000	58,0	104
1119305	5 G 1,5	8,1	25	50	100	200	300	500	1000	72,0	128
1119905	5 X 1,5	8,1		50	100	200	300	500	1000	72,0	128
1119306	6 G 1,5	8,4		50	100	200	300	500	1000	86,4	157
1119307	7 G 1,5	8,9	25	50	100	200	300	500	1000	101,0	166
1119907	7 X 1,5	8,9		50	100	200	300	500	1000	101,0	166
1119308	8 G 1,5	10,6		50	100			500	1000	115,0	210
1119313	8 X 1,5	10,6		50	100			500	1000	116,0	210
1119309	9 G 1,5	11,4		50	100			500	1000	130,0	221
1119310	10 G 1,5	11,6		50	100			500	1000	143,0	243
1119311	11 G 1,5	11,6		50	100			500	1000	158,0	258
1119312	12 G 1,5	12,0	25	50	100			500	1000	173,0	279
1119912	12 X 1,5	12,0		50	100			500	1000	173,0	279
1119314	14 G 1,5	12,7		50	100			500	1000	202,0	323
1119316	16 G 1,5	13,4		50	100			500	1000	230,4	361
1119318	18 G 1,5	14,4	25	50	100			500	1000	259,0	407
1119321	21 G 1,5	15,7		50	100			500	1000	302,0	469
1119325	25 G 1,5	16,9	25	50	100			500	1000	360,0	560
1119326	26 G 1,5	17,3		50	100			500	1000	374,4	582
1119332	32 G 1,5	18,7		50	100			500	1000	461,0	704
1119334	34 G 1,5	19,4		50	100			500	1000	490,0	746
1119341	41 G 1,5	21,3		50	100			500	1000	591,0	895
1119350	50 G 1,5	23,5		50	100			500		720,0	1089
1119361	61 G 1,5	25,2		50	100			500		878,0	1309
1119365	65 G 1,5	26,7		50	100			500		936,0	1398
1119952	2 X 2,5	7,5	25	50	100	200	300	500	1000	48,0	101
1119403	3 G 2,5	8,1	25	50	100	200	300	500	1000	72,0	132
1119404	4 G 2,5	8,9	25	50	100	200	300	500	1000	96,0	163
1119405	5 G 2,5	10,0	25	50	100	200	300	500	1000	120,0	200
1119407	7 G 2,5	11,1	25	50	100			500	1000	168,0	267
1119412	12 G 2,5	14,8	25	50	100			500	1000	288,0	445
1119414	14 G 2,5	15,8		50	100			500	1000	336,0	515
1119418	18 G 2,5	17,8	25	50	100			500	1000	432,0	648
1119425	25 G 2,5	20,8	25	50	100			500	1000	600,0	890
1119434	34 G 2,5	24,4		50	100			500	1000	816,0	1208
1119450	50 G 2,5	29,4		50	100			500		1.200,0	1754
1119503	3 G 4	9,9	25	50	100			500	1000	115,0	201
1119504	4 G 4	10,8	25	50	100			500	1000	154,0	249
1119505	5 G 4	12,1	25	50	100			500	1000	192,0	294
1119507	7 G 4	13,4	25	50	100			500	1000	269,0	407
1119511	11 G 4	17,6		50	100			500	1000	422,0	634
1119512	12 G 4	18,1		50	100			500	1000	461,0	660
1119603	3 G 6	11,7	25	50	100			500	1000	172,8	289
1119604	4 G 6	13,0	25	50	100			500	1000	230,0	365
1119605	5 G 6	14,5	25	50	100			500	1000	288,0	447
1119607	7 G 6	16,0	25	50	100			500	1000	403,0	600
1119613	3 G 10	14,6	25	50	100			500	1000	288,0	466
1119614	4 G 10	16,2	25	50	100			500	1000	384,0	590
1119615	5 G 10	18,1	25	50	100			500	1000	480,0	722
1119617	7 G 10	20,0	25	50	100			500	1000	672,0	968
1119624	4 G 16	18,8		50	100			500		614,0	1087
1119625	5 G 16	21,2		50	100			500		768,0	1370
1119627	7 G 16	23,4		50	100			500		1.075,0	1779
1119634	4 G 25	23,5		50	100			500		960,0	1582
1119635	5 G 25	26,4		50	100			500		1.200,0	1998
1119636	7 G 25	29,1		50	100			500		1.680,0	2825
1119644	4 G 35	26,4		50	100			500		1.344,0	2106
1119645	5 G 35	29,6		50	100			500		1.680,0	2635

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázořová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázořová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 191 viz strana 45

■ Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675

Univerzální použití

PVC plášť a číslované žíly

ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD VDE Reg. Nr. 8274



Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Mrazírny, chladírny
- Venku pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -30 °C

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC, odolná proti chladu
- Plášť z PVC, odolný proti chladu, šedý (RAL 7001)



Info

- Atest s kontrolou výroby VDE
- Flexibilní za studena do -30 °C

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U_c/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
- Zkoušeno podle VDE**
VDE reg. č. 8274

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX CLASSIC 110 COLD				
1119660	2 X 0,75	5,4	14,4	45
1119661	3 X 0,75	5,7	21,6	55
1119662	3 G 0,75	5,7	21,6	55
1119663	4 X 0,75	6,2	28,8	66
1119664	4 G 0,75	6,2	28,8	66
1119665	5 X 0,75	6,7	36,0	79
1119666	5 G 0,75	6,7	36,0	79
1119667	7 X 0,75	7,3	50,0	101
1119668	7 G 0,75	7,3	50,0	101
1119669	12 G 0,75	9,9	86,0	171
1119670	18 G 0,75	11,7	130,0	244
1119671	25 G 0,75	13,8	180,0	337
1119672	2 X 1,0	5,7	19,2	53
1119673	3 X 1,0	6,0	28,8	65
1119674	3 G 1,0	6,0	28,8	65
1119675	4 X 1,0	6,5	38,4	79
1119676	4 G 1,0	6,5	38,4	79
1119677	5 X 1,0	7,1	48,0	94
1119678	5 G 1,0	7,1	48,0	94
1119679	7 X 1,0	8,0	67,0	126
1119680	7 G 1,0	8,0	67,0	126
1119681	12 G 1,0	10,5	115,0	205
1119682	18 G 1,0	12,7	173,0	300
1119683	25 G 1,0	14,7	240,0	408
1119684	2 X 1,5	6,3	29,0	68
1119685	3 X 1,5	6,7	43,0	84
1119686	3 G 1,5	6,7	43,0	84
1119687	4 X 1,5	7,2	58,0	104
1119688	4 G 1,5	7,2	58,0	104
1119689	5 X 1,5	8,1	72,0	128
1119690	5 G 1,5	8,1	72,0	128
1119691	7 X 1,5	8,9	101,0	166
1119692	7 G 1,5	8,9	101,0	166
1119693	12 G 1,5	12,0	173,0	279
1119694	18 G 1,5	14,4	259,0	407
1119695	25 G 1,5	16,9	360,0	560
1119696	2 X 2,5	7,5	48,0	101
1119698	3 G 2,5	8,1	72,0	132
1119700	4 G 2,5	8,9	96,0	163
1119702	5 G 2,5	10,0	120,0	200
1119704	7 G 2,5	11,1	168,0	267
1119710	4 G 4	10,8	154,0	249
1119711	5 G 4	12,1	192,0	305
1119715	4 G 6	13,0	230,0	365
1119716	5 G 6	14,5	288,0	447

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H viz strana 53
- ÖLFLEX® ROBUST 210 viz strana 63

Příslušenství

- Sada Box Starter z ušlechtilé oceli viz strana 909
- SKINTOP® MS-M viz strana 682

ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE



Info

- Pro výstražné označení a pro vybrané obvody podle EN 60204-1, např. obvody pro účely údržby nebo blokovací obvody

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Podle EN 60204-1 (VDE 0113-1) musí být vodiče kontrolních obvodů napájených z externích zdrojů a/nebo vodiče zůstávající pod napětím po odpojení hlavního vypínače oranžové barvy
- Elektrické světelné a zásuvkové obvody pro účely údržby nebo opravy
- Podpěťová ochrana obvodů
- Blokovací ovládací obvody

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Oranžové s černými čísly
- Plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje



Kód značení žil
Oranžové s černými čísly



Na základě
IEC 60227-5
HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí
U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí
4000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE				
0019700	2 X 1,0	5,7	19,2	57
0019701	3 G 1,0	6,0	28,8	73
0019702	3 X 1,0	6,0	28,8	73
0019706	4 G 1,0	6,5	38,4	85
0019708	4 X 1,0	6,5	38,4	85
0019709	5 G 1,0	7,1	50,0	105
0019710	2 X 1,5	6,3	29,0	77
0019711	3 G 1,5	6,7	43,0	95
0019718	4 G 1,5	7,2	58,0	117
0019720	5 G 1,5	8,1	72,0	114

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07V-K viz strana 208
- Oranžové jednožilové vodiče

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675

Univerzální použití

PVC plášť a číslované žíly

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY



Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Dopravní a přepravní zařízení
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, transparentní



Info

- V souladu s EMC
- VDE reg. č. 7030

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
- Zkoušeno podle VDE**
VDE reg. č. 7030 pro rozměry až do 65 žil včetně

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY				
1135752	2 X 0,5	7,0	41,0	75
1135003	3 G 0,5	7,3	45,5	83
1135753	3 X 0,5	7,3	45,5	83
1135004	4 G 0,5	7,9	55,0	99
1135754	4 X 0,5	7,9	55,0	99
1135005	5 G 0,5	8,4	66,0	112
1135755	5 X 0,5	8,4	66,0	112
1135007	7 G 0,5	8,9	80,5	132
1135757	7 X 0,5	8,9	80,5	132
1135012	12 G 0,5	11,3	138,5	202
1135762	12 X 0,5	11,3	138,5	202
1135018	18 G 0,5	13,3	156,4	289
1135025	25 G 0,5	15,2	250,0	378
1135030	30 G 0,5	16,1	297,0	429
1135040	40 G 0,5	18,2	343,0	542
1135802	2 X 0,75	7,4	46,0	86
1135103	3 G 0,75	7,9	57,9	100
1135803	3 X 0,75	7,9	57,9	100
1135104	4 G 0,75	8,4	64,0	115
1135804	4 X 0,75	8,4	64,0	115
1135105	5 G 0,75	8,9	77,4	130
1135805	5 X 0,75	8,9	77,4	130
1135107	7 G 0,75	9,7	102,0	161
1135807	7 X 0,75	9,7	102,0	161
1135112	12 G 0,75	12,3	177,0	247
1135812	12 X 0,75	12,3	177,0	247
1135118	18 G 0,75	14,5	243,0	356
1135818	18 X 0,75	14,5	243,0	356
1135125	25 G 0,75	16,6	307,3	465
1135134	34 G 0,75	18,9	323,2	601
1135840	40 X 0,75	20,5	369,4	734
1135141	41 G 0,75	20,6	488,0	728
1135852	2 X 1,0	7,9	56,0	98
1135203	3 G 1,0	8,2	65,3	111
1135853	3 X 1,0	8,2	65,3	111
1135204	4 G 1,0	8,7	78,1	130
1135854	4 X 1,0	8,7	78,1	130
1135205	5 G 1,0	9,5	89,4	153
1135207	7 G 1,0	10,2	113,3	185
1135212	12 G 1,0	13,3	188,1	307
1135216	16 G 1,0	14,6	216,0	390
1135218	18 G 1,0	15,5	286,0	418
1135225	25 G 1,0	17,5	388,5	544

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1135234	34 G 1,0	20,3	505,0	738
1135241	41 G 1,0	22,0	578,0	864
1135250	50 G 1,0	23,8	688,0	1011
1135902	2 X 1,5	8,5	65,0	117
1135303	3 G 1,5	8,9	83,0	136
1135903	3 X 1,5	8,9	83,0	136
1135304	4 G 1,5	9,6	100,0	163
1135904	4 X 1,5	9,6	100,0	163
1135305	5 G 1,5	10,3	125,0	188
1135905	5 X 1,5	10,3	125,0	188
1135307	7 G 1,5	11,3	149,0	237
1135907	7 X 1,5	11,3	149,0	237
1135312	12 G 1,5	14,8	280,0	393
1135318	18 G 1,5	17,2	389,0	538
1135325	25 G 1,5	20,1	535,0	745
1135334	34 G 1,5	22,8	702,0	964
1135341	41 G 1,5	24,7	844,6	1123
1135350	50 G 1,5	27,1	1.006,0	1372
1135402	2 X 2,5	9,9	112,0	165
1135403	3 G 2,5	10,3	146,0	192
1135404	4 G 2,5	11,3	167,0	233
1135405	5 G 2,5	12,6	200,0	283
1135407	7 G 2,5	13,9	288,0	371
1135412	12 G 2,5	17,6	477,3	585
1135502	2 X 4	11,4	120,0	247
1135504	4 G 4	13,4	237,0	347
1135505	5 G 4	14,7	280,0	413
1135602	2 X 6	13,6	180,0	353
1135604	4 G 6	15,8	318,0	485
1135605	5 G 6	17,3	441,0	702
1135607	7 G 6	18,8	530,0	950
1135702	2 X 10	16,4	256,0	492
1135615	3 G 10	17,4	362,4	507
1135614	4 G 10	19,0	558,0	735
1135616	5 G 10	21,2	595,0	847
1135617	7 G 10	23,2	796,0	1039
1135622	2 X 16	18,6	390,0	698
1135624	4 G 16	22,2	804,0	1395
1135623	5 G 16	26,7	935,0	1440
1135626	4 G 25	28,7	1.161,0	1730
1135627	5 G 25	31,6	1.400,0	2090
1135625	4 G 35	32,0	1.543,0	2210
1135628	5 G 35	35,5	1.901,0	2710

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV viz strana 37

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY



Info

- S opletem z ocelových drátů
- VDE reg. č. 7030

Výhody

- Doplnková mechanická ochrana opletem z ocelových drátů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Oblasti s vyššími požadavky na mechanickou zátěž
- Pro pevné uložení jakož i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Oplet z ocelových drátů chráněných proti oxidaci
- Plášť z PVC, transparentní

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
- Zkoušeno podle VDE**
VDE reg. č. 7030 pro rozměry až do 65 žil včetně

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY				
1125752	2 X 0,5	7,8	10,0	87
1125003	3 G 0,5	8,1	15,0	95
1125004	4 G 0,5	8,5	19,2	107
1125005	5 G 0,5	9,2	24,0	123
1125007	7 G 0,5	9,7	33,6	147
1125010	10 G 0,5	11,6	48,0	196
1125012	12 G 0,5	11,9	58,0	213
1125014	14 G 0,5	12,5	67,0	237
1125018	18 G 0,5	13,9	86,4	291
1125021	21 G 0,5	14,9	101,0	332
1125025	25 G 0,5	15,6	120,0	375
1125030	30 G 0,5	16,5	144,0	422
1125040	40 G 0,5	18,8	192,0	545
1125061	61 G 0,5	21,9	293,0	773
1125802	2 X 0,75	8,2	14,4	97
1125103	3 G 0,75	8,5	21,6	108
1125104	4 G 0,75	9,2	28,8	126
1125105	5 G 0,75	9,7	36,0	146
1125107	7 G 0,75	10,3	50,0	172
1125109	9 G 0,75	12,4	65,0	224
1125112	12 G 0,75	12,9	86,0	260
1125115	15 G 0,75	14,1	108,0	315
1125118	18 G 0,75	14,9	130,0	355
1125125	25 G 0,75	17,0	180,0	465
1125134	34 G 0,75	19,3	245,0	596
1125150	50 G 0,75	22,8	360,0	832
1125852	2 X 1,0	8,5	19,2	106
1125203	3 G 1,0	8,8	28,8	119
1125204	4 G 1,0	9,5	38,4	141
1125205	5 G 1,0	10,1	48,0	164
1125207	7 G 1,0	11,0	67,0	200
1125208	8 G 1,0	12,5	77,0	234
1125209	9 G 1,0	13,2	86,0	260
1125212	12 G 1,0	13,9	115,0	309
1125214	14 G 1,0	14,4	134,0	345
1125218	18 G 1,0	15,9	173,0	415
1125220	20 G 1,0	16,8	192,0	455
1125225	25 G 1,0	18,1	240,0	548

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1125234	34 G 1,0	20,5	326,0	714
1125241	41 G 1,0	22,2	394,0	832
1125250	50 G 1,0	24,2	480,0	987
1125265	65 G 1,0	27,2	624,0	1250
1125902	2 X 1,5	9,3	29,0	128
1125303	3 G 1,5	9,7	43,0	151
1125304	4 G 1,5	10,2	58,0	173
1125305	5 G 1,5	11,1	72,0	202
1125307	7 G 1,5	11,9	101,0	248
1125308	8 G 1,5	14,0	115,0	301
1125312	12 G 1,5	15,4	173,0	396
1125314	14 G 1,5	15,9	202,0	438
1125318	18 G 1,5	17,6	259,0	538
1125325	25 G 1,5	20,3	360,0	713
1125332	32 G 1,5	22,1	461,0	876
1125341	41 G 1,5	24,9	591,0	1101
1125350	50 G 1,5	27,1	720,0	1305
1125403	3 G 2,5	11,1	72,0	206
1125404	4 G 2,5	12,1	96,0	249
1125405	5 G 2,5	13,2	120,0	295
1125407	7 G 2,5	14,3	168,0	373
1125412	12 G 2,5	18,2	288,0	586
1125418	18 G 2,5	21,4	432,0	823
1125425	25 G 2,5	24,4	600,0	1093
1125503	3 G 4	12,7	115,0	285
1125504	4 G 4	14,0	154,0	348
1125505	5 G 4	15,1	192,0	410
1125507	7 G 4	16,4	269,0	519
1125604	4 G 6	16,2	230,0	482
1125605	5 G 6	17,7	288,0	579
1125607	7 G 6	19,2	403,0	740
1125614	4 G 10	19,4	384,0	731
1125615	5 G 10	21,5	480,0	889
1125617	7 G 10	23,4	672,0	1146
1125624	4 G 16	22,4	614,0	1384
1125625	5 G 16	24,6	768,0	1740
1125626	4 G 25	28,9	960,0	1680
1125630	5 G 25	31,8	1.200,0	2050
1125629	4 G 35	32,2	1.344,0	2170

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY viz strana 28

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 682

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV



Info

- Možné použití venku

Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Elektrárny
- Jevištní technika
- Pro pevné uložení jakož i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Použití možné při dodržení teplotního rozsahu také venku
- Vhodný pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
Žily podle VDE 0281 (H07V-K)
Plášť podle italské normy CEI-UNEL 35755 + 35756
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK U₀/U: 0,6/1 kV				
1120232	2 X 0,75	8,3	14,4	81
1120233	3 G 0,75	8,7	21,6	93
1120234	3 X 0,75	8,7	21,6	93
1120235	4 G 0,75	9,2	29,0	108
1120237	5 G 0,75	9,9	36,0	126
1120241	7 G 0,75	10,7	51,0	162
1120248	12 G 0,75	13,4	86,0	236
1120251	18 G 0,75	15,4	130,0	334
1120259	41 G 0,75	21,6	296,0	713
1120266	2 X 1,0	8,6	19,2	98
1120267	3 G 1,0	9,0	29,0	112
1120268	3 X 1,0	9,0	29,0	112
1120269	4 G 1,0	9,6	38,4	131
1120270	4 X 1,0	9,6	38,4	131
1120271	5 G 1,0	10,4	48,0	152
1120274	7 G 1,0	11,1	67,0	196
1120280	12 G 1,0	14,0	116,0	286
1120284	18 G 1,0	16,1	173,0	419
1120290	25 G 1,0	18,6	240,0	572
1120294	34 G 1,0	21,3	326,0	764
1120298	41 G 1,0	23,2	394,0	891
1120306	2 X 1,5	9,6	29,0	123
1120307	3 G 1,5	10,1	43,0	144
1120308	3 X 1,5	10,1	43,0	144
1120309	4 G 1,5	10,8	58,0	170
1120311	5 G 1,5	11,7	72,0	199
1120314	7 G 1,5	12,6	101,0	261
1120320	12 G 1,5	16,1	173,0	399
1120322	14 G 1,5	17,0	202,0	448
1120324	18 G 1,5	18,8	259,0	547
1120328	25 G 1,5	21,7	360,0	770

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1120330	34 G 1,5	24,9	490,0	996
1120333	50 G 1,5	29,8	720,0	1427
1120339	2 X 2,5	10,8	48,0	147
1120340	3 G 2,5	11,3	72,0	182
1120342	4 G 2,5	12,2	96,0	225
1120343	4 X 2,5	12,2	96,0	225
1120344	5 G 2,5	13,3	120,0	266
1120346	7 G 2,5	14,4	168,0	354
1120349	12 G 2,5	18,7	288,0	540
1120350	14 G 2,5	19,8	336,0	542
1120351	18 G 2,5	22,0	432,0	788
1120353	25 G 2,5	25,8	600,0	1094
1120360	4 G 4	13,8	154,0	324
1120361	5 G 4	15,1	192,0	385
1120362	7 G 4	16,4	269,0	513
1120366	4 G 6	15,1	230,0	442
1120367	5 G 6	16,8	288,0	526
1120368	7 G 6	18,2	403,0	705
1120370	4 G 10	18,7	384,0	707
1120371	5 G 10	20,7	480,0	881
1120374	4 G 16	21,3	614,0	1100
1120375	5 G 16	23,6	768,0	1600
1120376	7 G 16	26,2	1.075,0	1890
1120378	4 G 25	26,2	960,0	1600
1120379	5 G 25	29,0	1.200,0	2050
1120382	4 G 35	29,1	1.344,0	2400
1120383	5 G 35	32,5	1.680,0	2900
1120385	4 G 50	35,6	1.920,0	3400
1120387	4 G 70	40,7	2.688,0	5050
1120389	4 G 95	46,8	3.648,0	6010
1120390	4 G 120	53,5	4.608,0	7500

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV viz strana 29
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV



Info

- Možné použití venku
- V souladu s EMC

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Elektrárny
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)
- Pro pevné uložení jakož i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Použití možné při dodržení teplotního rozsahu také venku
- Vhodný pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Vnitřní plášť z PVC, černý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
Žíly podle VDE 0281 (H07V-K)
Plášť podle italské normy CEI-UNEL 35755 + 35756
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BK U₀/U: 0,6/1 kV				
1121232	2 X 0,75	10,5	46,0	183
1121233	3 G 0,75	10,9	56,0	210
1121235	4 G 0,75	11,4	67,0	238
1121236	4 X 0,75	11,4	67,0	238
1121237	5 G 0,75	12,1	78,0	272
1121241	7 G 0,75	12,9	97,0	315
1121247	12 G 0,75	15,8	168,0	464
1121251	18 G 0,75	18,0	229,0	616
1121254	25 G 0,75	20,7	296,0	762
1121266	2 X 1,0	10,8	52,0	198
1121267	3 G 1,0	11,2	66,0	228
1121268	3 X 1,0	11,2	66,0	228
1121269	4 G 1,0	11,8	79,0	261
1121270	4 X 1,0	11,8	79,0	261
1121271	5 G 1,0	12,6	93,0	300
1121274	7 G 1,0	13,3	117,0	335
1121280	12 G 1,0	16,4	204,0	522
1121284	18 G 1,0	18,7	280,0	687
1121290	25 G 1,0	21,6	369,0	884
1121306	2 X 1,5	11,8	69,0	243
1121307	3 G 1,5	12,3	87,0	273
1121308	3 X 1,5	12,3	87,0	273
1121309	4 G 1,5	13,0	102,0	290
1121310	4 X 1,5	13,0	102,0	290
1121311	5 G 1,5	13,9	125,0	352

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1121314	7 G 1,5	15,0	180,0	448
1121320	12 G 1,5	18,7	281,0	690
1121324	18 G 1,5	21,8	391,0	938
1121328	25 G 1,5	25,1	518,0	1180
1121340	3 G 2,5	13,5	123,0	354
1121342	4 G 2,5	14,6	168,0	413
1121344	5 G 2,5	15,7	204,0	515
1121346	7 G 2,5	17,0	265,0	619
1121349	12 G 2,5	21,7	421,0	936
1121360	4 G 4	16,2	238,0	587
1121361	5 G 4	17,7	302,0	689
1121362	7 G 4	19,0	396,0	828
1121367	4 G 6	17,7	318,0	715
1121368	5 G 6	19,2	419,0	862
1121369	7 G 6	21,2	559,0	1105
1121372	4 G 10	21,7	574,0	1188
1121373	5 G 10	23,0	612,0	1020
1121377	4 G 16	24,3	809,0	1656
1121378	5 G 16	26,7	935,0	1440
1121381	4 G 25	29,8	1.165,0	2179
1121382	5 G 25	31,6	1.400,0	2090
1121385	4 G 35	32,7	1.683,0	2893
1121388	4 G 50	39,6	2.368,0	4094
1121391	4 G 70	44,5	3.261,0	5467
1121394	4 G 95	51,0	4.055,0	5849
1121397	4 G 120	58,1	5.225,0	7509

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 60

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY



Info

- V souladu s EMC
- Tenký a lehký, bez vnitřního pláště

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů

Oblasti použití

- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Kancelářské stroje a zařízení pro zpracování dat

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Ovinutí izolační plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
HD 21.13 S 1, VDE 0281 část 13
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY				
1136752	2 X 0,5	5,8	36,0	45
1136003	3 G 0,5	6,1	43,0	59
1136753	3 X 0,5	6,1	43,0	59
1136004	4 G 0,5	6,5	49,0	71
1136754	4 X 0,5	6,5	49,0	71
1136005	5 G 0,5	7,0	57,0	86
1136755	5 X 0,5	7,0	57,0	86
1136007	7 G 0,5	7,5	69,0	105
1136757	7 X 0,5	7,5	69,0	105
1136012	12 G 0,5	9,9	104,0	200
1136762	12 X 0,5	9,9	104,0	200
1136018	18 G 0,5	11,5	141,0	275
1136768	18 X 0,5	11,5	141,0	275
1136025	25 G 0,5	13,4	211,0	350
1136775	25 X 0,5	13,4	211,0	350
1136802	2 X 0,75	6,2	43,0	56
1136103	3 G 0,75	6,5	52,0	70
1136803	3 X 0,75	6,5	52,0	70
1136104	4 G 0,75	7,0	61,0	95
1136804	4 X 0,75	7,0	61,0	95
1136105	5 G 0,75	7,7	72,0	130
1136805	5 X 0,75	7,7	72,0	130
1136107	7 G 0,75	8,3	89,0	120
1136807	7 X 0,75	8,3	89,0	168
1136112	12 G 0,75	10,9	138,0	232
1136118	18 G 0,75	12,7	211,0	292
1136125	25 G 0,75	14,8	280,0	435
1136825	25 X 0,75	14,8	280,0	435
1136852	2 X 1,0	6,5	51,0	71
1136203	3 G 1,0	6,8	62,0	86
1136853	3 X 1,0	6,8	62,0	86
1136204	4 G 1,0	7,3	74,0	98
1136854	4 X 1,0	7,3	74,0	98
1136205	5 G 1,0	8,1	88,0	121
1136855	5 X 1,0	8,1	88,0	121

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1136207	7 G 1,0	8,8	112,0	147
1136857	7 X 1,0	8,8	112,0	147
1136212	12 G 1,0	11,5	185,0	285
1136218	18 G 1,0	13,9	268,0	395
1136225	25 G 1,0	15,9	354,0	486
1136902	2 X 1,5	7,1	65,0	86
1136303	3 G 1,5	7,5	82,0	112
1136903	3 X 1,5	7,5	82,0	112
1136304	4 G 1,5	8,2	100,0	135
1136904	4 X 1,5	8,2	100,0	135
1136305	5 G 1,5	8,9	119,0	148
1136905	5 X 1,5	8,9	119,0	148
1136307	7 G 1,5	9,9	154,0	192
1136907	7 X 1,5	9,9	154,0	192
1136312	12 G 1,5	13,0	268,0	332
1136318	18 G 1,5	15,6	373,0	553
1136325	25 G 1,5	17,9	530,0	734
1136334	34 G 1,5	20,8	683,0	944
1136403	3 G 2,5	8,9	118,0	151
1136404	4 G 2,5	9,9	147,0	188
1136405	5 G 2,5	11,0	176,0	270
1136407	7 G 2,5	11,9	253,0	294
1136412	12 G 2,5	16,0	355,0	589
1136418	18 G 2,5	19,0	569,0	978
1136425	25 G 2,5	22,2	827,0	1358
1136504	4 G 4	11,6	248,0	305
1136507	7 G 4	14,4	355,0	500
1136604	4 G 6	14,2	343,0	440
1136607	7 G 6	17,0	505,0	672
1136614	4 G 10	17,2	535,0	637
1136615	5 G 10	19,5	592,0	824
1136624	4 G 16	20,2	800,0	1050
1136625	5 G 16	22,6	895,0	1285
1136634	4 G 25	25,1	1.075,0	1413
1136635	5 G 25	28,0	1.400,0	1976
1136638	4 G 35	28,0	1.576,0	2070

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 64
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY viz strana 34

Příslušenství

- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 987
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® EB

Podle DIN EN 60079-14; VDE 0165 část 1



Info

- Výrobek je určen pro použití v rozsahu napětí < 50 V AC / < 75 V DC a z tohoto důvodu nespádá do oblasti působnosti směrnice Rady EU č. 2006/95/ES (dříve ve 73/23/EHS) - tzv. „Nízkonapěťová směrnice“ CE



Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů

Oblasti použití

- Instalace jiskrově bezpečných obvodů v souladu s požadavky na druh ochrany „i“ - vlastní jiskrová bezpečnost

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy



- V souladu s DIN EN 60079-14 odstavec 12.2.2 (VDE 0165 část 1) - Elektrické parametry a označování kabelů a vodičů

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Plášť z PVC, blankytně modrý RAL 5015

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Provozní kapacita**
Žíla/žila: ca 110 nF/km
- Na základě**
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Indukčnost**
Ca 0,65 mH/km
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
< 50 V AC
< 75 V DC
viz Info
- Zkušební napětí**
Žíla/žila: 3000 V
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® EB bez zeleno-žlutého ochranného vodiče				
0012420	2 X 0,75	5,4	14,7	50
0012421	3 X 0,75	5,7	22,1	60
0012430	4 X 0,75	6,2	29,4	81
0012422	5 X 0,75	6,7	36,8	88
0012423	7 X 0,75	7,3	51,5	115
0012425	12 X 0,75	9,9	88,2	185
0012427	18 X 0,75	11,7	132,3	282
0012429	25 X 0,75	13,8	183,8	393
0012440	2 X 1,0	5,7	19,7	57
0012441	3 X 1,0	6,0	29,6	73
0012443	5 X 1,0	7,1	49,4	105
0012444	7 X 1,0	8,0	69,1	138
0012446	12 X 1,0	10,5	118,4	231
0012448	18 X 1,0	12,7	177,7	331
0012401	2 X 1,5	6,3	29,0	80
0012402	3 X 1,5	6,7	43,0	105
0012403	4 X 1,5	7,2	58,0	125
0012404	5 X 1,5	8,1	72,0	139
ÖLFLEX® EB se zeleno-žlutým ochranným vodičem				
0012501	3 G 1,5	6,7	43,0	105
0012502	4 G 1,5	7,2	58,0	125
0012503	5 G 1,5	8,1	72,0	139
0012504	7 G 1,5	8,9	101,0	180
0012505	12 G 1,5	12,0	173,0	339
0012506	18 G 1,5	14,4	259,0	513
0012507	25 G 1,5	16,9	360,0	698

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardni_delky_kabelu)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® EB CY (TP) viz strana 290
- UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD viz strana 291
- UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD viz strana 292

Příslušenství

- Sada Box Starter z ušlechtilé oceli viz strana 909
- SKINTOP® K-M ATEX plus modrá viz strana 681

ÖLFLEX® EB CY

Podle DIN EN 60079-14; VDE 0165 část 1



Info

- Výrobek je určen pro použití v rozsahu napětí < 50 V AC / < 75 V DC a z tohoto důvodu nespadá do oblasti působnosti směrnice Rady EU č. 2006/95/ES (dříve 73/23/EHS) - tzv. „Nízkonapěťová směrnice“ CE
- V souladu s EMC

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Stínění kabelu ÖLFLEX® EB CY opletem z měděných drátů chrání přenos signálů v jiskrově bezpečných obvodech proti elektromagnetickému rušení

Oblasti použití

- Instalace jiskrově bezpečných obvodů v souladu s požadavky na druh ochrany „i“ - vlastní jiskrová bezpečnost
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy



- V souladu s DIN EN 60079-14 odstavec 12.2.2 (VDE 0165 část 1) - Elektrické parametry a označování kabelů a vodičů

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Ovinutí izolační plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, blankytně modrý RAL 5015

Technické údaje



Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293



Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 135 nF/km
Žíla/stínění: ca 185 nF/km



Na základě
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GΩm x cm



Indukčnost
Ca 0,65 mH/km



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí
< 50 V AC
< 75 V DC
viz Info



Zkušební napětí
Žíla/žíla: 3000 V
Žíla/stínění: 2000 V



Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® EB CY				
0012640	2 X 0,75	6,2	43,0	56
0012641	3 X 0,75	6,5	52,0	70
0012642	4 X 0,75	7,0	61,0	95
0012643	5 X 0,75	7,7	72,0	108
0012644	7 X 0,75	8,3	89,0	168
0012645	12 X 0,75	10,9	138,0	216
0012646	18 X 0,75	12,7	211,0	315
0012647	25 X 0,75	14,8	280,0	435
0012650	2 X 1,0	6,5	51,0	84
0012651	3 X 1,0	6,8	62,0	110
0012652	5 X 1,0	8,1	88,0	156
0012653	7 X 1,0	8,8	112,0	192
0012654	12 X 1,0	11,5	185,0	285
0012655	18 X 1,0	13,9	268,0	395
0012656	25 X 1,0	15,9	354,0	656
0012660	2 X 1,5	7,1	65,0	87
0012661	3 X 1,5	7,5	82,0	112
0012662	5 X 1,5	8,9	119,0	148
0012663	7 X 1,5	9,9	154,0	193
0012664	12 X 1,5	13,0	268,0	365
0012666	25 X 1,5	17,9	530,0	734

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben.

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® EB CY (TP) viz strana 290
- UNITRONIC® EB JE-LIYCY...BD viz strana 291
- UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD viz strana 292

Příslušenství

- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 987
- SKINTOP® K-M ATEX plus modrá viz strana 681

ÖLFLEX® 140
H05VV5-F (HD 21.13 S1)

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® 140 <HAR> H05VV5-F ROHS CE

H05VV5-F < HAR >

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Zvýšená odolnost proti olejům

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
HD 21.13 S1, VDE 0281-13
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011000	3 G 0,5	5,5 - 7,0	14,4	62,4
0011104	4 G 0,5	6,2 - 7,9	19,2	68,2
0011001	5 G 0,5	6,8 - 8,6	24,0	87,1
0011002	7 G 0,5	8,3 - 10,4	33,6	118,7
0011003	12 G 0,5	10,4 - 12,9	58,0	198
0011004	18 G 0,5	12,3 - 15,3	86,4	266,9
0011005	25 G 0,5	14,8 - 18,3	120,0	380,4
0011006	34 G 0,5	17,2 - 21,2	163,2	509
0011009	3 G 0,75	6,0 - 7,6	21,6	75,6
0011204	4 G 0,75	6,6 - 8,3	28,8	83,9
0011010	5 G 0,75	7,4 - 9,3	36,0	113,3
0011011	7 G 0,75	9,0 - 11,3	50,0	145
0011012	12 G 0,75	11,0 - 13,7	86,0	244,9
0011013	18 G 0,75	13,2 - 16,4	130,0	327,7
0011014	25 G 0,75	15,8 - 19,5	180,0	466,4
0011015	34 G 0,75	18,4 - 22,6	245,0	626,5
0011241	41 G 0,75	20,1 - 24,7	296,0	748
0011018	3 G 1,0	6,3 - 8,0	28,8	89,3
0011304	4 G 1,0	6,9 - 8,7	38,4	98,6
0011019	5 G 1,0	7,8 - 9,8	48,0	132,1
0011020	7 G 1,0	9,5 - 11,8	67,0	169,3
0011021	12 G 1,0	11,8 - 14,6	115,0	285,9
0011022	18 G 1,0	14,0 - 17,2	173,0	405,2
0011023	25 G 1,0	16,8 - 20,7	240,0	569,5
0011024	34 G 1,0	19,6 - 24,0	326,0	741,7
0011341	41 G 1,0	27,4 - 26,2	394,0	886
0011027	3 G 1,5	7,4 - 9,4	43,0	109,8
0011404	4 G 1,5	8,2 - 10,2	58,0	140,7
0011028	5 G 1,5	9,1 - 11,4	72,0	175
0011029	7 G 1,5	11,3 - 14,1	101,0	224,2
0011030	12 G 1,5	13,8 - 17,0	173,0	361,7
0011031	18 G 1,5	16,5 - 20,3	259,0	518,3
0011032	25 G 1,5	19,8 - 24,3	360,0	729,9
0011033	34 G 1,5	23,1 - 28,2	490,0	946,6
0011036	3 G 2,5	9,0 - 11,2	72,0	162,4
0011504	4 G 2,5	10,1 - 12,5	96,0	203,3
0011037	5 G 2,5	11,0 - 13,7	120,0	251,1
0011038	7 G 2,5	13,6 - 16,8	168,0	326
0011039	12 G 2,5	16,8 - 20,6	288,0	553,3
0011045	14 G 2,5	18,3 - 22,7	336,0	611
0011040	18 G 2,5	20,2 - 24,8	432,0	795,2
0011041	25 G 2,5	24,2 - 29,6	600,0	1109,6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použítí a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 QUATTRO viz strana 43

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675

ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K (HD 21.13 S1)



Info

- V souladu s EMC

■ Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápění a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrych prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

■ Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
HD 21.13 S1, VDE 0281-13
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K				
0035700	3 G 0,5	8,0 - 10,0	47,0	111,3
0035701	4 G 0,5	8,5 - 10,7	58,0	132,7
0035702	5 G 0,5	9,3 - 11,6	69,0	162,7
0035703	7 G 0,5	10,8 - 13,5	86,0	207,7
0035704	12 G 0,5	13,1 - 16,2	142,0	295
0035710	3 G 0,75	8,3 - 10,4	55,0	129,4
0035711	4 G 0,75	9,1 - 11,3	67,0	163,6
0035712	5 G 0,75	9,7 - 12,1	77,4	188,6
0035713	7 G 0,75	11,5 - 14,3	109,0	246,9
0035714	12 G 0,75	13,8 - 17,1	166,0	354,3
0035715	18 G 0,75	16,1 - 19,8	257,3	517
0035716	25 G 0,75	18,7 - 23,0	318,6	677,8
0035717	34 G 0,75	21,4 - 26,2	409,4	860,6
0035720	3 G 1,0	8,8 - 11,0	62,0	144,8
0035721	4 G 1,0	9,4 - 11,7	78,3	180,8
0035722	5 G 1,0	10,3 - 12,8	91,0	209
0035723	7 G 1,0	12,2 - 15,1	118,0	273
0035724	12 G 1,0	14,5 - 17,9	198,0	427,6
0035725	18 G 1,0	16,9 - 20,8	303,6	598,6
0035726	25 G 1,0	19,8 - 24,2	411,9	791,8
0035727	34 G 1,0	22,6 - 27,7	516,3	1003,9
0035730	3 G 1,5	9,7 - 12,1	83,0	189,7
0035731	4 G 1,5	10,7 - 13,2	97,8	221,6
0035732	5 G 1,5	11,8 - 14,7	118,0	261,8
0035733	7 G 1,5	14,1 - 17,4	218,0	356,7
0035734	12 G 1,5	16,7 - 20,6	309,7	559,4
0035735	18 G 1,5	19,5 - 24,0	411,4	767,6
0035736	25 G 1,5	22,9 - 28,0	546,5	1049
0035740	3 G 2,5	11,3 - 14,0	115,0	241,5
0035741	4 G 2,5	12,6 - 15,5	163,0	298,3
0035742	5 G 2,5	13,9 - 17,2	191,0	363,7
0035743	7 G 2,5	16,5 - 20,3	288,9	487,2
0035744	12 G 2,5	19,8 - 24,3	516,6	743,6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben.

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobnosti příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO viz strana 44

■ Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- KMK označovací štítky viz strana 923

ÖLFLEX® 150 QUATTRO



Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) je možno použít v průmyslových strojích (v USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a UL 1581 § 1061 Cable Flame Test
- Zvýšená odolnost proti olejům

Odkazy na normy



- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T 16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
H05VV5-F (HD 21.13 S1)
UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
HAR U_c/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
HAR: -5 °C až +70 °C
UL/CSA: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 150 QUATTRO				
0015002	2 X 0,5	5,9	9,6	47
0015003	3 G 0,5	6,2	14,4	62,4
0015004	4 G 0,5	6,8	19,2	68,2
0015005	5 G 0,5	7,4	24,0	87,1
0015007	7 G 0,5	9,0	33,6	118,7
0015012	12 G 0,5	11,1	58,0	198
0015018	18 G 0,5	14,2	86,4	328
0015025	25 G 0,5	16,0	120,0	380,4
0015034	34 G 0,5	18,1	164,0	509
0015041	41 G 0,5	19,7	197,0	595
0015102	2 X 0,75	6,3	14,4	61
0015103	3 G 0,75	6,7	21,6	75,6
0015104	4 G 0,75	7,2	28,8	83,9
0015105	5 G 0,75	8,1	36,0	113,3
0015107	7 G 0,75	9,9	50,0	145
0015112	12 G 0,75	12,0	86,0	244,9
0015118	18 G 0,75	14,4	130,0	327,7
0015125	25 G 0,75	17,1	180,0	466,4
0015134	34 G 0,75	19,7	245,0	626,5
0015141	41 G 0,75	21,6	296,0	748
0015202	2 X 1,0	6,6	19,2	80
0015203	3 G 1,0	7,0	28,8	79
0015204	4 G 1,0	7,8	38,4	98,6
0015205	5 G 1,0	8,6	48,0	132,1
0015206	6 G 1,0	9,7	57,6	150
0015207	7 G 1,0	10,4	67,0	169,3

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0015212	12 G 1,0	12,8	115,0	285,9
0015218	18 G 1,0	15,1	173,0	405,2
0015225	25 G 1,0	18,0	240,0	569,5
0015234	34 G 1,0	20,9	326,0	741,7
0015241	41 G 1,0	22,8	394,0	886
0015250	50 G 1,0	25,0	480,0	1072,2
0015261	61 G 1,0	28,5	586,0	1266
0015262	65 G 1,0	28,6	624,0	1410
0015302	2 X 1,5	7,5	28,8	95
0015303	3 G 1,5	8,1	43,0	109,8
0015304	4 G 1,5	8,9	58,0	145
0015305	5 G 1,5	10,0	72,0	168
0015307	7 G 1,5	12,3	101,0	224,2
0015312	12 G 1,5	15,1	173,0	361,7
0015318	18 G 1,5	17,8	259,0	518,3
0015325	25 G 1,5	21,5	360,0	729,9
0015334	34 G 1,5	24,7	490,0	946,6
0015341	41 G 1,5	26,8	591,0	1136
0015361	61 G 1,5	31,4	879,0	1638,9
0015402	2 X 2,5	9,2	48,0	159
0015403	3 G 2,5	9,9	72,0	170
0015404	4 G 2,5	10,7	96,0	210
0015405	5 G 2,5	12,1	120,0	257
0015407	7 G 2,5	14,5	168,0	340
0015412	12 G 2,5	17,7	288,0	580
0015418	18 G 2,5	21,4	432,0	850
0015425	25 G 2,5	25,8	600,0	1166

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 600m nebo 8x 75m kruhy)

Registrace VDE zahrnuje všechny rozměry až do 60 žil včetně.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 140 viz strana 41
- ÖLFLEX® 191 viz strana 45

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO



Info

- V souladu s EMC

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírnoství
- Vytápění a klimatizační technika
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- **Upozornění:**
Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) je možno použít v průmyslových strojích (v USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 §12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a UL 1581 § 1061 Cable Flame Test
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy



- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
H05VVC4V5-K (HD 21.13 S1)
UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
HAR: -5 °C až +70 °C
UL/CSA: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO				
0015602	2 X 0,75	8,5	40,0	109
0015603	3 G 0,75	8,9	51,0	125
0015604	4 G 0,75	9,6	70,0	157
0015605	5 G 0,75	10,3	77,0	180
0015607	7 G 0,75	12,3	93,0	226
0015612	12 G 0,75	14,8	155,0	325
0015702	2 X 1,0	8,9	46,4	121
0015703	3 G 1,0	9,5	76,0	145
0015704	4 G 1,0	10,1	80,0	180
0015705	5 G 1,0	11,1	95,0	203
0015707	7 G 1,0	13,1	118,0	273
0015712	12 G 1,0	15,8	195,0	425
0015802	2 X 1,5	9,9	59,2	151
0015803	3 G 1,5	10,5	84,0	159
0015804	4 G 1,5	11,3	94,0	211
0015805	5 G 1,5	12,6	122,0	241
0015807	7 G 1,5	14,9	143,0	306
0015812	12 G 1,5	17,6	254,0	480
0015903	3 G 2,5	11,8	120,0	245
0015904	4 G 2,5	13,1	170,0	295
0015905	5 G 2,5	14,6	205,0	365
0015907	7 G 2,5	17,3	241,0	480

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 600 m nebo 8x 75 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 140 CY viz strana 42
- ÖLFLEX® 191 CY viz strana 46

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690



Info

- Průřez vodičů až 120 mm²



Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- **Upozornění:**
Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) je možno použít v průmyslových strojích (v USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a UL 1581 § 1061 Cable Flame Test
- Zvýšená odolnost proti olejům

Odkazy na normy



- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
HAR U_c/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
HAR: -5 °C až +70 °C
UL/CSA: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 191				
0011106	18 G 0,5	12,1	86,4	267
0011218	2 X 0,75	5,9	14,4	51
0011219	3 G 0,75	6,3	21,6	61
0011220	4 G 0,75	6,8	28,8	74
0011221	5 G 0,75	7,5	36,0	88
0011222	7 G 0,75	8,3	50,4	116
0011223	9 G 0,75	10,5	64,8	152
0011224	12 G 0,75	11,2	86,4	194
0011225	18 G 0,75	13,3	129,6	275
0011226	25 G 0,75	16,1	180,0	383
0011113	3 G 1,0	6,7	28,8	66
0011114	4 G 1,0	7,2	38,4	81
0011115	5 G 1,0	8,1	48,0	95
0011116	7 G 1,0	8,9	67,2	125
0011117	12 G 1,0	12,0	115,2	211
0011118	18 G 1,0	14,4	172,8	309
0011119	25 G 1,0	17,3	240,0	413
0011136	2 X 1,5	6,9	28,8	74
0011137	3 G 1,5	7,3	44,0	91
0011138	4 G 1,5	8,2	58,0	112
0011139	5 G 1,5	9,0	72,0	136
0011140	7 G 1,5	10,0	101,0	179
0011125	9 G 1,5	12,7	129,6	230

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0011142	12 G 1,5	13,4	173,0	313
0011143	18 G 1,5	16,1	260,0	444
0011144	25 G 1,5	19,5	360,0	620
0011150	3 G 2,5	8,4	72,0	138
0011151	4 G 2,5	9,1	96,0	182
0011152	5 G 2,5	10,2	120,0	216
0011153	7 G 2,5	11,4	168,0	286
0011160	3 G 4	10,0	115,2	202
0011161	4 G 4	10,9	154,0	245
0011162	5 G 4	12,2	192,0	286
0011167	7 G 4	13,5	268,8	470
0011165	4 G 6	13,0	231,0	398
0011166	5 G 6	14,5	288,0	479
0011169	4 G 10	16,7	384,0	559
0011170	5 G 10	18,4	480,0	782
0011172	4 G 16	22,1	615,0	904,2
0011173	5 G 16	24,3	768,0	1171
0011175	4 G 25	25,6	960,0	1299
0011176	5 G 25	28,0	1.200,0	1640
0011178	4 G 35	28,1	1.344,0	2119
0011179	5 G 35	31,5	1.680,0	2606
0011205	4 G 50	35,7	1.920,0	2898
0011206	4 G 70	43,0	2.688,0	4052
0011207	4 G 95	47,2	3.648,0	5430
0011208	4 G 120	54,2	4.608,0	6290

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 600 m nebo 8x 75 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 QUATTRO viz strana 43
- ÖLFLEX® CONTROL TM viz strana 47
- ÖLFLEX® TRAY II viz strana 49
- ÖLFLEX® CONTROL M viz strana 71

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- SKINTOP® ST-M viz strana 673
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® 191 CY

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 191 CY



Info

- Průřez vodičů až 120 mm²
- V souladu s EMC

Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápění a klimatizační technika
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrych prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- **Upozornění:**
Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) je možno použít v průmyslových strojích (v USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 §12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a UL 1581 § 1061 Cable Flame Test
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy



- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T 16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
HAR: -5 °C až +70 °C
UL/CSA: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 191 CY				
3023436	3 G 0,5	8,0	46,9	122
3025753	4 G 0,5	8,5	47,4	130
0011230	2 X 0,75	8,1	38,4	102
0011231	3 G 0,75	8,5	47,2	115
0011232	4 G 0,75	9,0	55,8	131
0011233	5 G 0,75	9,9	66,4	155
0011234	7 G 0,75	10,5	85,9	187
0011235	12 G 0,75	14,0	145,0	312
0011236	18 G 0,75	16,1	198,3	413
0011237	25 G 0,75	18,9	261,5	548
0011202	2 X 1,0	8,0	48,0	126
0011180	3 G 1,0	8,8	55,8	122
0011181	4 G 1,0	9,6	80,8	157
0011182	5 G 1,0	10,1	89,4	183
0011183	7 G 1,0	10,7	99,9	207
0011184	12 G 1,0	14,6	175,7	342
0011185	18 G 1,0	16,5	241,7	472
0011186	25 G 1,0	19,2	341,7	648
0011302	2 X 1,5	8,9	64,7	156
0011187	3 G 1,5	9,3	89,1	166
0011188	4 G 1,5	10,1	96,6	191
0011189	5 G 1,5	11,0	111,2	222

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0011190	7 G 1,5	12,1	145,2	270
0011191	12 G 1,5	16,0	257,0	464
0011192	18 G 1,5	18,8	382,8	679
0011193	25 G 1,5	22,9	546,2	952
0011194	3 G 2,5	10,9	111,1	221
0011195	4 G 2,5	11,4	140,6	269
0011196	5 G 2,5	12,9	167,3	325
0011197	7 G 2,5	14,1	240,0	421
30010542	12 G 2,5	17,9	414,9	769
30010543	18 G 2,5	22,0	626,1	1102
30010544	4 G 4	13,6	236,7	462
30010545	5 G 4	14,9	277,8	535
30010546	7 G 4	16,2	393,4	735
30010548	4 G 6	15,8	317,1	574
3023130	5 G 6	17,3	413,7	737
30010547	7 G 6	18,8	563,8	950
3023131	4 G 10	19,5	550,4	946
30010639	4 G 16	24,7	819,1	1189
3023132	4 G 25	28,5	1.165,0	1691,67
30010928	4 G 35	31,7	1.683,0	2700
3026535	4 G 50	39,7	2.342,0	3362
3025946	4 G 70	44,8	3.229,0	4490
3025947	4 G 95	50,0	4.010,0	5540
3026536	4 G 120	61,3	5.012,0	6960

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 600 m nebo 8x 75 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO viz strana 44
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY viz strana 48
- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 50

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® CONTROL TM



Info

- V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Ve shodě s předpisy pro obráběcí stroje UL MTW (Machine Tool Wiring)
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC článků 336.10(7)
- Zařízení pro využití větrné energie: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Class 1, Div. 2 podle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Olejovzdorný podle UL OIL RES I
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® CONTROL TM (UL) TC-ER
or MTW 90°C 600V OIL RES I WTTC 1000V 90°C CSA AWM FT4 CE



Odkazy na normy



- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Plášť ze speciální směsi PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly
- Schválení**
UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, BUS DROP c(UL) Type TC a CIC FT4
CSA AWM I/II A/B FT4
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných holých drátů
- Minimální poloměr ohybu**
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
HAR U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1,0	7,4	28,8	82
281804	4 G 1,0	8,0	38,4	95
281805	5 G 1,0	8,6	48,0	112
281807	7 G 1,0	9,3	67,0	144
281812	12 G 1,0	12,0	115,0	247
281818	18 G 1,0	14,9	173,0	365
281825	25 G 1,0	16,7	240,0	464
281602	2 X 1,5	7,3	28,8	74
281603	3 G 1,5	8,1	43,0	100
281604	4 G 1,5	8,8	58,0	119
281605	5 G 1,5	9,5	72,0	141
281607	7 G 1,5	10,3	101,0	183
281609	9 G 1,5	11,9	129,6	247
281612	12 G 1,5	14,2	173,0	328
281618	18 G 1,5	16,2	259,0	403
281625	25 G 1,5	18,6	360,0	464
281403	3 G 2,5	9,1	72,0	125
281404	4 G 2,5	9,8	96,0	155
281405	5 G 2,5	10,7	120,0	185
281407	7 G 2,5	11,6	168,0	244
281203	3 G 4	10,6	115,0	165
281204	4 G 4	11,5	154,0	220
281205	5 G 4	12,6	192,0	269
281207	7 G 4	14,6	269,0	482
281004	4 G 6	14,5	231,0	382
281005	5 G 6	15,8	288,0	457
280804	4 G 10	19,5	384,0	615
280805	5 G 10	22,6	480,0	771
280604	4 G 16	22,8	615,0	864

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAY II viz strana 49
- ÖLFLEX® CONTROL M viz strana 71

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

ÖLFLEX® CONTROL TM CY

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CONTROL TM CY (UL) TC-ER or MTW 90°C 600V OIL RES I WTTC 1000V 90°C CSA AWM FT4 CE



Info

- V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA
- V souladu s EMC

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Ve shodě s předpisy pro obráběcí stroje UL MTW (Machine Tool Wiring)
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC článek 336.10(7)
- Zařízení pro využití větrné energie: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Class 1, Div. 2 podle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Olejvzdorný podle UL OIL RES I
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy



- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných hálých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Hliníkem kaširovaná fólie
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální směsi PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly
- Schválení**
UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, BUS DROP c(UL) Type TC a CIC FT4
CSA AWM I/II A/B FT4
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
HAR U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1,0	8,1	49,5	119
281804CY	4 G 1,0	8,6	60,2	137
281805CY	5 G 1,0	9,3	81,4	149
281807CY	7 G 1,0	10,0	101,1	193
281812CY	12 G 1,0	12,8	161,4	330
281818CY	18 G 1,0	15,5	228,2	438
281825CY	25 G 1,0	17,5	326,4	574
281602CY	2 X 1,5	8,3	49,7	115
281603CY	3 G 1,5	8,8	65,0	144
281604CY	4 G 1,5	9,4	81,9	173
281605CY	5 G 1,5	10,2	99,1	189
281607CY	7 G 1,5	11,1	140,4	246
281612CY	12 G 1,5	15,0	225,2	426
281618CY	18 G 1,5	17,2	321,7	552
281625CY	25 G 1,5	19,4	453,6	750
281403CY	3 G 2,5	9,7	105,7	180
281404CY	4 G 2,5	10,4	135,6	223
281405CY	5 G 2,5	11,5	160,3	268
281407CY	7 G 2,5	12,4	213,0	327
281204CY	4 G 4	12,3	198,5	315
281205CY	5 G 4	14,2	242,7	388
281207CY	7 G 4	15,3	323,4	499
281004CY	4 G 6	15,3	284,6	552
281005CY	5 G 6	16,7	348,8	613
280804CY	4 G 10	18,5	458,4	857
280604CY	4 G 16	22,9	723,6	1208

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 50

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689

ÖLFLEX® TRAY II



Info

- V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC články 336.10(7)
- Zařízení pro využití větrné energie: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTTC)
- Class 1, Div. 2 podle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501
- Vhodný pro použití venku, také pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test

LAPP USA ÖLFLEX® TRAY II-(B) (UL) TC 16 AWG/5C 90 °C DRY 75 °C WET 600 V SUN RES DIR BUR OPEN WIRING or MTW E 171371--c(UL) CIC FT4--CSA AWM II A/B 90C 600V FT4 LL74246 <CE>

- Olejvzdorný podle UL OIL RES I
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C
- Odolný proti UV záření UL SUN RES

Odkazy na normy



- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T 16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Plášť ze speciální směsi PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly
- Schválení**
UL MTW, TC-ER, WTTTC 1000 V, BUS DROP c(UL) Type TC a CIC FT4 CSA AWM I/II A/B FT4
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů
- Minimální poloměr ohybu**
5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
HAR U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutou ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG vodiče	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1,0		7,5	28,8	85
221804	4 G 1,0		8,1	38,4	98
221805	5 G 1,0		8,9	48,0	115
221807	7 G 1,0		9,5	67,0	149
221809	9 G 1,0		11,1	87,0	167
221812	12 G 1,0		12,1	115,0	255
221818	18 G 1,0		14,8	173,0	365
221825	25 G 1,0		17,0	240,0	479
221603	3 G 1,5		8,1	43,0	103
221604	4 G 1,5		8,7	58,0	124
221605	5 G 1,5		9,5	72,0	146
221607	7 G 1,5		10,2	101,0	189
221608	8 G 1,5		11,0	116,0	203
221609	9 G 1,5		11,8	130,0	255
221612	12 G 1,5		13,3	173,0	328
221618	18 G 1,5		16,2	259,0	431
221625	25 G 1,5		18,7	360,0	592
221641	41 G 1,5		24,5	591,0	931
221650	50 G 1,5		25,7	720,0	1132
221403	3 G 2,5		8,8	72,0	130
221404	4 G 2,5		9,6	96,0	159
221405	5 G 2,5		10,4	120,0	191
221407	7 G 2,5		11,3	168,0	252
221409	9 G 2,5		13,1	216,0	335
221412	12 G 2,5		15,5	288,0	459
221418	18 G 2,5		17,8	432,0	654
221425	25 G 2,5		20,5	600,0	874
221204	4 G 4		11,4	153,0	226
221205	5 G 4		12,5	192,0	279
221207	7 G 4		14,5	269,0	384
221004	4 G 6		15,1	231,0	394
221005	5 G 6		16,5	288,0	472
221007	7 G 6		17,9	405,0	661
220804	4 G 10		19,5	384,0	615
220805	5 G 10		22,6	480,0	771
220604	4 G 16		22,8	615,0	864
220605	5 G 16		24,9	768,0	1080
220404	4 G	4	27,7	960,0	1418
220204	4 G	2	32,0	1.344,0	2077

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CONTROL TM viz strana 47
- ÖLFLEX® CONTROL M viz strana 71

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

Univerzální použití

PVC plášť, aprobace

ÖLFLEX® TRAY II CY



LAPP USA ÖLFLEX® TRAY II CY (B) (UL) TC 18 AWG/5C 90 °C DRY 75 °C WET 600 V SUN RES DIR BUR OPEN WIRING or MTW E 171371--c(UL) CIC FT4--CSA AWM II A/B 90C 600V FT4 LL74246 CE

Info

- V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA
- V souladu s EMC

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC článek 336.10(7)
- Zařízení pro využití větrné energie: USA Wind Turbine Tray Cable (W TTC)
- Class 1, Div. 2 podle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501
- Vhodný pro použití venku, také pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Olejovzdorný podle UL OIL RES I
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C
- Odolný proti UV záření UL SUN RES

Odkazy na normy



- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T 16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Hliníkem kaširovaná fólie
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální směsi PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly
- Schválení**
UL MTW, TC-ER, W TTC 1000 V, BUS DROP c(UL) Type TC a CIC FT4
CSA AWM I/II A/B FT4
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů
- Minimální poloměr ohybu**
5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), W TTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
HAR U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG vodiče	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1,0		8,2	35,1	119
2218040	4 G 1,0		8,8	55,2	137
2218050	5 G 1,0		9,4	65,8	149
2218070	7 G 1,0		10,1	86,9	193
2218120	12 G 1,0		12,9	149,3	330
2218180	18 G 1,0		15,6	214,2	438
2218250	25 G 1,0		17,9	354,2	574
2216030	3 G 1,5		8,8	59,8	144
2216040	4 G 1,5		9,5	74,5	173
2216050	5 G 1,5		10,2	93,5	189
2216070	7 G 1,5		11,1	130,5	246
2216120	12 G 1,5		14,1	213,8	426
2216180	18 G 1,5		17,0	312,4	515
2216250	25 G 1,5		19,5	415,6	708
2214030	3 G 2,5		9,5	91,2	180
2214040	4 G 2,5		10,4	125,7	223
2214050	5 G 2,5		11,2	150,1	268
2214070	7 G 2,5		12,1	201,2	327
2214120	12 G 2,5		16,3	333,6	595
2214180	18 G 2,5		18,6	487,6	784
2214250	25 G 2,5		21,4	685,1	1048
2212040	4 G 4		12,2	186,4	315
2212050	5 G 4		13,3	232,6	388
2212070	7 G 4		15,3	310,2	499
2210040	4 G 6		15,9	271,7	552
2210070	7 G 6		18,8	457,4	856
2208040	4 G 10		20,3	438,6	857
2206040	4 G 16		23,6	699,0	1208
2204040	4 G	4	28,8	1.296,8	1982
2202040	4 G	2	33,3	1.899,5	2903

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni_delky_kabelu

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY viz strana 48

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689



Info

- Super flexibilní PVC kabel pro ruční nářadí



■ Oblasti použití

- Obzvláště vhodný pro domácí spotřebiče, elektrické nářadí a stroje pro kutily
- Kabely typu H05VV-F se nesmějí používat v komerčně využívaných prostorech kromě kancelářských prostor
- Není určen pro trvalé použití venku

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vysoká flexibilita i při použití za nízkých teplot
- Konstrukce a geometrie podle harmonizačního předpisu

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Lanko z extra jemných holých měděných drátů s průměrem jednotlivých drátů 0,07 mm
- Za studena flexibilní izolace žil z PVC
- Plášť z PVC, flexibilní za studena, oranžový (RAL 2003)

■ Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z velmi jemných drátů (průměr jednotlivých drátů 0,07 mm)
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-15 °C až +60 °C
- Zkoušeno podle VDE**
Typ H05VV-F podle VDE 0281-5,
od 6 žil na základě VDE 0281-5

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SF				
0027590	2 X 0,75	6,4	14,9	50
0027591	3 G 0,75	6,9	22,3	60
00275923	4 G 0,75	7,7	29,7	73
00275933	5 G 0,75	8,7	37,1	88
0027594	7 G 0,75	10,4	51,5	109
0027600	2 X 1,0	6,8	20,1	74
0027601	3 G 1,0	7,4	30,2	87
00276033	5 G 1,0	9,2	50,8	130
0027701	3 G 1,5	8,7	44,8	116
00277023	4 G 1,5	9,9	61,0	166
00277033	5 G 1,5	11,1	72,0	184

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Básová cena mědi: EUR 150/ 100 kg; Použití a definice pojmů „Básová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 500 P viz strana 74
- ÖLFLEX® 550 P viz strana 77

■ Příslušenství

- SKINTOP® ST-M viz strana 673
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H



Info

- **Pozor: Výběhový výrobek!**
Spektrum rozměrů omezeno
- **Rozměry s průřezem vodiče menším než 35 mm² viz ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV**

■ Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápění a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda

- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Olejovzdorný podle SEV TB 20 B

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)

■ Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)
- Na základě**
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13
HD 21.5, VDE 0281 část 5
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H				
00141173	4 G 35	32,8	1.344,0	2060
00141183	5 G 35	37,6	1.680,0	2577
00141193	4 G 50	38,0	1.920,0	2811
00141203	4 G 70	42,8	2.688,0	3968
00141213	4 G 95	47,1	3.648,0	4957
00141223	4 G 120	52,4	4.608,0	6391

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G50 max. 500 m; ≥ 4G120 max. 400 m
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59

■ Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Vlastnosti ověřené VDE



Info

- Vysoká flexibilita a odolnost proti olejům
- Certifikát VDE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 H IEC 332.3 CE HALOGENFREE · OIL RESISTANT



■ Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Jevištní technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)

- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1, také podle UL OIL RES I a OIL RES II

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

■ Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13
HD 21.5, VDE 0281 část 5
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H				
10019900	2 X 0,5	5,1	9,6	41
10019901	3 G 0,5	5,4	14,4	49
10019902	3 X 0,5	5,4	14,4	49
10019903	4 G 0,5	5,8	19,2	58
10019904	4 X 0,5	5,8	19,2	58
10019905	5 G 0,5	6,3	24,0	69
10019906	7 G 0,5	6,9	33,6	87
10019907	12 G 0,5	9,1	57,6	141
10019910	2 X 0,75	5,5	14,4	51
10019911	3 G 0,75	5,8	21,6	61
10019912	3 X 0,75	5,8	21,6	61
10019913	4 G 0,75	6,3	28,8	73
10019914	4 X 0,75	6,3	28,8	73
10019915	5 G 0,75	6,9	36,0	87
10019916	5 X 0,75	6,9	36,0	87
10019917	7 G 0,75	7,5	50,4	111
10019918	7 X 0,75	7,5	50,4	111
10019919	9 G 0,75	9,6	64,8	150
10019920	12 G 0,75	10,1	86,4	186
10019921	18 G 0,75	12,0	129,6	265
10019922	25 G 0,75	14,1	180,0	365
10019960	2 X 1,0	5,8	19,2	59
10019961	3 G 1,0	6,1	28,8	72
10019962	3 X 1,0	6,1	28,8	72
10019963	4 G 1,0	6,6	38,4	87
10019964	4 X 1,0	6,6	38,4	87
10019965	5 G 1,0	7,3	48,0	104
10019967	7 G 1,0	8,1	67,2	138
10019968	8 G 1,0	9,7	76,8	164
10019969	12 G 1,0	10,7	115,2	225
10019970	14 G 1,0	11,4	134,4	261
10019971	18 G 1,0	12,9	172,8	328
10019972	25 G 1,0	15,0	240,0	445

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
10019973	41 G 1,0	19,2	393,6	719
10019930	2 X 1,5	6,4	28,8	76
10019931	3 G 1,5	6,8	43,2	94
10019980	3 X 1,5	6,8	43,2	94
10019932	4 G 1,5	7,4	57,6	115
10019933	5 G 1,5	8,3	72,0	142
10019934	7 G 1,5	9,0	100,8	184
10019981	8 G 1,5	10,8	115,2	218
10019982	9 G 1,5	11,6	129,6	245
10019935	12 G 1,5	12,2	172,8	308
10019936	14 G 1,5	13,0	201,6	357
10019937	18 G 1,5	14,6	259,2	449
10019938	25 G 1,5	17,2	360,0	617
10019927	34 G 1,5	19,8	489,6	821
10019944	2 X 2,5	7,6	48,0	113
10019945	3 G 2,5	8,3	72,0	146
10019946	4 G 2,5	9,0	96,0	180
10019947	5 G 2,5	10,1	120,0	221
10019948	7 G 2,5	11,2	168,0	295
10019949	12 G 2,5	15,1	288,0	491
10019950	4 G 4	10,8	153,6	268
10019951	5 G 4	12,1	192,0	328
10019952	7 G 4	13,4	268,8	438
10019953	4 G 6	13,0	230,4	391
10019954	5 G 6	14,5	288,0	478
10019975	7 G 6	16,0	403,2	638
10019851	4 G 10	16,2	384,0	635
10019852	5 G 10	18,1	480,0	775
10019849	4 G 16	18,8	614,4	930
10019853	5 G 16	21,2	768,0	1147
10019854	4 G 25	23,5	960,0	1442
10019855	5 G 25	26,4	1.200,0	1773
10019856	4 G 35	26,6	1.344,0	1917

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H viz strana 57
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59

■ Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676
- MULTICRIMP 6 krimpovací kleště viz strana 956

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Vlastnosti ověřené VDE

LAPP KABEL STUĀGART ÖLFLEX CLASSIC 110 CH CE
HALOGENFREE - OIL RESISTANT IEC. 332.3



Info

- Vysoká flexibilita a odolnost proti olejům
- Certifikát VDE
- V souladu s EMC

■ Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírnoství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1, také podle UL OIL RES I a OIL RES II

■ Odkazy na normy



■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)

■ Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Bezhalogenový vnitřní plášť, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

■ Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13
HD 21.5, VDE 0281 část 5
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH				
10035030	2 X 0,5	7,1	29,1	85
10035031	3 G 0,5	7,4	35,1	95
10035032	3 X 0,5	7,4	35,1	95
10035033	4 G 0,5	8,0	41,4	111
10035034	4 X 0,5	8,0	41,4	111
10035035	5 G 0,5	8,6	48,0	126
10035036	7 G 0,5	9,1	59,9	148
10035037	12 G 0,5	11,5	91,4	226
10035040	2 X 0,75	7,7	35,4	101
10035041	3 G 0,75	8,0	43,8	114
10035042	3 X 0,75	8,0	43,8	114
10035043	4 G 0,75	8,5	52,8	130
10035044	4 X 0,75	8,5	52,8	130
10035045	5 G 0,75	9,3	62,3	153
10035046	5 X 0,75	9,3	62,3	153
10035047	7 G 0,75	9,9	79,5	183
10035048	7 X 0,75	9,9	79,5	183
10035050	12 G 0,75	12,5	123,2	280
10035051	18 G 0,75	14,8	188,6	399
10035052	25 G 0,75	16,9	247,5	522
10035055	2 X 1,0	8,0	41,4	112
10035056	3 G 1,0	8,4	52,1	127
10035057	3 X 1,0	8,4	52,1	127
10035058	4 G 1,0	8,9	73,5	157
10035059	4 X 1,0	8,9	73,5	157
10035060	5 G 1,0	9,7	83,2	171
10035061	7 G 1,0	10,3	97,2	210
10035062	12 G 1,0	13,6	168,7	347
10035063	18 G 1,0	15,7	235,4	474
10035064	25 G 1,0	17,8	312,0	611

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
10035065	41 G 1,0	22,4	508,0	969
10035067	2 X 1,5	8,6	53,2	134
10035068	3 G 1,5	9,0	69,1	155
10035069	3 X 1,5	9,0	69,1	155
10035070	4 G 1,5	9,8	85,8	186
10035071	5 G 1,5	10,5	102,8	215
10035072	7 G 1,5	11,4	134,2	269
10035073	12 G 1,5	15,0	232,8	445
10035074	18 G 1,5	17,4	327,8	610
10035075	25 G 1,5	20,4	463,2	843
10035089	3 G 2,5	10,5	102,8	220
10035090	4 G 2,5	11,4	129,4	265
10035091	5 G 2,5	12,7	157,5	322
10035092	7 G 2,5	14,0	223,0	422
10035093	12 G 2,5	17,9	360,5	659
10035094	4 G 4	13,6	207,6	390
10035095	5 G 4	14,9	251,5	463
10035096	7 G 4	16,2	333,9	588
10035097	4 G 6	15,8	294,8	516
10035098	5 G 6	17,3	356,1	616
10035099	7 G 6	18,8	479,3	792
10035380	4 G 10	19,1	461,1	789
10035381	5 G 10	21,4	586,6	998
10035382	4 G 16	22,3	727,6	1154
10035383	5 G 16	24,5	888,7	1389
10035384	4 G 25	27,0	1.123,9	1807
10035386	4 G 35	30,4	1.529,2	2321
0035388	4 G 50	36,5	2.162,0	3741
0035390	4 G 70	41,6	2.973,0	5054
0035392	4 G 95	47,9	3.966,0	6427

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G50 max. 500 m. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH viz strana 58
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 60

■ Příslušenství

- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® 120 H



Info

- **Pozor: Výběhový výrobek!**
Spektrum rozměrů omezeno
- Další rozměry viz
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H



■ Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírnoství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Flexibilní za studena do -25 °C

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

■ Technické údaje



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293



Na základě

HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13



Měrný vnitřní odpor izolace

> 10 GΩm x cm



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:

15x vnější průměr

Pevné uložení:

4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:

-25 °C až +70 °C

Pevné uložení:

-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 120 H				
1021902	2 X 1,5	6,3	29,0	63
1021303	3 G 1,5	6,7	43,0	79
1021304	4 G 1,5	7,2	58,0	98
1021305	5 G 1,5	8,1	72,0	120
1021307	7 G 1,5	8,9	101,0	158
1021312	12 G 1,5	12,0	173,0	265
1021318	18 G 1,5	14,4	259,0	388
1021325	25 G 1,5	16,9	360,0	535
1021403	3 G 2,5	8,1	72,0	124
1021404	4 G 2,5	8,9	96,0	154
1021405	5 G 2,5	10,0	120,0	189
1021407	7 G 2,5	11,1	168,0	254
1021412	12 G 2,5	14,8	288,0	425
1021504	4 G 4	10,8	154,0	236
1021604	4 G 6	13,0	230,0	350

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H viz strana 53
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H viz strana 57
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59

■ Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® 120 CH



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 120 CH
IEC 332.1 HALOGEN FREE LOW SMOKE CE



Info

- **Pozor: Výběhový výrobek!**
Spektrum rozměrů omezeno
- Další rozměry viz
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

■ Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Flexibilní za studena do -25 °C
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Bezhalogenový vnitřní plášť, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

■ Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
HD 21.13 S 1, VDE 0281 část 13
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 10 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 120 CH				
1022902	2 X 1,5	8,5	65,0	113
1022303	3 G 1,5	8,9	83,0	131
1022304	4 G 1,5	9,6	100,0	158
1022305	5 G 1,5	10,3	125,0	182
1022307	7 G 1,5	11,3	196,0	230
1022312	12 G 1,5	14,8	280,0	383
1022318	18 G 1,5	17,2	389,0	525
1022325	25 G 1,5	20,1	535,0	727
1022403	3 G 2,5	10,3	146,0	186
1022404	4 G 2,5	11,3	167,0	226
1022405	5 G 2,5	12,6	200,0	275
1022407	7 G 2,5	13,9	288,0	361
1022504	4 G 4	13,4	237,0	337
1022604	4 G 6	15,8	318,0	474

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH viz strana 54
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH viz strana 58
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 60

■ Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Vlastnosti ověřené VDE



Info

- Certifikát VDE
- Zkouška odolnosti proti požáru podle NF C 32-070 categorie C1

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Jevištní technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)

- Žádné šíření požáru podle NF C 32-070 categorie C1
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0281 část 14
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 10 MOhm x km
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H				
1123000	2 X 0,5	5,1	9,6	36
1123001	3 G 0,5	5,4	14,4	42
1123002	3 X 0,5	5,4	14,4	42
1123003	4 G 0,5	5,8	19,2	55
1123004	4 X 0,5	5,8	19,2	55
1123005	5 G 0,5	6,3	24,0	65
1123006	5 X 0,5	6,3	24,0	65
1123008	7 G 0,5	6,9	33,6	80
1123009	7 X 0,5	6,9	33,6	80
1123010	8 G 0,5	8,2	38,4	103
1123012	10 G 0,5	8,8	48,0	112
1123013	12 G 0,5	9,1	57,6	128
1123017	18 G 0,5	10,8	86,4	189
1123020	25 G 0,5	12,7	120,0	260
1123021	30 G 0,5	13,6	144,0	294
1123032	2 X 0,75	5,5	14,4	47
1123033	3 G 0,75	5,8	21,6	56
1123034	3 X 0,75	5,8	21,6	56
1123035	4 G 0,75	6,3	28,8	69
1123036	4 X 0,75	6,3	28,8	69
1123037	5 G 0,75	6,9	36,0	83
1123038	5 X 0,75	6,9	36,0	83
1123041	7 G 0,75	7,5	50,4	104
1123042	7 X 0,75	7,5	50,4	104
1123046	10 G 0,75	9,8	72,0	149
1123047	12 G 0,75	10,1	86,4	172
1123048	12 X 0,75	10,1	86,4	172
1123051	18 G 0,75	12,0	129,6	252
1123054	25 G 0,75	14,1	180,0	352
1123056	34 G 0,75	16,3	244,8	466
1123066	2 X 1,0	5,8	19,2	55
1123067	3 G 1,0	6,1	28,8	67
1123068	3 X 1,0	6,1	28,8	67
1123069	4 G 1,0	6,6	38,4	83
1123070	4 X 1,0	6,6	38,4	83
1123071	5 G 1,0	7,3	48,0	100
1123072	5 X 1,0	7,3	48,0	100
1123074	7 G 1,0	8,1	67,2	130
1123075	7 X 1,0	8,1	67,2	130
1123076	8 G 1,0	9,7	76,8	164
1123078	10 G 1,0	10,4	96,0	183
1123080	12 G 1,0	10,7	115,2	212

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1123081	12 X 1,0	10,7	115,2	212
1123083	16 G 1,0	12,1	153,6	275
1123084	18 G 1,0	12,9	172,8	314
1123090	25 G 1,0	15,0	240,0	429
1123094	34 G 1,0	17,5	326,4	570
1123106	2 X 1,5	6,4	28,8	72
1123107	3 G 1,5	6,8	43,2	88
1123108	3 X 1,5	6,8	43,2	88
1123109	4 G 1,5	7,4	57,6	110
1123110	4 X 1,5	7,4	57,6	110
1123111	5 G 1,5	8,3	72,0	135
1123112	5 X 1,5	8,3	72,0	135
1123114	7 G 1,5	9,0	100,8	174
1123115	7 X 1,5	9,0	100,8	174
1123116	8 G 1,5	10,8	115,2	223
1123118	10 G 1,5	11,8	144,0	250
1123120	12 G 1,5	12,2	172,8	289
1123124	18 G 1,5	14,6	259,2	433
1123128	25 G 1,5	17,2	360,0	596
1123130	34 G 1,5	19,8	489,6	786
1123139	2 X 2,5	7,6	48,0	110
1123140	3 G 2,5	8,3	72,0	137
1123142	4 G 2,5	9,0	96,0	174
1123144	5 G 2,5	10,1	120,0	217
1123146	7 G 2,5	11,2	168,0	283
1123149	12 G 2,5	15,1	288,0	467
1123151	18 G 2,5	18,0	432,0	696
1123153	25 G 2,5	21,1	600,0	969
1123159	3 G 4	9,8	115,2	213
1123160	4 G 4	10,8	153,6	267
1123161	5 G 4	12,1	192,0	331
1123162	7 G 4	13,4	268,8	432
1123166	3 G 6	11,7	172,8	303
1123167	4 G 6	13,0	230,4	388
1123168	5 G 6	14,5	288,0	480
1123169	7 G 6	16,0	403,2	626
1123172	4 G 10	16,2	384,0	601
1123173	5 G 10	18,1	480,0	735
1123177	4 G 16	18,8	614,4	917
1123178	5 G 16	21,2	768,0	1148
1123181	4 G 25	23,5	960,0	1418
1123182	5 G 25	26,4	1.200,0	1769
1123185	4 G 35	26,6	1.344,0	1905

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Vlastnosti ověřené VDE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH
IEC 60332.3 HALOGENFREE RoHS CE



Info

- Certifikát VDE
- Zkouška odolnosti proti požáru podle NF C 32-070 categorie C1

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírnoství
- Vytápění a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Ovinutí izolační bezhalogenovou plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Žádné šíření požáru podle NF C 32-070 categorie C1

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0281 část 14
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 10 MOhm x km
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123200	2 X 0,5	5,9	36,0	51
1123201	3 G 0,5	6,2	43,0	61
1123202	3 X 0,5	6,2	43,0	61
1123203	4 G 0,5	6,6	49,0	72
1123204	4 X 0,5	6,6	49,0	72
1123205	5 G 0,5	7,1	57,0	85
1123206	5 X 0,5	7,1	57,0	85
1123208	7 G 0,5	7,7	69,0	103
1123209	7 X 0,5	7,7	69,0	103
1123213	12 G 0,5	10,1	104,0	165
1123217	18 G 0,5	11,8	141,0	236
1123220	25 G 0,5	13,7	224,0	324
1123232	2 X 0,75	6,3	43,0	60
1123233	3 G 0,75	6,6	52,0	77
1123234	3 X 0,75	6,6	52,0	77
1123235	4 G 0,75	7,1	61,0	87
1123236	4 X 0,75	7,1	61,0	87
1123237	5 G 0,75	7,9	72,0	106
1123238	5 X 0,75	7,9	72,0	106
1123241	7 G 0,75	8,5	89,0	129
1123242	7 X 0,75	8,5	89,0	129
1123247	12 G 0,75	11,1	138,0	211
1123248	12 X 0,75	11,1	138,0	211
1123251	18 G 0,75	13,0	211,0	307
1123254	25 G 0,75	15,1	280,0	413
1123266	2 X 1,0	6,6	51,0	79
1123267	3 G 1,0	6,9	62,0	88
1123268	3 X 1,0	6,9	62,0	88
1123269	4 G 1,0	7,4	74,0	106
1123270	4 X 1,0	7,4	74,0	106
1123271	5 G 1,0	8,3	88,0	124
1123272	5 X 1,0	8,3	88,0	124
1123274	7 G 1,0	8,9	112,0	155
1123275	7 X 1,0	8,9	112,0	155
1123280	12 G 1,0	11,7	185,0	250
1123281	12 X 1,0	11,7	185,0	250

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1123284	18 G 1,0	14,1	268,0	368
1123290	25 G 1,0	16,2	354,0	493
1123291	25 X 1,0	16,2	354,0	493
1123306	2 X 1,5	7,2	65,0	91
1123307	3 G 1,5	7,6	82,0	112
1123308	3 X 1,5	7,6	82,0	112
1123309	4 G 1,5	8,4	100,0	141
1123310	4 X 1,5	8,4	100,0	141
1123311	5 G 1,5	9,1	119,0	161
1123312	5 X 1,5	9,1	119,0	161
1123314	7 G 1,5	10,0	154,0	206
1123315	7 X 1,5	10,0	154,0	206
1123320	12 G 1,5	13,4	268,0	355
1123324	18 G 1,5	15,8	373,0	517
1123328	25 G 1,5	18,2	530,0	705
1123339	2 X 2,5	8,6	96,0	128
1123340	3 G 2,5	9,1	118,0	157
1123342	4 G 2,5	10,0	147,0	201
1123344	5 G 2,5	11,1	176,0	248
1123346	7 G 2,5	12,0	253,0	313
1123349	12 G 2,5	16,3	385,0	524
1123359	3 G 4	10,6	178,0	231
1123360	4 G 4	11,8	248,0	291
1123361	5 G 4	13,3	269,0	361
1123362	7 G 4	14,6	371,0	468
1123366	3 G 6	12,7	240,0	318
1123367	4 G 6	14,2	343,0	437
1123368	5 G 6	15,5	441,0	510
1123369	7 G 6	17,0	510,0	662
1123372	4 G 10	17,2	535,0	685
1123373	5 G 10	19,5	592,0	824
1123374	7 G 10	21,4	820,0	1067
1123377	4 G 16	20,2	736,0	1036
1123378	5 G 16	22,6	895,0	1285
1123381	4 G 25	25,1	1.129,0	1663
1123382	5 G 25	28,0	1.400,0	1976
1123385	4 G 35	28,2	1.546,0	2052

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke veřejnosti.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH viz strana 54
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 60

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

Vlastnosti ověřené VDE



Info

- Do 5 žil barevné žíly
- Od 6 žil číslované
- Certifikát VDE

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® CLASSIC 130H 0,6/1KV HFFR IEC 60332-3 RoHS CE

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1KV HFFR IEC 60332-3 RoHS CE

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírnoství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Použitelný venku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)

- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034
- Odolný proti UV záření

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly
- Na základě**
HD 21.14 S1, VDE 0281 část 14
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U_n/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123410	2 X 1,0	8,6	19,2	107
1123411	3 G 1,0	9,0	28,8	123
1123412	4 G 1,0	9,6	38,4	144
1123413	5 G 1,0	10,4	48,0	167
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - číslované žíly				
1123414	7 G 1,0	11,1	67,2	206
1123415	12 G 1,0	14,0	115,2	314
1123416	18 G 1,0	16,1	172,8	428
1123417	25 G 1,0	18,6	240,0	569
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123418	2 X 1,5	9,6	28,8	137
1123419	3 G 1,5	10,1	43,2	161
1123420	4 G 1,5	10,8	57,6	190
1123421	5 G 1,5	11,7	72,0	221
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - číslované žíly				
1123422	7 G 1,5	12,6	100,8	276
1123423	12 G 1,5	16,1	172,8	427
1123424	18 G 1,5	18,8	259,2	596
1123425	25 G 1,5	21,7	360,0	799
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - barevné žíly				

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1123426	2 X 2,5	10,8	48,0	184
1123427	3 G 2,5	11,3	72,0	219
1123428	4 G 2,5	12,2	96,0	262
1123429	5 G 2,5	13,3	120,0	307
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - číslované žíly				
1123430	7 G 2,5	14,4	168,0	390
1123431	12 G 2,5	18,7	288,0	624
1123432	18 G 2,5	22,0	432,0	879
1123433	25 G 2,5	25,8	600,0	1212
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123434	3 G 4	12,6	115,2	290
1123435	4 G 4	13,7	153,6	351
1123436	5 G 4	14,9	192,0	416
1123437	3 G 6	13,9	172,8	377
1123438	4 G 6	15,1	230,4	463
1123439	5 G 6	16,8	288,0	559
1123440	4 G 10	18,7	384,0	757
1123441	5 G 10	20,7	480,0	915
1123442	4 G 16	21,3	614,4	1070
1123443	5 G 16	23,6	768,0	1296
1123444	4 G 25	26,2	960,0	1631

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak bublen. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x bublen 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H viz strana 53
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H viz strana 57

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

Vlastnosti ověřené VDE



Info

- Do 5 žil barevné žíly
- Od 6 žil číslované
- V souladu s EMC
- Certifikát VDE

■ Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Použitelný venku

- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034
- Odolný proti UV záření

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Ovinutí izolační bezhalogenovou plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, černý (RAL 9005)

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)

■ Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly
- Na základě**
HD 21.14 S1, VDE 0281 část 14
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x větší průměr
Pevné uložení:
6x větší průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123460	2 X 1,0	9,4	39,5	120
1123461	3 G 1,0	9,8	51,0	140
1123462	4 G 1,0	10,4	62,8	165
1123463	5 G 1,0	11,2	76,0	191
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - číslované žíly				
1123464	7 G 1,0	11,9	97,2	231
1123465	12 G 1,0	15,0	169,1	360
1123466	18 G 1,0	17,3	238,2	494
1123467	25 G 1,0	19,8	315,5	643
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123468	2 X 1,5	10,4	53,2	149
1123469	3 G 1,5	10,9	69,5	177
1123470	4 G 1,5	11,6	86,5	209
1123471	5 G 1,5	12,5	104,3	243
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - číslované žíly				
1123472	7 G 1,5	13,4	136,5	300
1123473	12 G 1,5	17,3	238,3	486
1123474	18 G 1,5	20,2	355,4	691
1123475	25 G 1,5	23,1	475,1	914

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123476	2 X 2,5	11,6	79,4	197
1123477	3 G 2,5	12,1	106,1	243
1123478	4 G 2,5	13,0	134,3	293
1123479	5 G 2,5	14,1	158,3	342
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - číslované žíly				
1123480	7 G 2,5	15,4	225,0	462
1123481	12 G 2,5	20,1	383,6	718
1123482	18 G 2,5	23,4	548,9	1011
1123483	25 G 2,5	27,4	761,7	1370
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123484	3 G 4	13,4	167,7	327
1123485	4 G 4	14,7	211,9	399
1123486	5 G 4	15,9	250,3	471
1123487	3 G 6	14,9	232,1	414
1123488	4 G 6	16,1	298,5	519
1123489	5 G 6	17,8	356,1	607
1123490	4 G 10	20,1	490,6	837
1123491	5 G 10	21,9	586,6	995
1123492	4 G 16	22,5	735,1	1157
1123493	5 G 16	25,0	888,7	1407
1123494	4 G 25	27,8	1.126,6	1683

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH viz strana 54
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH viz strana 58

■ Příslušenství

- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® PETRO C HFFR

Chemicky a mechanicky odolné kabely pro drsné okolní podmínky - 0,6/1 kV



Info

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám podle IEC 61892-4, příloha D
- Zlepšené chování v případě požáru:
 - bezhalogenový - redukované zplodiny hoření
 - odolný proti plameni - žádné šíření požáru
- UL/cUL aprobace pro Severní Ameriku



Výhody

- Redukce toxických zplodin hoření stejně jako nešíření ohniska požáru zvyšuje ochranu osob a věcí
- Vhodný také pro pohyblivé aplikace díky speciální konstrukci kabelu
- Měděný oplet slouží k elektromagnetickému stínění a podle normy může být použit také jako pancéřování (Braid Armour)
- Mimořádné mechanické, tepelné a chemické vlastnosti výrobku jsou zajímavé pro mnoho průmyslových oblastí

Oblasti použití

- Pro aplikace v oblasti on- a offshore, například na stabilních nebo mobilních vrtných soupravách a lodích
- K elektrickému propojení vrtačích jednotek, čerpacích zařízení, kompresorů, generátorů nebo také k nouzovému napájení, popř. nouzovému osvětlení v drsném prostředí

Vlastnosti výrobku

- Materiál pláště odpovídá požadavkům na vrtné kapaliny podle IEC 61892-4, příloha D
- Bezhalogenový a vysoce odolný proti plameni
- Vynikající odolnost proti UV záření a proti oděru
- Na vyžádání lze vyrobit ekonomicky únosné výrobní množství speciálního provedení podle přání zákazníka

Odkazy na normy



- Odolný proti olejům podle NEK 606:2004
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám podle IEC 61892-4, příloha D
- Chování při hoření:
 - bez halogenů podle IEC 60754-1
 - odolnost proti plameni podle IEC 60332-1-2
 - nešíření požáru podle IEC 60332-3-22 Cat. A
- UV odolný podle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu podle EN 50396
- Odolný proti slané vodě podle UL 1309

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi polyolefinu LSOH
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z bezhalogenové směsi
- Pocínovaný měděný oplet
- Vnější plášť ze speciálního odolného polymeru

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými žíly
- Schválení**
Jednožilové varianty:
USA: UL AWM Style 10587
Kanada: cUL AWM II A/B
Vícežilové varianty:
USA: UL AWM Style 20234
Kanada: cUL AWM II A/B
- Požární zkouška**
Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1
Nešíření požáru podle IEC 60332-3-22 Cat. A
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: U_n/U: 600/1000 V
UL/cUL: 1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
podle UL/AWM:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C
podle UL/AWM: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® PETRO C HFFR černý - jednožilový				
0023249	1 X 70	19,3	737,0	948
0023250	1 X 95	21,6	1.002,0	1155
0023251	1 X 120	24,5	1.254,0	1463
0023248	1 X 150	26,1	1.553,0	1767
0023233	1 X 185	28,4	1.912,0	2349
0023234	1 X 240	32,6	2.475,0	2869
0023279	1 X 300	34,7	3.075,0	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR černý - vícežilový				
0023275	3 G 0,5	10,1	36,0	140
0023274	2 X 1,0	10,5	41,0	149
0023252	2 X 1,5	11,5	57,0	183
0023253	3 G 1,5	12,0	72,0	212
0023254	4 G 1,5	12,8	90,0	249
0023255	5 G 1,5	14,0	115,0	307
0023256	7 G 1,5	15,9	151,0	401
0023239	12 G 1,5	18,8	238,0	573
0023257	18 G 1,5	22,3	350,0	846
0023240	25 G 1,5	26,6	490,0	1183
0023278	3 G 2,5	13,5	105,0	276
0023242	4 G 2,5	14,6	147,0	347
0023244	5 G 2,5	15,7	171,0	401
0023245	7 G 2,5	18,3	233,0	547
0023258	12 G 2,5	22,3	378,0	840

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0023260	4 G 4	16,2	212,0	457
0023266	5 G 4	17,6	250,0	540
0023261	4 G 6	17,7	288,0	558
0023268	5 G 6	19,9	367,0	710
0023280	4 G 10	22,3	474,0	882
0023272	5 G 10	24,3	582,0	1069
0023281	4 G 16	24,9	716,0	1208
0023269	5 G 16	27,6	881,0	1483
0023267	4 G 25	30,2	1.096,0	1785
0023270	5 G 25	33,4	1.371,0	2206
0023262	4 G 35	33,6	1.515,0	2314
0023282	5 G 35	37,1	1.875,0	2847
0023246	4 G 50	39,3	2.140,0	3264
0023271	5 G 50	43,4	2.620,0	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR modrý - vícežilový				
0023276	3 G 0,5	10,1	36,0	140
0023273	2 X 1,0	10,5	41,0	147
0023263	2 X 1,5	11,5	57,0	183
0023283	3 G 1,5	12,0	72,0	212
0023237	4 G 1,5	12,8	90,0	249
0023284	5 G 1,5	14,0	115,0	307
0023238	7 G 1,5	15,9	151,0	401
0023264	12 G 1,5	18,8	238,0	573
0023265	25 G 1,5	26,6	490,0	1183

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Básová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Básová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® ROBUST 200

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 200 CE



Info

- Robustní a odolný proti povětrnostním vlivům
- Vysoká chemická odolnost

Výhody

- Úsporný efekt díky mnohostranné použitelnosti
- Díky širokému teplotnímu rozsahu celosvětově použitelný
- Vynikající poměr ceny a výkonu

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- V prostředí, kde jsou vystaveny olejům, tukům a voskům na rostlinné, živočišné či syntetické bázi nebo jejich emulzím
- Pro použití ve vnitřních prostorech i venku

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenové materiály
- Vysoká dielektrická pevnost a nízká provozní kapacita
- Dobrá odolnost vůči chladné či teplé vodě a také vůči čisticím prostředkům rozpustitelným ve vodě (saponáty, mýdla atd.)
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil: modifikovaný PP
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Odolný plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly
- Na základě**
HD 22.10 (VDE 0282 část 10)
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
10x větší průměr
Pevné uložení:
4x větší průměr
- Jmenovité napětí**
U_c/U: 450/750 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 200				
0021800	2 X 1,0	8,0	19,2	65
0021801	3 G 1,0	8,4	29,0	79
0021802	4 G 1,0	9,2	38,4	96
0021803	5 G 1,0	10,0	48,0	113
0021805	2 X 1,5	8,6	29,0	78
0021806	3 G 1,5	9,1	43,0	97
0021807	4 G 1,5	9,9	58,0	122
0021808	5 G 1,5	10,8	72,0	146
0021809	7 G 1,5	13,5	101,0	208
0021810	2 X 2,5	9,8	48,0	114
0021811	3 G 2,5	10,4	72,0	144
0021812	4 G 2,5	11,5	96,0	181
0021813	5 G 2,5	13,1	120,0	222
0021814	7 G 2,5	15,9	168,0	312
0021816	3 G 4	12,4	115,2	215
0021817	4 G 4	14,0	154,0	273
0021818	5 G 4	15,8	192,0	333
0021822	4 G 6	15,7	230,0	378
0021823	5 G 6	17,2	288,0	463
0021825	4 G 10	19,4	384,0	570
0021826	5 G 10	21,4	480,0	770
0021828	4 G 16	22,4	614,0	885
0021829	5 G 16	24,6	768,0	1100
0021831	4 G 25	27,0	960,0	1365
0021833	4 G 35	29,7	1.344,0	1773
0021836	4 G 50	36,2	1.920,0	3454

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G16 max. 600m; ≥ 4G25 max. 300m; ≥ 4G50 max. 250 m
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 210 viz strana 63
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 64
- ÖLFLEX® FD ROBUST viz strana 128
- ÖLFLEX® FD ROBUST C viz strana 129

Příslušenství

- Sada Box Starter z ušlechtilé oceli viz strana 909
- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® ROBUST 210

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 210 CE



Info

- Robustní a odolný proti povětrnostním vlivům
- Vysoká chemická odolnost

Výhody

- Úsporný efekt díky mnohostranné použitelnosti
- Díky širokému teplotnímu rozsahu celosvětově použitelný
- Vynikající poměr ceny a výkonu

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- V prostředí, kde jsou vystaveny olejům, tukům a voskům na rostlinné, živočišné či syntetické bázi nebo jejich emulzím
- Pro použití ve vnitřních prostorech i venku

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenové materiály
- Vysoká dielektrická pevnost a nízká provozní kapacita
- Dobrá odolnost vůči chladné či teplé vodě a také vůči čisticím prostředkům rozpustitelným ve vodě (saponáty, mýdla atd.)
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil: modifikovaný PP
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Odolný plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0250/0281
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U_n/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0,5	4,9	10,0	27
0021881	3 G 0,5	5,2	15,0	33
0021882	3 X 0,5	5,2	15,0	33
0021883	4 G 0,5	5,8	19,2	41
0021884	4 X 0,5	5,8	19,2	41
0021885	5 G 0,5	6,3	24,0	49
0021886	5 X 0,5	6,3	24,0	49
0021888	7 G 0,5	6,9	33,6	64
0021889	7 X 0,5	6,9	33,6	64
0021890	10 G 0,5	8,8	48,0	92
0021891	12 G 0,5	9,1	58,0	106
0021892	18 G 0,5	10,8	86,4	151
0021893	25 G 0,5	12,7	120,0	210
0021897	2 X 0,75	5,5	14,4	35
0021898	3 G 0,75	5,8	21,6	43
0021899	3 X 0,75	5,8	21,6	43
0021900	4 G 0,75	6,3	28,8	49
0021901	4 X 0,75	6,3	28,8	49
0021902	5 G 0,75	6,9	36,0	66
0021903	5 X 0,75	6,9	36,0	66
0021904	7 G 0,75	7,5	50,0	85
0021905	7 X 0,75	7,5	50,0	85
0021907	12 G 0,75	10,1	86,0	144
0021908	18 G 0,75	12,0	130,0	208
0021909	25 G 0,75	14,1	180,0	288
0021910	34 G 0,75	16,3	245,0	386
0021911	41 G 0,75	17,8	296,0	464
0021912	50 G 0,75	19,6	360,0	560
0021913	2 X 1,0	5,8	19,2	42
0021914	3 G 1,0	6,1	28,8	49
0021915	3 X 1,0	6,1	28,8	49
0021916	4 G 1,0	6,6	38,4	63
0021917	4 X 1,0	6,6	38,4	63
0021918	5 G 1,0	7,3	48,0	78
0021919	5 X 1,0	7,3	48,0	78
0021920	7 G 1,0	8,1	67,0	107
0021921	10 G 1,0	10,4	96,0	154

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0021922	12 G 1,0	10,7	115,0	178
0021923	18 G 1,0	12,9	173,0	262
0021924	25 G 1,0	15,0	240,0	357
0021925	34 G 1,0	17,5	326,0	484
0021926	41 G 1,0	19,2	394,0	582
0021927	50 G 1,0	21,0	480,0	703
0021928	2 X 1,5	6,4	29,0	56
0021929	3 G 1,5	6,8	43,0	72
0021930	3 X 1,5	6,8	43,0	72
0021931	4 G 1,5	7,4	58,0	91
0021932	4 X 1,5	7,4	58,0	91
0021933	5 G 1,5	8,3	72,0	108
0021934	5 X 1,5	8,3	72,0	108
0021936	7 G 1,5	9,0	101,0	149
0021937	7 X 1,5	9,0	101,0	149
0021938	10 G 1,5	11,8	143,0	215
0021940	12 G 1,5	12,2	173,0	234
0021941	18 G 1,5	14,6	259,0	369
0021942	25 G 1,5	17,2	360,0	510
0021943	34 G 1,5	19,8	490,0	683
0021945	50 G 1,5	24,0	720,0	999
0021946	2 X 2,5	7,6	48,0	86
0021947	3 G 2,5	8,3	72,0	115
0021949	4 G 2,5	9,0	96,0	131
0021951	5 G 2,5	10,1	120,0	178
0021953	7 G 2,5	11,2	168,0	241
0021954	12 G 2,5	15,1	288,0	405
0021963	3 G 4	10,1	115,0	180
0021964	4 G 4	11,1	157,0	228
0021965	5 G 4	12,4	192,0	280
0021966	7 G 4	13,6	269,0	377
0021967	4 G 6	13,3	230,0	332
0021968	5 G 6	14,8	288,0	407
0021969	4 G 10	16,5	384,0	541
0021970	5 G 10	18,4	480,0	620
0021971	4 G 16	18,8	614,0	806
0021972	4 G 25	23,5	960,0	1218
0021973	4 G 35	26,4	1.344,0	1658

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy).
Dílicí délky u rozměrů: ≥ 4G16 max. 600 m; ≥ 4G25 max. 300 m; ≥ 4G50 max. 250 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 200 viz strana 62
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 64
- ÖLFLEX® FD ROBUST viz strana 128
- ÖLFLEX® FD ROBUST C viz strana 129

Příslušenství

- Sada Box Starter z ušlechtilé oceli viz strana 909
- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 215 C CE



Info

- Robustní a odolný proti povětrnostním vlivům
- Vysoká chemická odolnost
- V souladu s EMC

Výhody

- Úsporný efekt díky mnohostranné použitelnosti
- Díky širokému teplotnímu rozsahu celosvětově použitelný
- Vynikající poměr ceny a výkonu

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čistíčky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- V prostředí, kde jsou vystaveny olejům, tukům a voskům na rostlinné, živočišné či syntetické bázi nebo jejich emulzím
- Pro použití ve vnitřních prostorech i venku
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenové materiály
- Vysoká dielektrická pevnost a nízká provozní kapacita
- Dobrá odolnost vůči chladné či teplé vodě a také vůči čisticím prostředkům rozpuštěným ve vodě (saponáty, mýdla atd.)
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z modifikovaného PP
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí izolační bezhalogenovou plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Odolný plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0250/0281
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
Žíla/žila: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0,5	5,9	36,0	42
0022701	3 G 0,5	6,2	43,0	52
0022702	3 X 0,5	6,2	43,0	52
0022703	4 G 0,5	6,6	49,0	59
0022704	4 X 0,5	6,6	49,0	59
0022705	5 G 0,5	7,1	57,0	68
0022706	5 X 0,5	7,1	57,0	68
0022708	7 G 0,5	7,7	69,0	85
0022709	7 X 0,5	7,7	69,0	85
0022711	12 G 0,5	10,1	104,0	136
0022712	18 G 0,5	11,8	141,0	189
0022713	25 G 0,5	13,7	211,0	265
0022717	2 X 0,75	6,3	43,0	50
0022718	3 G 0,75	6,6	52,0	60
0022719	3 X 0,75	6,6	52,0	60
0022720	4 G 0,75	7,1	61,0	72
0022721	4 X 0,75	7,1	61,0	72
0022722	5 G 0,75	7,9	72,0	88
0022723	5 X 0,75	7,9	72,0	88
0022724	7 G 0,75	8,5	89,0	110
0022725	7 X 0,75	8,5	89,0	110
0022727	12 G 0,75	11,1	138,0	177
0022728	18 G 0,75	13,0	211,0	247
0022729	25 G 0,75	15,1	280,0	347
0022730	34 G 0,75	17,5	380,0	460
0022733	2 X 1,0	6,6	51,0	60
0022734	3 G 1,0	6,9	62,0	70
0022735	3 X 1,0	6,9	62,0	70
0022736	4 G 1,0	7,4	74,0	85

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0022737	4 X 1,0	7,4	74,0	85
0022738	5 G 1,0	8,3	88,0	103
0022739	5 X 1,0	8,3	88,0	103
0022740	7 G 1,0	8,9	112,0	131
0022742	12 G 1,0	11,7	185,0	213
0022743	18 G 1,0	14,1	268,0	321
0022744	25 G 1,0	16,2	354,0	425
0022748	2 X 1,5	7,2	65,0	71
0022749	3 G 1,5	7,6	82,0	90
0022750	3 X 1,5	7,6	82,0	90
0022751	4 G 1,5	8,4	100,0	114
0022752	4 X 1,5	8,4	100,0	114
0022753	5 G 1,5	9,1	119,0	136
0022754	5 X 1,5	9,1	119,0	136
0022756	7 G 1,5	10,0	154,0	177
0022757	7 X 1,5	10,0	154,0	177
0022760	12 G 1,5	13,4	268,0	290
0022761	18 G 1,5	15,8	373,0	435
0022762	25 G 1,5	18,2	530,0	579
0022763	34 G 1,5	21,2	683,0	797
0022767	3 G 2,5	9,1	118,0	134
0022768	4 G 2,5	10,0	147,0	169
0022769	5 G 2,5	11,1	176,0	207
0022770	7 G 2,5	12,0	253,0	270
0022774	4 G 4	11,9	190,0	258
0022776	4 G 6	14,5	290,0	392
0022777	4 G 10	17,5	458,0	602
0022778	4 G 16	20,2	736,6	928
0022771	4 G 25	25,1	1.126,7	1411
0022780	4 G 35	28,0	1.540,0	1883

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrážení, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G16 max. 600m; ≥ 4G25 max. 300m; ≥ 4G50 max. 250 m
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD ROBUST C viz strana 129
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 60

Příslušenství

- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 987
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P
Izolace žil z PVC, číslování žíl, plášť z PUR



Info

- Vysoká mechanická pevnost
- Tenký a lehký

Výhody

- Delší životnost v drsných aplikacích
- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Průmyslové stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti oděru
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Stříbitě šedý (RAL 7001)
- V souladu s požadavky DESINA® černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0281 a 0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, šedý				
1312802	2 X 0,5	4,8	10,0	32
1312003	3 G 0,5	5,1	15,0	43
1312803	3 X 0,5	5,1	15,0	43
1312004	4 G 0,5	5,7	19,2	50
1312804	4 X 0,5	5,7	19,2	50
1312005	5 G 0,5	6,2	24,0	59
1312805	5 X 0,5	6,2	24,0	59
1312007	7 G 0,5	6,7	34,0	73
1312807	7 X 0,5	6,7	34,0	73
1312010	10 G 0,5	8,6	48,0	109
1312012	12 G 0,5	8,9	57,6	125
1312018	18 G 0,5	10,5	87,0	180
1312025	25 G 0,5	12,4	120,0	250
1312034	34 G 0,5	14,3	164,0	333
1312041	41 G 0,5	15,7	197,0	400
1312852	2 X 0,75	5,4	14,4	41
1312103	3 G 0,75	5,7	21,6	51
1312853	3 X 0,75	5,7	21,6	51
1312104	4 G 0,75	6,2	28,8	62
1312854	4 X 0,75	6,2	28,8	62
1312105	5 G 0,75	6,7	36,0	74
1312855	5 X 0,75	6,7	36,0	74
1312107	7 G 0,75	7,3	50,0	97
1312857	7 X 0,75	7,3	50,0	97
1312110	10 G 0,75	9,6	72,0	142
1312112	12 G 0,75	9,9	86,4	163
1312118	18 G 0,75	11,7	129,6	234
1312125	25 G 0,75	13,8	180,0	324
1312134	34 G 0,75	15,9	244,8	431
1312141	41 G 0,75	17,4	295,2	529
1312902	2 X 1,0	5,7	19,2	48
1312203	3 G 1,0	6,0	28,8	61
1312903	3 X 1,0	6,0	28,8	61
1312204	4 G 1,0	6,5	38,4	74
1312904	4 X 1,0	6,5	38,4	74
1312205	5 G 1,0	7,1	48,0	89
1312905	5 X 1,0	7,1	48,0	89
1312207	7 G 1,0	8,0	67,0	116
1312210	10 G 1,0	10,2	96,0	171
1312212	12 G 1,0	10,5	115,0	197

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1312218	18 G 1,0	12,7	173,0	289
1312225	25 G 1,0	14,7	240,0	412
1312234	34 G 1,0	17,1	326,4	532
1312241	41 G 1,0	18,8	393,6	638
1312952	2 X 1,5	6,3	29,0	63
1312303	3 G 1,5	6,7	43,0	79
1312953	3 X 1,5	6,7	43,0	79
1312304	4 G 1,5	7,2	58,0	98
1312954	4 X 1,5	7,2	58,0	98
1312305	5 G 1,5	8,1	72,0	121
1312955	5 X 1,5	8,1	72,0	121
1312307	7 G 1,5	8,9	101,0	159
1312957	7 X 1,5	8,9	101,0	159
1312312	12 G 1,5	12,0	173,0	268
1312318	18 G 1,5	13,4	259,5	392
1312325	25 G 1,5	16,9	360,0	531
1312334	34 G 1,5	19,4	489,6	722
1312341	41 G 1,5	21,3	590,4	867
1312403	3 G 2,5	8,1	72,0	132
1312404	4 G 2,5	8,9	96,0	163
1312405	5 G 2,5	10,0	120,0	186
1312407	7 G 2,5	11,1	168,0	267
1312412	12 G 2,5	14,8	288,0	445
1312504	4 G 4	10,8	154,0	237
1312505	5 G 4	12,1	192,0	291
1312507	7 G 4	13,4	269,0	391
1312604	4 G 6	13,0	230,4	327
1312605	5 G 6	14,5	288,0	424
1312607	7 G 6	16,0	403,0	580
1312614	4 G 10	16,2	384,0	567
1312615	5 G 10	18,1	480,0	695
1312617	7 G 10	20,0	672,0	937
1312624	4 G 16	18,8	614,4	1064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA, černý				
1312970	4 G 1,5	7,2	58,0	98
1312981	7 G 1,5	8,8	101,0	159
1312983	11 G 1,5	11,6	158,0	228
1312973	4 G 2,5	8,9	96,0	163
1312975	4 G 6	13,0	230,4	350
1312976	4 G 10	16,2	384,0	567
1312978	4 G 25	23,5	960,0	1582

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 440 P viz strana 68
- ÖLFLEX® 491 P viz strana 70

Příslušenství

- SKINTOP® kabelové vývodky z polyamidu metrické viz strana 673

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Stíněný, izolace žil z PVC, číslované žíly, vnitřní plášť z PVC, vnější plášť z PUR



Info

- V souladu s EMC
- Vysoká mechanická pevnost

Výhody

- Delší životnost v drsných aplikacích
- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Obráběcí stroje
- Průmyslové stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti oděru
- EMV ochrana
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Stříbřitě šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0281 a 0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U_c/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP				
1313852	2 X 0,75	7,4	45,0	85
1313103	3 G 0,75	7,9	52,0	99
1313853	3 X 0,75	7,9	52,0	99
1313104	4 G 0,75	8,4	77,0	114
1313854	4 X 0,75	8,4	77,0	114
1313105	5 G 0,75	8,9	84,0	130
1313855	5 X 0,75	8,9	84,0	130
1313107	7 G 0,75	9,7	92,0	161
1313857	7 X 0,75	9,7	92,0	161
1313112	12 G 0,75	12,3	138,0	245
1313118	18 G 0,75	14,5	219,0	354
1313125	25 G 0,75	16,6	277,0	463
1313134	34 G 0,75	18,9	420,0	598
1313141	41 G 0,75	20,6	500,0	725
1313902	2 X 1,0	7,9	50,0	97
1313203	3 G 1,0	8,2	77,0	111
1313903	3 X 1,0	8,2	77,0	111
1313204	4 G 1,0	8,7	87,0	129
1313904	4 X 1,0	8,7	87,0	129
1313205	5 G 1,0	9,5	90,0	152
1313207	7 G 1,0	10,2	110,0	184
1313212	12 G 1,0	13,3	194,0	306
1313218	18 G 1,0	15,5	267,0	417
1313225	25 G 1,0	17,5	379,0	541
1313234	34 G 1,0	20,3	516,0	735

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1313241	41 G 1,0	22,0	610,0	860
1313952	2 X 1,5	8,5	77,0	116
1313303	3 G 1,5	8,9	85,0	135
1313953	3 X 1,5	8,9	85,0	135
1313304	4 G 1,5	9,6	100,0	162
1313954	4 X 1,5	9,6	100,0	162
1313305	5 G 1,5	10,3	120,0	187
1313955	5 X 1,5	10,3	120,0	187
1313307	7 G 1,5	11,3	152,0	236
1313957	7 X 1,5	11,3	152,0	236
1313312	12 G 1,5	14,8	267,0	392
1313318	18 G 1,5	17,2	400,0	536
1313325	25 G 1,5	20,1	572,0	742
1313334	34 G 1,5	21,9	754,0	960
1313341	41 G 1,5	24,7	874,0	1118
1313403	3 G 2,5	10,3	121,0	191
1313404	4 G 2,5	11,3	163,0	232
1313405	5 G 2,5	12,6	199,0	282
1313407	7 G 2,5	13,9	261,0	370
1313412	12 G 2,5	17,2	470,0	580
1313504	4 G 4	13,4	238,0	345
1313505	5 G 4	14,7	279,0	412
1313604	4 G 6	15,8	318,0	483
1313605	5 G 6	17,3	370,0	576
1313614	4 G 10	19,0	558,0	733
1313624	4 G 16	22,2	804,0	1340

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP viz strana 67
- ÖLFLEX® 440 CP viz strana 69
- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP
- ÖLFLEX® 440 CP

Příslušenství

- Koncové dutinky žil viz strana 948
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Stíněný, izolace z PVC, číslované žíly, vnější plášť z PUR

Info

- V souladu s EMC
- Tenký a lehký, bez vnitřního pláště



Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Obráběcí stroje
- Průmyslové stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti oděru
- EMV ochrana
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Ovinutí izolační plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Stříbřitě šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé žíly s bílými čísly (VDE 0293)

Na základě
Žíly podle VDE 0812, 0281
Plášť podle VDE 0250/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GΩhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U₀/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP				
1314000	2 X 0,5	5,8	36,0	45
1314001	3 G 0,5	6,1	43,0	59
1314002	3 X 0,5	6,1	43,0	59
1314003	4 G 0,5	6,5	49,0	83
1314004	4 X 0,5	6,5	49,0	83
1314005	5 G 0,5	7,0	57,0	96
1314006	5 X 0,5	7,0	57,0	96
1314007	7 G 0,5	7,5	69,0	136
1314008	7 X 0,5	7,5	69,0	136
1314010	12 G 0,5	9,9	104,0	200
1314011	12 X 0,5	9,9	104,0	200
1314012	18 G 0,5	11,5	141,0	275
1314013	18 X 0,5	11,5	141,0	275
1314014	25 G 0,5	13,4	211,0	350
1314015	25 X 0,5	13,4	211,0	350
1314017	2 X 0,75	6,2	43,0	56
1314018	3 G 0,75	6,5	52,0	70
1314019	3 X 0,75	6,5	52,0	70
1314020	4 G 0,75	7,0	61,0	95
1314021	4 X 0,75	7,0	61,0	95
1314022	5 G 0,75	7,7	72,0	130
1314023	5 X 0,75	7,7	72,0	130
1314024	7 G 0,75	8,3	89,0	168
1314025	7 X 0,75	8,3	89,0	168
1314026	12 G 0,75	10,9	138,0	232
1314027	18 G 0,75	12,7	211,0	315
1314028	25 G 0,75	14,8	280,0	435
1314029	25 X 0,75	14,8	280,0	435
1314032	2 X 1,0	6,5	51,0	84
1314033	3 G 1,0	6,8	62,0	110
1314034	3 X 1,0	6,8	62,0	110
1314035	4 G 1,0	7,3	74,0	130
1314036	4 X 1,0	7,3	74,0	130
1314037	5 G 1,0	8,1	88,0	156

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1314038	5 X 1,0	8,1	88,0	156
1314039	7 G 1,0	8,8	112,0	192
1314040	7 X 1,0	8,8	112,0	192
1314041	12 G 1,0	11,5	185,0	285
1314042	18 G 1,0	13,9	268,0	395
1314043	25 G 1,0	15,9	354,0	656
1314046	2 X 1,5	7,1	65,0	97
1314047	3 G 1,5	7,5	82,0	125
1314048	3 X 1,5	7,5	82,0	125
1314049	4 G 1,5	8,2	100,0	165
1314050	4 X 1,5	8,2	100,0	165
1314051	5 G 1,5	8,9	119,0	193
1314052	5 X 1,5	8,9	119,0	193
1314053	7 G 1,5	9,9	154,0	245
1314054	7 X 1,5	9,9	154,0	245
1314055	12 G 1,5	13,0	268,0	365
1314056	18 G 1,5	15,6	373,0	553
1314057	25 G 1,5	17,9	530,0	734
1314058	34 G 1,5	20,8	683,0	944
1314061	3 G 2,5	8,9	118,0	188
1314062	4 G 2,5	9,9	147,0	236
1314063	5 G 2,5	11,0	176,0	270
1314064	7 G 2,5	11,9	253,0	340
1314065	12 G 2,5	16,0	355,0	589
1314066	18 G 2,5	19,0	569,0	978
1314067	25 G 2,5	22,2	827,0	1358
1314068	4 G 4	11,6	248,0	305
1314070	7 G 4	14,4	355,0	500
1314071	4 G 6	14,2	343,0	440
1314073	7 G 6	17,0	505,0	672
1314074	4 G 10	17,2	535,0	710
1314075	4 G 16	20,2	800,0	1050
1314076	4 G 25	25,1	1.075,0	1570
1314077	4 G 35	28,0	1.576,0	2070

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Básová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Básová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 64
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP viz strana 66

Příslušenství

- Koncové dutinky žil viz strana 948
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689

ÖLFLEX® 440 P

Izolace z TPE, číslování žil, plášť z PUR, aprobace



Info

- Ovládací kabel pro každé počasí
- Vysoká mechanická pevnost
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D

Výhody

- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Nepatrná emise korozivních zplodin hoření
- Flexibilní za studena
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Stavební stroje
- Obráběcí stroje
- Průmyslové stroje
- Ve vnitřních prostorech a venku

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům, nepřilnavý
- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolyze
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Stříbřitě šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C
- Zkoušeno podle VDE**
VDE reg. č. 6582
4–6 mm²: na základě VDE 0281/0282

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 440 P				
0012800	2 X 0,5	5,9	10,0	39
0012801	3 G 0,5	6,2	14,0	46
0012802	4 G 0,5	6,9	19,0	53
0012803	5 G 0,5	7,4	24,0	65
0012804	7 G 0,5	9,1	34,0	92
0012805	12 G 0,5	11,3	58,0	149
0012806	18 G 0,5	13,2	86,0	207
0012807	25 G 0,5	15,0	120,0	274
0012813	2 X 0,75	6,4	14,0	48
0012814	3 G 0,75	6,8	22,0	53
0012815	4 G 0,75	7,4	29,0	67
0012816	5 G 0,75	8,6	36,0	81
0012817	7 G 0,75	10,0	50,0	119
0012818	12 G 0,75	12,4	86,0	193
0012819	18 G 0,75	14,4	130,0	269
0012820	25 G 0,75	17,2	180,0	378
0012825	2 X 1,0	6,8	19,0	57
0012826	3 G 1,0	7,2	29,0	61
0012827	4 G 1,0	8,2	38,0	82
0012828	5 G 1,0	9,0	48,0	107

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0012829	7 G 1,0	11,1	67,0	138
0012830	12 G 1,0	13,2	115,0	215
0012831	18 G 1,0	15,4	173,0	328
0012832	25 G 1,0	19,0	240,0	479
0012833	34 G 1,0	21,8	326,0	616
0012834	41 G 1,0	23,4	394,0	727
0012837	2 X 1,5	7,4	29,0	73
0012838	3 G 1,5	8,3	43,0	96
0012839	4 G 1,5	9,0	58,0	105
0012840	5 G 1,5	9,8	72,0	133
0012841	7 G 1,5	12,2	101,0	175
0012842	12 G 1,5	14,5	173,0	309
0012843	18 G 1,5	17,6	259,0	458
0012844	25 G 1,5	20,7	360,0	635
0012846	41 G 1,5	26,3	590,0	1003
0012850	3 G 2,5	9,7	72,0	142
0012851	4 G 2,5	11,0	96,0	184
0012852	5 G 2,5	12,1	120,0	220
0012853	7 G 2,5	14,2	168,0	294
0012854	12 G 2,5	17,8	288,0	489

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

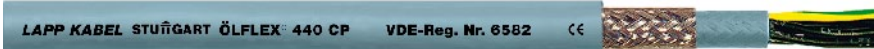
- ÖLFLEX® ROBUST 210 viz strana 63
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P viz strana 65
- ÖLFLEX® 491 P viz strana 70

Příslušenství

- Koncové dutinky žil viz strana 948
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

ÖLFLEX® 440 CP

Izolace z TPE, číslování žíl, stínění, plášť z PUR, aprobace



Info

- Ovládací kabel pro každé počasí
- Vysoká mechanická pevnost
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D

Výhody

- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Nepatrná emise korozivních zplodin hoření
- Flexibilní za studena
- Odolný proti opotřebenění
- V souladu s EMC

Oblasti použití

- Stavební stroje
- Obráběcí stroje
- Průmyslové stroje
- Ve vnitřních prostorech a venku

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům, nepřilnavý
- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolýze
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Stříbřitě šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C
- Zkoušeno podle VDE**
VDE reg. č. 6582
4-6 mm²: na základě VDE 0281/0282

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 440 CP				
0012901	3 G 0,5	8,3	44,0	100
0012902	4 G 0,5	8,8	52,0	120
0012903	5 G 0,5	9,7	61,0	139
0012904	7 G 0,5	11,2	75,0	175
0012906	12 G 0,5	13,7	131,0	276
0012907	18 G 0,5	15,7	168,0	376
0012908	25 G 0,5	18,5	212,0	485
0012911	2 X 0,75	8,4	45,0	104
0012912	3 G 0,75	8,7	52,0	119
0012913	4 G 0,75	9,5	67,0	126
0012914	5 G 0,75	10,2	75,0	165
0012915	7 G 0,75	11,9	96,0	210
0012917	12 G 0,75	14,5	160,0	331
0012919	25 G 0,75	20,3	283,0	596
0012925	2 X 1,0	8,7	49,0	117
0012926	3 G 1,0	9,3	60,0	132
0012927	4 G 1,0	9,9	78,0	163
0012928	5 G 1,0	10,8	88,0	187
0012929	7 G 1,0	12,8	115,0	255
0012931	12 G 1,0	15,4	201,0	419
0012932	18 G 1,0	17,7	267,0	546
0012933	25 G 1,0	21,5	351,0	738
0012934	34 G 1,0	23,8	498,0	972
0012940	2 X 1,5	9,5	68,0	122
0012941	3 G 1,5	9,9	83,0	140
0012942	4 G 1,5	10,8	102,0	170
0012943	5 G 1,5	11,6	119,0	200
0012944	7 G 1,5	14,2	186,0	290
0012945	12 G 1,5	16,8	264,0	423
0012946	18 G 1,5	20,0	379,0	616
0012947	25 G 1,5	23,5	534,0	804
0012949	41 G 1,5	28,9	803,0	1360
0012950	3 G 2,5	11,4	121,0	194
0012951	4 G 2,5	12,6	145,0	307
0012952	5 G 2,5	14,0	205,0	413
0012953	7 G 2,5	16,4	259,0	533
0012954	12 G 2,5	21,0	407,0	795

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP viz strana 66
- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 127

Příslušenství

- Koncové dutinky žil viz strana 948
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689

ÖLFLEX® 491 P

Izolace žil z PVC, číslování žíl, plášť z PUR, aprobace



Info

- Pro exportně orientované výrobce
- Vysoká mechanická pevnost

Výhody

- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti opotřebením

Oblasti použití

- Přístroje/aparáty
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti oděru
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle UL/CSA FT 1 a IEC 60332-1-2

Odkazy na normy



- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T 16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- V souladu s požadavky DESINA® černý (RAL 9005)
- Stříbřitě šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293



Schválení
UL AWM Style 20234
cUL AWM II A/B FT 1



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GΩm x cm



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí
HAR U₀/U: 300/500 V
UL + CSA U: 600 V



Zkušební napětí
4000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 491 P BK (černý)				
0013009	3 G 1,0	7,7	27,0	73
0013017	3 G 1,5	8,3	44,0	100
0013018	4 G 1,5	9,0	58,0	123
0013019	5 G 1,5	9,8	72,0	150
0013020	7 G 1,5	10,7	101,0	197
0013021	12 G 1,5	13,8	173,4	344
0013023	25 G 1,5	20,0	360,0	682
0013024	3 G 2,5	9,2	72,0	152
0013025	4 G 2,5	9,9	96,0	200
ÖLFLEX® 491 P GY (šedý)				
0013208	2 X 1,0	7,3	19,2	62
0013210	4 G 1,0	8,2	35,0	89
0013212	7 G 1,0	9,7	61,0	138
0013213	12 G 1,0	12,5	105,0	232
0013214	18 G 1,0	14,8	157,0	340
0013215	25 G 1,0	17,8	218,0	454
0013223	3 G 1,5	8,3	44,0	100
0013220	4 G 1,5	9,0	57,6	123
0013222	7 G 1,5	10,7	101,0	197
0013225	12 G 1,5	13,8	173,0	344
0013226	18 G 1,5	16,6	260,0	488
0013227	25 G 1,5	20,0	360,0	682

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P viz strana 65
- ÖLFLEX® FD 891 P viz strana 136

Příslušenství

- Výrobky k označování viz strana 889
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

ÖLFLEX® CONTROL M



Info

- V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA
- Zvýšená odolnost proti olejům

ÖLFLEX® CONTROL M (UL)TYPE TC-ER CR MTW 90°C 600V- CSA AWM - c(UL) CIC/TC FT4 RoHS



Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobačním
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Ve shodě s předpisy pro obráběcí stroje UL MTW (Machine Tool Wiring)
- Zvýšená odolnosti proti olejům a hydrolyze umožňuje přímé uložení v mokré oblasti obráběcích strojů pro obrábění kovů
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC článek 336.10(7)
- Zařízení pro využití větrné energie: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Zvýšená odolnost proti olejům podle UL OIL RES I a UL OIL RES II
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C

Odkazy na normy



- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T 16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Plášť ze speciální směsi PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé žíly s bílými čísly
Alternativně lze dodat:
B = modré žíly, R = červené žíly, Y = žluté žíly s číselným potiskem

Schválení
UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, BUS DROP
c(UL) Type TC a CIC FT4
CSA AWM I/II A/B FT4
NOM (Normas Oficiales Mexicanas)

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle
VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
HAR U_o/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-10 °C až +90 °C (AWM + 105 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C (AWM + 105 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CONTROL M				
431803	3 G 1,0	7,6	28,8	85
431804	4 G 1,0	8,1	38,4	98
431805	5 G 1,0	8,8	48,0	115
431807	7 G 1,0	9,5	67,0	149
431812	12 G 1,0	12,1	115,0	255
431818	18 G 1,0	14,9	173,0	365
431825	25 G 1,0	16,9	240,0	479
431603	3 G 1,5	8,3	43,0	103
431604	4 G 1,5	8,9	58,0	124
431605	5 G 1,5	9,7	72,0	146
431607	7 G 1,5	10,5	101,0	189
431609	9 G 1,5	12,1	130,0	255
431612	12 G 1,5	14,3	173,0	328
431618	18 G 1,5	16,6	259,0	431
431625	25 G 1,5	18,8	360,0	592
431403	3 G 2,5	8,8	72,0	130
431404	4 G 2,5	9,6	96,0	159
431405	5 G 2,5	10,8	120,0	191
431407	7 G 2,5	11,8	168,0	252
431204	4 G 4	11,7	153,0	226
431205	5 G 4	12,8	192,0	279
431207	7 G 4	14,8	269,0	384
431004	4 G 6	15,0	231,0	394
431005	5 G 6	16,3	288,0	472
430804	4 G 10	18,4	384,0	615
430604	4 G 16	22,8	615,0	864

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CONTROL TM viz strana 47
- ÖLFLEX® TRAY II viz strana 49

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

Novinka

ÖLFLEX® FORTIS

Robustní, za studena flexibilní kabel se zvýšenou odolností proti olejům - vícenásobná aprobace UL typu „Listing“

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® Fortis (UL) Type TC ER Oil Res I/II E171371 MTW WTTC 1000V 90°C Dry c(UL) Control CIC/TC CE



Info

- Zvýšená odolnost proti olejům, flexibilní za studena do -40 °C
- V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA
- Pohyblivé použití u větrných elektráren

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější
- Pro celosvětové použití
- Vysoká flexibilita a snadná odpláštělnost usnadňují prostorové úsporné uložení a rychlou konfekci kabelu

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Ve shodě s předpisy pro obráběcí stroje UL MTW (Machine Tool Wiring)
- Zvýšená odolnost proti olejům a hydrolyze umožňuje přímé uložení v mokré oblasti obráběcích strojů pro obrábění kovů
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovými žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC článek 336.10(7)
- Odpovídá požadavkům UL2277 WTTC

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti namáhání na zkrut do ±150 °/m
- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Zvýšená odolnost proti olejům podle UL OIL RES I a UL OIL RES II
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C
- Flexibilní za studena

Odkazy na normy



- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Vnější plášť z TPE velmi odolného proti opotřebení, černý

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé žily s bílým číselným potiskem + GN/YE ochranný vodič
- Schválení**
UL listed podle:
Typ TC-ER (Exposed Run)
Typ MTW nebo UL AWM, NFPA 79 2007
CSA listed podle:
c (UL) Typ TC a CIC FT 4 -40 °C
CSA AWM I/II A/B FT 4 -40 °C
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
HAR U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (AWM +105 °C)
Pevné uložení:
-55 °C až +90 °C (AWM +105 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FORTIS				
331803	3 G 1,0	7,5	28,8	85
331804	4 G 1,0	8,1	38,4	98
331805	5 G 1,0	8,8	48,0	115
331807	7 G 1,0	9,5	67,0	149
331809	9 G 1,0	10,9	87,0	167
331812	12 G 1,0	12,1	115,0	255
331818	18 G 1,0	14,9	173,0	365
331825	25 G 1,0	17,2	240,0	479
331603	3 G 1,5	8,3	43,0	103
331604	4 G 1,5	8,9	58,0	124
331605	5 G 1,5	9,7	72,0	146
331607	7 G 1,5	10,5	101,0	189
331609	9 G 1,5	12,1	130,0	255
331612	12 G 1,5	14,4	173,0	328
331616	16 G 1,5	15,8	230,4	403
331618	18 G 1,5	16,6	259,0	431
331625	25 G 1,5	18,8	360,0	592
331403	3 G 2,5	9,2	72,0	130
331404	4 G 2,5	10,0	96,0	159
331405	5 G 2,5	10,8	120,0	191
331407	7 G 2,5	11,8	168,0	252
331409	9 G 2,5	14,5	216,0	335
331412	12 G 2,5	16,2	288,0	459
331418	18 G 2,5	18,7	432,0	654
331425	25 G 2,5	22,5	600,0	874
331204	4 G 4	11,7	153,0	226
331205	5 G 4	12,8	192,0	279
331207	7 G 4	14,8	269,0	384
331004	4 G 6	14,7	231,0	394
331005	5 G 6	16,0	288,0	472
331007	7 G 6	17,4	405,0	661
330804	4 G 10	17,9	384,0	615
330805	5 G 10	19,6	480,0	771
330604	4 G 16	22,8	615,0	864
330605	5 G 16	24,9	768,0	1080

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázky na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CONTROL TM viz strana 47
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY viz strana 48
- ÖLFLEX® CONTROL M viz strana 71

Příslušenství

- SKINTOP® ST-M viz strana 673
- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® COLD viz strana 684

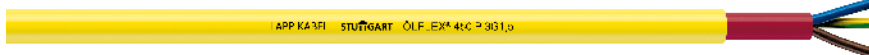
ÖLFLEX® 450 P

PVC/PUR kabel k ručnímu nářadí



Info

- Dvojitý plášť PVC/PUR
- Ekonomická alternativa v celopolyuretanovém plášti



Výhody

- Vynikající poměr ceny a výkonu
- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti oleji

Oblasti použití

- Elektrické přístroje
- Ruční přístroje
- Přenosná zařízení pro dům a zahradu
- Napájecí nebo prodlužovací kabel

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Dobrá odolnost proti zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům, benzínu, minerálním olejům, tukům a chladicím a mazacím kapalinám
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Meziplášť z PVC, barva výstražná červená
- Vnější plášť z polyuretanu, žlutý (RAL 1016)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)
- Na základě**
VDE 0250/0281
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 450 P				
0012101	2 X 1,0	8,0	19,2	82
0012102	3 G 1,0	8,4	29,0	89
0012202	3 G 1,5	9,3	43,0	120
00122033	4 G 1,5	10,1	58,0	160
00122043	5 G 1,5	10,9	72,0	179
0012302	3 G 2,5	10,8	72,0	186
00123043	5 G 2,5	13,6	120,0	283

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 540 P viz strana 75
- ÖLFLEX® 550 P viz strana 77

Příslušenství

- SKINTOP® BS-M viz strana 677
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

ÖLFLEX® 500 P

Mimořádně flexibilní, izolace z PUR, barevné značení žil, vnější plášť z PUR



Info

- PUR přístrojový kabel
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D

Výhody

- Ergonomická příjemná konstrukce
- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti opotřebením

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Nepřilnavý povrch

Oblasti použití

- Ruční elektrické přístroje pro příležitostné použití
- Připojovací a prodlužovací kabely

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polyuretanu (PUR)
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR)
- Oranžový (RAL 2003)

Vlastnosti výrobku

- Flexibilní za studena
- Dobrá odolnost proti zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům, benzínu, minerálním olejům, tukům a chladicím a mazacím kapalinám

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)
- Na základě**
VDE 0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 150 MOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U_c/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 500 P				
0012345	2 X 1,0	7,2	19,5	64
0012346	3 G 1,0	7,6	29,0	77
00123473	4 G 1,0	8,5	38,4	96
00123483	5 G 1,0	9,2	48,0	120
0012351	2 X 1,5	8,0	29,0	81
0012352	3 G 1,5	8,7	43,0	105,3
00123543	4 G 1,5	9,6	58,0	135
00123533	5 G 1,5	10,8	72,0	158,9
0012365	3 G 2,5	10,9	72,0	173,2
00123553	4 G 2,5	11,9	96,0	204
00123663	5 G 2,5	13,2	120,0	254

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 540 P viz strana 75
- ÖLFLEX® 550 P viz strana 77

Příslušenství

- Výrobky k označování viz strana 889
- Koncové dutinky žil viz strana 948
- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

ÖLFLEX® 540 P

TPE/PUR připojovací kabel, VDE registrace, pro staveniště, jevištní techniku, zemědělství a kempinky

Info

- Připojovací kabel pro každé počasí
- Vysoká mechanická pevnost
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D



Výhody

- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Nízká tvorba korozivních kouřových plynů při požáru
- Flexibilní za studena
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Stavební stroje
- Staveniště, kempinky
- Zemědělské stroje
- Průmyslové stroje
- Ve vnitřních prostorech a venku

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům, nepřilnavý
- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolyze
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnější plášť z polyuretanu, žlutý (RAL 1016)
- Design: jiné barvy pláště na vyžádání
- Print: potisk dle přání na vyžádání

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)
7žilový s číselným potiskem
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
Do 1,0 mm²: 300/500 V
Od 1,5 mm²: 450/750 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C
- Zkoušeno podle VDE**
Do 1,0 mm²: VDE reg. č. 6583
Od 1,5 mm²: VDE reg. č. 6584

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 540 P; U₀/U: 300/500 V				
0012452	2 X 0,75	6,6	14,4	52
0012453	3 G 0,75	7,0	21,6	63
0012454	4 G 0,75	7,6	28,8	80
0012455	5 G 0,75	8,5	36,0	98
0012456	7 G 0,75	10,2	51,0	126
0012457	2 X 1,0	7,0	19,2	53
0012458	3 G 1,0	7,4	29,0	72
0012459	4 G 1,0	8,2	38,4	96
0012460	5 G 1,0	9,0	48,0	117
0012461	7 G 1,0	10,9	68,0	147
ÖLFLEX® 540 P; U₀/U: 450/750 V				
0012462	2 X 1,5	8,4	29,0	82
0012463	3 G 1,5	8,9	43,0	108
0012464	4 G 1,5	9,9	58,0	147
0012465	5 G 1,5	10,9	72,0	164
0012466	7 G 1,5	13,5	101,0	267
0012467	2 X 2,5	10,0	48,0	142
0012468	3 G 2,5	10,6	72,0	161
0012469	4 G 2,5	11,8	96,0	220
0012470	5 G 2,5	13,4	120,0	245
0012471	7 G 2,5	15,8	168,0	321
0012474	3 G 4	13,0	115,2	262
0012475	4 G 4	14,2	154,0	284
0012476	5 G 4	16,0	192,0	355
0012478	4 G 6	16,1	230,0	440
0012479	5 G 6	17,6	288,0	530
0012481	4 G 10	19,9	384,0	615
0012482	5 G 10	22,2	480,0	735

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 200 viz strana 62
- H07RN-F viz strana 80
- ÖLFLEX® 550 P viz strana 77

Příslušenství

- SKINTOP® ST-M viz strana 673
- SKINTOP® BS-M viz strana 677
- SKINTOP® MS-M viz strana 682

ÖLFLEX® 540 CP

Stíněný připojovací kabel TPE/PUR, VDE registrace, pro staveniště, zemědělství a kempinky

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 540 CP VDE-Reg. Nr. 6584 CE



Info

- Připojovací kabel pro každé počasí
- Vysoká mechanická pevnost
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D

Výhody

- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Nízká tvorba korozivních kouřových plynů při požáru
- Flexibilní za studena
- Odolný proti opotřebení
- V souladu s EMC

Oblasti použití

- Stavební stroje
- Staveniště, kempinky
- Zemědělské stroje
- Průmyslové stroje
- Ve vnitřních prostorech a venku

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům, nepřilnavý
- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolyze
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR)
- Žlutý (RAL 1016)

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)

7žilový s číselným potiskem

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U
Do 1,0 mm²: 300/500 V
Od 1,5 mm²: 450/750 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Zkoušeno podle VDE
Do 1,0 mm²: VDE reg. č. 6583
Od 1,5 mm²: VDE reg. č. 6584

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 540 CP; U₀/U: 300/500 V				
0012752	2 X 0,75	8,6	43,9	103
0012753	3 G 0,75	9,6	67,6	140
00127553	5 G 0,75	10,7	75,0	164
0012757	2 X 1,0	9,6	65,2	138
0012758	3 G 1,0	10,0	74,9	153
00127603	5 G 1,0	11,2	87,2	184
0012761	7 G 1,0	13,9	138,5	281
ÖLFLEX® 540 CP; U₀/U: 450/750 V				
0012762	2 X 1,5	10,6	67,7	159
0012763	3 G 1,5	11,1	82,3	181
00127643	4 G 1,5	12,1	101,8	218
00127653	5 G 1,5	13,7	143,3	287
0012766	7 G 1,5	16,7	195,7	394
0012767	2 X 2,5	12,2	92,4	213
0012768	3 G 2,5	13,4	119,0	263
00127693	4 G 2,5	14,6	168,2	334
00127703	5 G 2,5	16,6	204,7	416
00127753	4 G 4	17,4	240,1	476
00127783	4 G 6	19,2	355,5	634
00127793	5 G 6	20,9	452,9	770
00127813	4 G 10	23,6	577,8	993
00127823	5 G 10	25,5	681,2	1151

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 127
- ÖLFLEX® 440 CP viz strana 69
- ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP viz strana 110

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 719

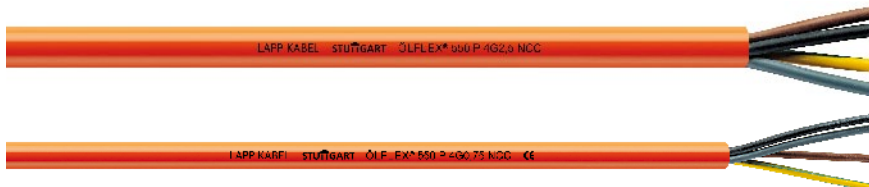
ÖLFLEX® 550 P

PUR přístrojový kabel, harmonizovaný (HAR)



Info

- Připojovací kabel pro každé počasí
- Vysoká mechanická pevnost
- H05BQ-F, H07BQ-F



Výhody

- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Flexibilní za studena
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Stavební stroje
- Staveniště, kempinky
- Zemědělské stroje
- Ruční elektrické přístroje pro příležitostné použití
- Ve vnitřních prostorech a venku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oleji
- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolyze

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z pryže
- Plášť z polyuretanu (PUR)
- Oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)
- Schválení**
H05BQ-F; H07BQ-F/HD 22.10
VDE 0282 část 13/HD 22.13 S1
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 10 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle
VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí U₀/U**
Do 1,0 mm²: 300/500 V
Od 1,5 mm²: 450/750 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 550 P; U₀/U: 300/500 V				
0013600	2 X 0,75	6,4	14,4	50
0013601	3 G 0,75	7,0	21,6	64
00136023	4 G 0,75	7,6	28,8	78
00136033	5 G 0,75	8,5	36,0	98
0013610	2 X 1,0	7,0	19,2	60
0013611	3 G 1,0	7,4	29,0	74
00136123	4 G 1,0	8,1	38,4	92
00136133	5 G 1,0	9,0	48,0	114
ÖLFLEX® 550 P; U₀/U: 450/750 V				
0013620	2 X 1,5	8,4	29,0	87
0013621	3 G 1,5	8,9	43,0	108
00136223	4 G 1,5	9,9	58,0	137
00136233	5 G 1,5	10,8	72,0	165
0013630	2 X 2,5	10,0	48,0	90
0013631	3 G 2,5	10,6	72,0	161
00136323	4 G 2,5	11,8	96,0	206
00136333	5 G 2,5	13,1	120,0	254

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázořová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázořová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 200 viz strana 62
- H05RN-F viz strana 79
- H07RN-F viz strana 80
- ÖLFLEX® 500 P viz strana 74
- ÖLFLEX® 540 P viz strana 75

Příslušenství

- Stříhací nůžadí pro univerzální použití viz strana 939
- Odizolovací nůžadí viz strana 943
- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

H05RR-F

Pryžový kabel pro lehké mechanické namáhání a ruční přístroje v domácnosti/kuchyni/kanceláři



Info

- Harmonizované (HAR)
- Mezinárodní použití

Výhody

- Lehký pryžový flexibilní kabel
- Pro lehké dílenské přístroje při lehkém až středním namáhání

Oblasti použití

- Ruční přístroje a napájecí zdroje podle HD 516/VDE 0298-300
- Suché a vlhké prostory, rovněž podmíněné použití venku podle HD 516/VDE 0298-300
- Jevištní technika

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů podle HAR
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 3

Technické údaje



Kód značení žil

Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly



Schválení

VDE 0282 část 4/HD 22.4



Měrný vnitřní odpor izolace

1 GOhm x cm



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:

6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

X = bez ochranného vodiče



Proudová zatížitelnost

Podle VDE 0298 část 4 tab. 11, resp. 13
HD 516/VDE 0298-300



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:

-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H05RR-F				
1600203	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	61
1600207	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	75
1600204	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19,0	73
1600208	3 G 1,0	6,5 - 8,5	29,0	86
16002113	4 G 1,0	7,1 - 9,3	38,0	105
1600205	2 X 1,5	7,6 - 9,8	29,0	115
1600200	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	135
16002013	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	165
16002023	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	190
1600206	2 X 2,5	9,0 - 11,6	48,0	160
1600209	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	190
16002123	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	235
16002133	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	285

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

H05RN-F

Pryžový kabel pro ruční přístroje, světelné řetězy nebo elektrické dekorace



Info

- Harmonizované (HAR)
- Mezinárodní použití

Výhody

- Střední pryžový flexibilní kabel
- Pro lehké dílenské přístroje při středním namáhání

Oblasti použití

- Ruční přístroje a napájecí zdroje podle HD 516/VDE 0298-300
- Suché a vlhké prostory, rovněž podmíněné použití venku podle HD 516/VDE 0298-300

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů podle HAR
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly
- Schválení**
VDE 0282 část 4/HD 22.4
- Měrný vnitřní odpor izolace**
1 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Proudová zatížitelnost**
Podle VDE 0298 část 4 tab. 11, resp. 13
HD 516/VDE 0298-300
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H05RN-F (4žilová verze jako X05RN-F)				
1600250	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	80
1600252	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	95
16002583	4 G 0,75	6,8 - 8,8	30,0	105
1600251	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19,0	95
1600253	3 G 1,0	6,5 - 8,5	29,0	115

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07ZZ-F viz strana 82

H07RN-F

Těžká standardní konstrukce



Info

- Harmonizované (HAR)
- Mezinárodní použití

Výhody

- Těžký pryžový flexibilní kabel
- Pro vysoké namáhání
- Schváleno do 1000 V (0,6/1 kV) střídavého napětí při chráněném pevném uložení
- Jednožilové pryžové kabely H07RN-F mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení podle VDE 0100 část 520

Oblasti použití

- Ruční přístroje a napájecí zdroje podle HD 516/VDE 0298-300
- Nástroje a zemědělské stroje podle HD 516/VDE 0298-300
- Suché a vlhké prostory, rovněž venku podle HD 516/VDE 0298-300
- Jevištní technika

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů podle HAR
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje



Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly



Schválení
VDE 0282 část 4/HD 22.4



Měrný vnitřní odpor izolace
1 GOhm x cm



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí
U₀/U: 450/750 V



Zkušební napětí
2500 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Proudová zatížitelnost
Podle VDE 0298 část 4 tab. 11, resp. 13
HD 516/VDE 0298-300



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07RN-F, vícežilové				
1600117	3 G 1,0	8,3 - 10,7	29,0	130
1600199	2 X 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135
1600103	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165
16001233	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200
16001043	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240
1600151	7 G 1,5	14,0 - 17,5	101,0	385
1600148	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	516
1600259	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	800
1600166	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	882
1600263	25 G 1,5	25,1 - 25,9	360,0	920
1600187	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48,0	195
1600118	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235
16001053	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290
16001293	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	294
1600152	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168,0	520
1600154	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	810
1600156	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1200
1600157	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1650
1600186	2 X 4	11,8 - 15,1	77,0	270
1600119	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	320
16001063	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	395
16001303	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	485
1600161	7 G 4	21,0 - 21,8	268,8	681
1600120	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	360
16001073	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	475
16001313	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	760
1600121	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	880
16001083	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	1060
16001093	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1300
1600122	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1090
16001103	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1345
16001113	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1680
16001123	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1995
16001133	5 G 25	32,0 - 40,4	1.200,0	2470
1600124	3 G 35	29,3 - 37,1	1.008,0	1910
16001143	4 G 35	32,5 - 41,1	1.344,0	2645
16001363	5 G 35	37,0 - 45,0	1.680,0	2810
16001153	4 G 50	37,7 - 47,5	1.920,0	3635
1600126	5 G 50	40,0 - 50,8	2.400,0	4050
16001163	4 G 70	42,7 - 54,0	2.688,0	4830
16001283	4 G 95	48,4 - 61,0	3.648,0	6320
16001323	4 G 120	53,0 - 66,0	4.608,0	6830
16000883	4 G 150	58,0 - 73,0	5.760,0	8320
1600141	4 G 185	64,0 - 80,0	7.104,0	9800
1600183	4 G 240	72,0 - 91,0	9.216,0	12800

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07RN-F, jednožilové				
1600096	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14,4	59
1600099	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24,0	72
1600097	1 X 4	7,2 - 9,0	38,0	99
1600098	1 X 6	7,9 - 9,8	58,0	130
1600194	1 X 10	9,5 - 11,9	96,0	230
1600195	1 X 16	10,8 - 13,4	154,0	320
1600196	1 X 25	12,7 - 15,8	240,0	450
1600193	1 X 35	14,3 - 17,9	336,0	605
1600197	1 X 50	16,5 - 20,6	480,0	825
1600189	1 X 70	18,6 - 23,3	672,0	1.090
1600190	1 X 95	20,8 - 26,0	912,0	1.405
1600198	1 X 120	22,8 - 28,6	1.152,0	1.745
1600191	1 X 150	25,2 - 31,4	1.440,0	1.887
1600175	1 X 185	27,6 - 34,4	1.776,0	2.274
1600177	1 X 240	30,6 - 38,3	2.304,0	2.955
30015435	1 X 300	33,5 - 41,9	2.880,0	3.479

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Rozměry 5G35 a 5G50 bez <HAR>

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

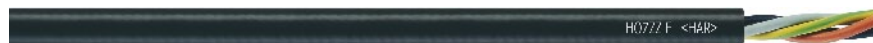
- H07ZZ-F viz strana 82
- H07RN8-F viz strana 87

■ Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

H07ZZ-F

Stroje, přístroje; Bez halogenů: zábavné akce, místa s vysokou koncentrací osob/věcných hodnot



Info

- Bezhalogenový
- Harmonizované (HAR)
- Odolný proti ozónu

Výhody

- Rozšířené možnosti použití díky provedení bez halogenů
- Podle VDE 0100-711 jsou v budovách pro výstavy, představení a stánky bez systému hlášení požáru požadované kabely s nízkým tvořením kouře

Oblasti použití

- Jevištní technika
- Pohyblivé přístroje a stroje
- Suché a vlhké prostory, rovněž omezeně venku podle HD 516/VDE 0298-300

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a šíření požáru ve svazku podle IEC 60332-3-24
- Nepatrné tvoření kouře
- Nepatrná korozivita plynů v případě požáru
- Odolný proti ozónu podle HD 22, EN 50363-6, EN 60811-2-1, EN 50396-8.1.3

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z bezhalogenové směsi pryže
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi pryže

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly
- Schválení**
VDE 0282 část 13/HD 22.13 S 1
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
2500 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Proudová zatížitelnost**
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07ZZ-F				
1600810	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,2	125
1600811	4 G 1,5	10,2 - 13,1	57,6	155
1600812	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	190
1600815	14 G 1,5	18,8 - 21,3	201,6	570
1600816	18 G 1,5	20,7 - 26,3	259,2	750
1600820	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	185
1600821	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	235
1600822	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	290
1600823	7 G 2,5	18,2 - 20,7	168,0	520
1600825	14 G 2,5	22,2 - 25,0	336,0	860
1600836	4 G 4	14,0 - 17,9	153,6	325
1600837	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	410
1600841	4 G 6	15,7 - 20,0	230,4	440
1600842	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	550
1600844	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	770
1600845	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	950
1600847	4 G 16	23,8 - 30,1	614,4	1.070
1600849	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1.570
1600851	4 G 35	32,5 - 41,1	1.344,0	2.040
1600852	4 G 50	37,7 - 47,5	1.920,0	2.810

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F viz strana 80

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

H01N2-D

Normovaný svařovací kabel pro svařování elektrickým obloukem



Info

- Svařovací kabel pro svařování elektrickým obloukem podle HD 22.6
- Harmonizovaný (HAR)



Oblasti použití

- Pro přenos vysokých proudů z elektrické svářečky ke svařovacímu nástroji
- Při používání svařovacího kabelu je nutné dodržovat HD 516/VDE 0298-300
- V suchých nebo vlhkých prostorech
- H01N2-D není z chemického hlediska vhodný pro připojení baterií - na tyto aplikace máme ve výrobním programu speciální kabely, např. ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Maximální doporučená teplota okolí při skladování podle HD 516/VDE 0298-300: +40 °C

Odkazy na normy



- Tento kabel nahradil dosud používané kabel typu NSLFFÖU podle VDE

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů podle HAR
- Konstrukce vodiče odpovídá do 95 mm² přibližně třídě 6 a od 120 mm² přibližně třídě 5 podle VDE 0295
- Separační vrstva z plastové fólie nebo papíru
- Vnitřní a vnější plášť na bázi pryže typ EM 5

Technické údaje

Schválení
VDE 0282 část 6, resp. HD 22.6

Konstrukce vodiče
Třída D podle VDE 0282 část 6, viz tabulka rozměrů
Počet drátů je nezávazná orientační hodnota

Odpor vodiče
Podle VDE 0295

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr

Jmenovité napětí
U₀/U: 100/100 V

Zkušební napětí
1000 V

Proudová zatížitelnost
Podle VDE 0298 část 4 tabulka 16
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +85 °C
HD 516/VDE 0298-300

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Konstrukce vodiče: počet drátů x průměr drátu mm	Vnější průměr mm	Tloušťka stěny izolace mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H01N2-D						
2310026	10	320 x 0,21	7,7 - 9,7	2,0	96	171
2210700	16	510 x 0,21	8,8 - 11,0	2,0	154	198
2210701	25	760 x 0,21	10,1 - 12,7	2,0	240	305
2210702	35	1100 x 0,21	11,4 - 14,2	2,0	336	415
2210703	50	1570 x 0,21	13,2 - 16,5	2,2	480	555
2210704	70	2220 x 0,21	15,3 - 19,2	2,4	672	765
2210705	95	3020 x 0,21	17,1 - 21,4	2,6	912	1.010
2210706	120	608 x 0,51	19,2 - 24,0	2,8	1.152	1.262
2210707	150	765 x 0,51	21,2 - 26,4	3,0	1.440	1.610
2210708	240	1225 x 0,51	25,0 - 29,5	3,4	2.304	2.520

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

NSSHÖU

Mechanicky odolný pryžový kabel pro hlubinné a povrchové doly



Info

- Vysoká mechanická pevnost

Výhody

- Používá se při velmi vysokém mechanickém namáhání
- Jednožilové provedení je také vhodné jako odolný propojovací kabel u svařovacích zařízení

Oblasti použití

- Hornictví, povrchové doly
- Připojení pohyblivých přístrojů a strojů
- Na staveništích a v průmyslu za drsných okolních podmínek
- Venku a v suchých a vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Olejvzdorný podle EN 60811-2-1
- Vysoká vrubová houževnatost
- Odolný proti oděru

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ 3GI3
- Vnitřní plášť ze směsi pryže typ GM1b nebo 5GM5
- Vnější plášť ze směsi pryže typ 5GM5

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly
- Schválení**
VDE 0250 část 812
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 1 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Proudová zatížitelnost**
Podle VDE 0298 část 4 tabulka 15
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NSSHÖU-O				
1600500	1 X 16	10,9	154	260
1600501	1 X 25	13,3	240	390
1600502	1 X 35	14,4	336	500
1600503	1 X 50	16,7	480	680
1600504	1 X 70	18,9	672	900
1600505	1 X 95	21,0	912	1.150
1600506	1 X 120	23,3	1.152	1.440
1600507	1 X 150	25,2	1.440	1.750
1600508	1 X 185	28,4	1.776	2.180
1600509	1 X 240	31,4	2.304	2.790
NSSHÖU-J				
1600516	3 G 1,5	11,8	43	200
16005243	4 G 1,5	12,7	58	230
16005333	5 G 1,5	13,6	72	280
1600517	3 G 2,5	13,2	72	260
16005253	4 G 2,5	15,4	96	360
16005343	5 G 2,5	16,5	120	420
1600541	7 G 2,5	20,0	168	600
1600544	12 G 2,5	26,0	288	860
16005263	4 G 4	16,9	154	470
16005353	5 G 4	18,2	192	550
16005273	4 G 6	18,3	230	580
16005363	5 G 6	20,6	288	740
16005283	4 G 10	22,3	384	950
16005373	5 G 10	24,1	480	1.100
16005293	4 G 16	26,1	614	1.400
16005383	5 G 16	28,3	768	1.720
16005303	4 G 25	31,2	960	2.000
16005313	4 G 35	34,1	1.344	2.700
16005323	4 G 50	41,0	1.920	3.700

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 168
- ÖLFLEX® CRANE PUR viz strana 169

Příslušenství

- STAR STRIP odpalšřovací nástroj viz strana 945
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

NSGAFÖU

Flexibilní pryžový jednožilový kabel s jmenovitým napětím 1,8/3,0 kV



Info

- Střední napětí

Výhody

- Jednožilové kabely NSGAFÖU podle VDE 0250 část 602 s jmenovitým napětím minimálně $U_0/U = 1,8/3,0$ kV mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení do 1000 V podle VDE 0100 část 520 a VDE 0298 část 3

Oblasti použití

- Zapojení strojů, zařízení a rozvaděčů
- Kolejová vozidla, autobusy, rozvodny (ochrana proti zkratu až do 1000 V)
- Nevhodný pro přímé uložení do země s výjimkou protipožárních bariér
- V potrubí a uzavřených instalačních prostorech
- Svazkování nebo připojení pohyblivých částí

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ 3GL3
- Vnější plášť ze směsi pryže typ 5GM3, černý

Technické údaje

- Schválení**
VDE 0250 část 602
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
 U_0/U : 1,8/3,0 kV
- Zkušební napětí**
6000 V
- Proudová zatížitelnost**
Podle VDE 0298 část 4 tabulka 15
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NSGAFÖU				
1600300	1,5	7,0	14,4	60
1600301	2,5	7,5	24,0	70
1600302	4	9,0	38,0	90
1600303	6	9,5	58,0	120
1600304	10	11,0	96,0	180
1600305	16	13,0	154,0	250
1600306	25	15,0	240,0	390
1600307	35	16,5	336,0	470
1600308	50	18,0	480,0	625
1600309	70	20,5	672,0	880
1600310	95	24,0	912,0	1.190
1600311	120	26,0	1.152,0	1.430
1600312	150	28,0	1.440,0	1.750
1600313	185	31,0	1.776,0	2.160
1600314	240	34,5	2.304,0	2.640
3026826	300	38,0	2.880,0	3.545

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

NSHXAFÖ

Bezhalogenový, flexibilní, pryžový jednožilový kabel pro veřejné dopravní prostředky a kabeláž



Info

- Střední napětí
- Bez halogenů

Výhody

- Jednožilové kabely NSHXAFÖ podle VDE 0250 část 602 s jmenovitým napětím minimálně $U_0/U = 1,8/3,0$ kV mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení do 1000 V podle VDE 0100 část 520 a VDE 0298 část 3

Oblasti použití

- Zapojení strojů, zařízení a rozvaděčů
- Kolejová vozidla, autobusy, rozvodny (ochrana proti zkratu až do 1000 V)
- Nevhodný pro přímé uložení do země s výjimkou protipožárních bariér
- V potrubí a uzavřených instalačních prostorech
- Svazkováání nebo připojení pohyblivých částí

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový: v případě požáru ochrana života a materiálních hodnot díky nízké hustotě kouře a nízké korozivitě zplodin hoření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z bezhalogenové pryžové směsi typu 3GL3 podle DIN VDE 0207-20
- Vnější plášť z bezhalogenové polymerní směsi HM3 v souladu s DIN VDE 0250-606, černý

Technické údaje



Schválení

VDE 0250 část 606



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_0/U : 1,8/3,0 kV



Zkušební napětí

6000 V



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-25 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NSHXAFÖ				
3022673	1,5	7,0	14,4	60
3022674	2,5	7,5	24,0	70
3022675	4	9,0	38,0	90
3022676	6	9,5	58,0	120
3022677	10	11,0	96,0	180
3022678	16	13,0	154,0	250
3022679	25	15,0	240,0	390
3022680	35	16,5	336,0	470
3022681	50	18,0	480,0	625
3022682	70	20,5	672,0	880
3022683	95	24,0	912,0	1.190
3022684	120	26,0	1.152,0	1.430
3022685	150	28,0	1.440,0	1.750
3022686	185	31,0	1.776,0	2.160
3022687	240	34,5	2.304,0	2.718
3022688	300	38,0	2.890,0	3.470

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

H07RN8-F

Kabel k ponorným čerpadlům



Info

- Dříve: ÖLFLEX AQUA RN8
- Harmonizovaný (HAR)



Výhody

- Konstruován a testován pro trvalé uložení ve vodě
- Podle normy do hloubky vody 10 m
- Vysoké namáhání

Oblasti použití

- Pro připojení elektrických provozních prostředků v užitkové vodě, např. plovákových spínačů
- Pohyblivé uložení v plaveckých halách a na venkovních koupalištích
- U ponorných čerpadel
- Suché a vlhké prostory, rovněž venku a v užitkové vodě

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly
- Schválení**
VDE 0282 část 16
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
2500 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Proudová zatížitelnost**
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -25 °C až +60 °C
Pevné uložení: -40 °C až +60 °C
Ve vodě: max. +40 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07RN8-F				
1600600	1 X 4	7,2 - 9,0	38	100
1600601	1 X 6	7,9 - 9,8	58	120
1600602	1 X 10	9,5 - 11,9	96	200
1600604	1 X 25	12,7 - 15,8	240	400
1600606	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43	170
1600609	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58	205
1600620	7 G 1,5	14,0 - 17,5	101	385
1600607	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72	210
1600610	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96	260
1600621	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168	520
1600611	4 G 4	14,0 - 17,9	154	356
1600612	4 G 6	15,7 - 20,0	230	475
1600613	4 G 10	20,9 - 26,5	384	8.37
1600614	4 G 16	23,8 - 30,1	614	1.220
1600615	4 G 25	28,9 - 36,6	960	1.770
1600616	4 G 35	32,5 - 41,1	1.344	2.304

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Standardní délky: (50; 100; 500; 1000) m
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F viz strana 80

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

Novinka

H07BN4-F Wind Class5 & Class6

Harmonizovaný kabel, vysoce odolný proti zkrutu, pro uložení ve smyčce větrných elektráren



Info

- Class6 dřive ÖLFLEX® H07BN4-F
- Odolný proti zkrutu a velmi flexibilní
- Harmonizovaný (HAR)

Výhody

- Speciální konstrukce pro torzní použití ve smyčce větrných elektráren

Oblasti použití

- Vyvinuto a doporučeno pro použití ve smyčce větrných elektráren
- Pro pohyblivé použití i pevné uložení
- V suchém a vlhkém prostředí

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti namáhání na zkrut do $\pm 150^\circ/m$
- Odolný proti většině převodových olejů
- Odolný proti oděru, naříznutí, flexibilní za studena
- Odolný proti ozónu podle HD 22, EN 60811-2-1 a EN 50396-8.1.3

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 7
- Plášť ze speciální směsi na bázi pryže EM 7

Technické údaje



Schválení
VDE 0282 část 12/HD 22.12



Konstrukce vodiče
H07BN4-F Wind Class5:
z jemných drátů, třída 5 podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228
H07BN4-F Wind Class6:
z velmi jemných drátů, třída 6 podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
6x vnější průměr
Pevné uložení:
5x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_0/U : 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
 U_0/U : 600/1000 V



Zkušební napětí

2500 V



Proudová zatížitelnost

VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
-15 °C až +90 °C
Větrné elektrárny:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07BN4-F Wind Class5				
1600751	95	20,8 - 26,0	912	1.300
1600752	120	22,8 - 28,6	1.152	1.500
1600753	150	25,2 - 31,4	1.440	1.850
1600754	185	27,6 - 34,4	1.776	2.200
1600755	240	30,6 - 38,3	2.304	2.900
1600756	300	33,5 - 41,9	2.880	3.400
1600757	400	37,4 - 46,8	3.840	4.400
H07BN4-F Wind Class6				
1600715	95	20,8 - 26,0	912	1.230
1600716	120	22,8 - 28,6	1.152	1.490
1600717	150	25,2 - 31,4	1.440	1.875
1600718	185	27,6 - 34,4	1.776	2.190
1600719	240	30,6 - 38,3	2.304	2.900
1600720	300	33,5 - 41,9	2.880	3.400
1600721	400	37,4 - 46,8	3.840	4.400

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Standardní délky: (50; 100; 500; 1000) m

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® SERVO 700

Kombinovaný ovládací a napájecí kabel PVC pro motory s řízeními otáčkami

LAPP KABEL STUĚTGART ÖLFLEX® SERVO 700 CE



Info

- Kombinovaný připojovací kabel k motorům pro elektrické obvody
- Výkon, brzda, teplota

Výhody

- Společný kabel pro několik elektrických obvodů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku

- Pro pevné uložení
- Příležitostně pohyblivé použití
- V suchých, vlhkých nebo mokřých prostorech při normálním mechanickém zatížení
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Ovládací páry 0,34 mm² s barevným značením žil, od 0,5 mm² černé s průběžným číselným potiskem
- Ovládací pár s fólií kaširovanou hliníkem a stíněním z pocínovaných měděných drátů
- U provedení s 1 ovládacím párem není hliníková kaširovaná fólie (FDF)
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
5žilové: barevné podle VDE 0293-308
Páry 0,34 mm²: bí/hn, ze/žl



Na základě
Žíly podle VDE 0245, 0250, 0281
Plášť podle VDE 0281/0250



Měrný vnitřní odpor izolace

> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí

Napájecí žíly: 600/1000 V
Páry ovládacích žil: 250 V AC



Zkušební napětí

Napájecí žíly:
Žíla/žila: 4000 V; žila/stínění: 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žila: 1500 V; žila/stínění: 750 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 700				
0036140	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,5	91,9	120
0036145	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,1	100,6	185
0036150	4 G 2,5 + (2 x 2 x 0,75)	13,9	142,1	327
0036151	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	15,8	217,8	423
0036152	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	16,7	294,6	544
0036154	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	23,5	668,8	1.168
0036025	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	11,7	98,0	149
0036001	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	12,7	110,0	160
0036015	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	12,4	144,8	210
0036026	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	13,1	138,6	227
0036020	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	15,2	215,7	334

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 755 P viz strana 101
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 P viz strana 112

Příslušenství

- Výrobky k označování viz strana 889
- EPIC® CIRCON LS1 viz strana 637
- EPIC® CIRCON LS1 kontakty, nářadí, příslušenství viz strana 647
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 719

ÖLFLEX® SERVO 700 CY

Kombinovaný PVC ovládací a napájecí kabel pro připojení motorů, stíněný

LAPP KABEL STUŤGART ÖLFLEX® SERVO 700 CY CE



Info

- Kombinovaný připojovací kabel k motorům pro elektrické obvody
- Výkon, brzda, teplota
- V souladu s EMC

Výhody

- Společný kabel pro několik elektrických obvodů
- Celkové stínění potlačuje/zmenšuje rušivé vlivy sousedních kabelů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem

Vlastnosti výrobku

- Pro pevné uložení
- Příležitostně pohyblivé použití
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Ovládací páry 0,34 mm² s barevným značením žil, od 0,5 mm² černé s průběžným číselným potiskem
- Ovládací pár s fólií kaširovanou hliníkem a stíněním z pocínovaných měděných drátů
- U provedení s 1 ovládacím párem není hliníková kaširovaná fólie (FDF)
- Stínicí opleť z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
5žilové: barevné podle VDE 0293-308
Páry 0,34 mm²: bí/hn, ze/žl



Na základě
Žily podle VDE 0245, 0250, 0281
Plášť podle VDE 0281/0250



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí
Napájecí žily: 600/1000 V
Páry ovládacích žil: 250 V AC



Zkušební napětí
Napájecí žily:
Žila/žila: 4000 V; žila/stínění: 4000 V
Ovládací žily:
Žila/žila: 1500 V; žila/stínění: 750 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 700 CY				
0036156	4 G 0,75+2 x (2 x 0,34)	10,5	111,1	165
0036157	4 G 1,5+2 x (2 x 0,75)	12,7	147,5	245
0036158	4 G 2,5+(2 x 2 x 0,75)	14,9	226,1	385
0036159	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	16,6	303,6	482
0036161	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	17,7	379,4	609
0036162	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	21,6	591,7	828
0036163	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	24,5	861,3	1.150
0036164	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5)	30,1	1.261,8	1.671

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 709 CY viz strana 95
- ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP viz strana 102
- ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP viz strana 111
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117

Příslušenství

- EPIC® CIRCON LS1 viz strana 637
- EPIC® CIRCON LS1 kontakty, nářadí, příslušenství viz strana 647

ÖLFLEX® SERVO 720 CY

Kabel pro resolvery a enkodéry pro pevné uložení

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO 720 CY CE



Info

- Přizpůsobený snímačům otáček různých výrobců
- Pro přenos signálů od snímačů/enkodérů
- Resolvery

Výhody

- Tenký, lehký, funkčně spolehlivý
- Celkové stínění potlačuje/zmenšuje rušivé vlivy sousedních kabelů

Oblasti použití

- Analogové a inkrementální snímače otáček v servopohonech
- Servopohony a servokonfekce
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Snadná pokládka
- V souladu s EMC
- Pro pevné uložení
- Příležitostně pohyblivé použití
- V suchých, vlhkých a mokřých prostorech

Odkazy na normy



- Výrobek je určen pro použití v rozsahu napětí < 50 V AC, resp. < 75 V DC a z tohoto důvodu nespadá do oblasti platnosti směrnice 2006/95/EC Evropského parlamentu („Nízkonapěťová směrnice“)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Barevné značení viz technická data
- Žíly a páry společně stočeny
- Pocinovaný měděný stínicí oplet (* = s příložitým lankem)
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Technické údaje



Kód značení žil

0036 170:
Páry: čern/čern, hn/ze, še/rů, mo/fi
Samostatné žíly: bí, hn
0036 175:
Žíly 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, čern, čern, fi
Žíly 0,5: bí, hn
0036 177:
Žíly 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, čern, čern, fi
Žíly 0,5: bí, hn, mo, čern
0036 178:
Žíly 0,14: DIN 47100 od šedé
Žíly 0,5: bí, hn, ze, žl
0036 181:
Páry 0,14: čern/čern, hn/ze, žl/fi, še/rů
Žíly 0,5: bí, mo, bí/ze, hn/ze
0036 168:
Páry 0,14: ze/žl, čern/mo, še/rů
Žíly 0,5: bí, hn



Špičkové provozní napětí

(ne pro silnoproudé účely):
350 V Uss
Jmenovité napětí: 48 V AC



Na základě

Žíly podle VDE 0812, 0281
Plášť podle VDE 0250/0281



Měrný vnitřní odpor izolace

> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Zkušební napětí

Žíla/žila: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 720 CY				
0036170	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0 *	8,9	70,8	128
0036175	10 x 0,14 + 2 x 0,5	7,9	39,3	88
0036177	10 x 0,14 + 4 x 0,5	8,0	51,1	101
0036178	15 x 0,14 + 4 x 0,5	8,7	59,7	145
0036181	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,1	48,8	95
0036168	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,5	67,0	128,8

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP viz strana 104
- ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP viz strana 105
- ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA® viz strana 106
- Speciální kabely pro enkodéry a resolvery viz strana 119

Příslušenství

- EPIC® CIRCON M23 pouzdra viz strana 620
- EPIC® CIRCON M23 vložky viz strana 624
- EPIC® CIRCON M23 kontakty, nářadí, příslušenství viz strana 632

ÖLFLEX® SERVO 730

Napájecí kabel k motorům 0,6/1 kV

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO 730 CE



Info

- Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji

Výhody

- Snadná pokládka

Oblasti použití

- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- Investiční výstavba
- V obvodech průmyslových sítí 690 V
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Pro pevné uložení
- Pro příležitostně pohyblivé použití
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0250/0281
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
600/1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 730				
0036130	4 G 1,5	10,1	58	154
0036131	4 G 2,5	11,9	96	225
0036132	4 G 4	13,7	154	323

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0036133	4 G 6	15,2	231	462
0036134	4 G 10	19,1	384	769
0036135	4 G 16	21,9	615	1.153

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 viz strana 24
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59
- ÖLFLEX® SERVO FD 785 P viz strana 109
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV viz strana 36

Příslušenství

- Výrobky k označování viz strana 889
- EPIC® hranaté konektory viz strana 473
- Plastové systémy ochranných hadic pro kabely viz strana 788

ÖLFLEX® SERVO 730 CY

Napájecí kabel k motorům 0,6/1 kV, stíněný

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO 730 CY CE



Info

- Pro trojfázové motory napájené přes frekvenční převodníky
- V souladu s EMC

Výhody

- Snadná pokládka

Oblasti použití

- Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji
- Investiční výstavba
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech při normálním mechanickém zatížení
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Pro pevné uložení
- Pro příležitostně pohyblivé použití
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- PVC vnitřní plášť, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0250/0281
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
600/1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 730 CY				
0036105	4 G 1,5	12,1	102	262
0036106	4 G 2,5	14,3	168	413
0036107	4 G 4	15,9	238	587

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0036108	4 G 6	17,4	318	715
0036109	4 G 10	21,9	574	1.188
0036110	4 G 16	24,7	809	1.656
0036111	4 G 25	30,2	1.165	2.179

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY viz strana 27
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV viz strana 29
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 60
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV viz strana 37

Příslušenství

- EPIC® hranaté konektory viz strana 473
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Nízkokapacitní dvojitě stíněný připojovací PUR kabel k motorům, optimální z hlediska EMC, s aprobací



Info

- Optimální z hlediska EMC
- 3 + 3. Symetrie snižuje synchronní rušivé vlivy
- S dvojitým stíněním

Výhody

- Umožňuje zapojení splňující požadavky na EMC, el. pohony s řízeními otáčkami v souladu s EN 61800-3
- Pro elektrické pohony velkých výkonů
- Další technické detaily viz technický list (na vyžádání)

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Papírenský průmysl
- Chemický průmysl
- Těžký průmysl

Vlastnosti výrobku

- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Nepatrné rušivé vysokofrekvenční svodové proudy
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech
- Černá verze kabelu 2YSLCYK může být použita také venku při přímém působení UV záření. Mimo to je možné přímé uložení do země.
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylen (PE)
- Žíly koncentricky stočeny (u provedení s roztrojeným ochranným vodičem je tento vodič umístěn vždy mezi klíny fázových vodičů)
- Nad žilami hliníková fólie
- K tomu stínící oplet z měděných pocínovaných drátů
- 4žilové provedení: transparentní vnější plášť z PVC
- 3 + 3žilové provedení: černý vnější plášť z PVC, pro uložení venku nebo v zemi

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)
- Na základě**
VDE 0207/0250/0295
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 0,6/1 kV
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
U provedení s roztrojeným ochranným vodičem je tento vodič rovnoměrně uspořádán mezi klíny fázových vodičů
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB (transparentní)				
0036425	4 G 1,5	11,4	95	230
0036426	4 G 2,5	12,4	150	300
0036427	4 G 4	15,6	235	485
0036428	4 G 6	17,0	320	630
0036429	4 G 10	19,6	533	860
0036430	4 G 16	22,1	789	1.290
0036431	4 G 25	26,3	1.236	1.860
0036432	4 G 35	29,5	1.662	2.610
0036433	4 G 50	35,8	2.345	2.950
0036434	4 G 70	40,3	3.196	3.950
0036435	4 G 95	46,5	4.316	5.300
0036436	4 G 120	53,2	5.435	6.600
0036437	4 G 150	57,3	6.394	7.043
0036438	4 G 185	62,3	7.639	8.384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB (černý s roztrojeným zeleno-žlutým vodičem)				
0036439	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140
0036440	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,2	144	220
0036441	3 X 4 + 3 G 0,75	14,4	224	323
0036442	3 X 6 + 3 G 1,0	15,7	276	420
0036443	3 X 10 + 3 G 1,5	18,0	491	615
0036444	3 X 16 + 3 G 2,5	20,2	723	819
0036445	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1.136	1.325
0036446	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1.535	1.718
0036447	3 X 50 + 3 G 10	32,6	2.156	2.399
0036448	3 X 70 + 3 G 10	36,4	2.871	3.056
0036449	3 X 95 + 3 G 16	42,0	3.953	4.162
0036450	3 X 120 + 3 G 16	47,8	4.836	5.074
0036451	3 X 150 + 3 G 25	51,6	5.412	6.128
0036479	3 X 185 + 3 G 35	56,5	7.041	7.500

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB viz strana 97

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® SERVO 709 CY

Kombinovaný ovládací a napájecí kabel pro servomotory



Info

- V souladu s EMC
- Přizpůsobený servomotorům různých výrobců



Výhody

- Společný kabel pro několik elektrických obvodů
- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Tiskové stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Pro pevné uložení
- Pro příležitostně pohyblivé použití

Odkazy na normy



- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T 16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Ovládací pár s fólií kaširovanou hliníkem a stíněním z pocínovaných měděných drátů
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- PVC plášť, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Páry 0,34 mm²: bí/hn, ze/žl
Od 0,5 mm²: černé žily s bílými čísly (VDE 0293)
- Schválení**
USA UL AWM Style 20886 VW1, Kanada cRU AWM II A/B FT1
- Na základě**
VDE 0245, 250, 281
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: napájecí žíly: 600/1000 V; ovládací žíly: 300/500 V
UL: napájecí žíly: 1000 V; páry ovládacích žil: 1000 V
- Zkušební napětí**
Napájecí žíly:
Žíla/žila 4000 V; žíla/stínění 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žila 4000 V; žíla/stínění 3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 709 CY				
0038010	4 G 1,5 CY	9,9	90	173
0038011	4 G 2,5 CY	11,8	134	250
0038012	4 G 4 CY	13,8	217	368
0038013	4 G 6 CY	15,3	296	478
0038014	4 G 10 CY	19,5	491	781
0038015	4 G 16 CY	23,4	742	1.198
0038016	4 G 25 CY	27,5	1.114	1.730
0038017	4 G 35 CY	30,9	1.522	2.284
0038018	4 G 50 CY	38,5	2.194	3.393
0038019	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	12,4	96	225
0038020	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	13,6	149	296
0038021	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	14,8	169	343
0038022	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	16,3	238	420
0038023	4 G 4 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	16,7	317	537
0038024	4 G 6 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	19,2	426	704
0038025	4 G 10 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	22,5	599	965
0038026	4 G 16 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	25,5	873	1.380
0038027	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5)	30,6	1.265	1.954
0038028	4 G 35 + (2 x 2 x 1,5)	33,4	1.659	2.564
0038029	4 G 50 + (2 x 2 x 2,5)	41,0	2.349	3.785

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP viz strana 111
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

Novinka

ÖLFLEX® VFD with Signal

Flexibilní VFD kabel s vícenásobnou aprobací UL typu „Listing“ s párem vodičů pro brzdu nebo čidlo teploty



Info

- V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA
- Přizpůsobený servomotorům různých výrobců
- V souladu s EMC

Výhody

- Společný kabel pro několik elektrických obvodů
- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější
- Izolace Lapp Surge Guard chrání kabel před poruchami způsobenými velmi vysokými přepětovými špičkami, jejichž výskyt je typický při VFD provozu

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Tiskové stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti olejům podle UL OIL RES I & II
- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C
- Pro pevné uložení
- Pro příležitostně pohyblivé použití

Odkazy na normy



- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC článku 336.10(7)
- Class 1, Div. 2 podle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T 16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního materiálu Lapp Surge Guard
- Ovládací pár s fólií kaširovanou hliníkem a příložným lankem, pocínované jádro
- Separáčnická vrstva z plastové fólie nebo papíru
- Hliníkem kaširovaná fólie
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální směsi PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Schválení
USA: UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, DP-1, AWM 105 °C
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, CSA AWM I/II A/M FT4

Na základě
VDE 0245, 250, 281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
IEC U₀/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
7500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)
Pevné uložení:
-25 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® VFD with Signal				
7416048	4 G 16 + (2 x 18)	13,1	125	262
7414048	4 G 14 + (2 x 18)	14,1	160	372
7414044	4 G 14 + (2 x 14)	14,8	186	402
7412048	4 G 12 + (2 x 18)	15,5	210	438
7412044	4 G 12 + (2 x 14)	16,1	239	467
7410044	4 G 10 + (2 x 14)	18,4	347	705
7408044	4 G 8 + (2 x 14)	24,2	494	903
7406044	4 G 6 + (2 x 14)	27,5	677	1.262
7404044	4 G 4 + (2 x 14)	33,6	1.016	1.862

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obržité na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 5008- viz strana 98
- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 50
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

Nízkokapacitní dvojitě stíněný připojovací kabel k motorům, optimální z hlediska EMC, s aprobací



Info

- Optimální z hlediska EMC
- 3 + 3. Symetrie snižuje synchronní rušivé vlivy
- S dvojitým stíněním

Výhody

- Umožňuje zapojení splňující požadavky na EMC, el. pohony s řízeními otáčkami v souladu s EN 61800-3
- Pro elektrické pohony velkých výkonů
- PP izolace podle EN/VDE 90 °C umožňuje vyšší proudovou zatížitelnost

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Papírenský průmysl
- Chemický průmysl
- Těžký průmysl

Vlastnosti výrobku

- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Nepatrné rušivé vysokofrekvenční svodové proudy
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech
- Černá verze 9YSLCY může být použita i venku nebo přímo v zemi, avšak ne v USA nebo Kanadě
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT 1



Odkazy na normy



- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T 16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Žíly koncentricky stočeny (u provedení s roztrojeným ochranným vodičem je tento vodič umístěn vždy mezi klíny fázových vodičů)
- Nad žilami hliníková fólie
- K tomu stínicí oplet z měděných pocínovaných drátů
- 4žilové provedení: transparentní vnější plášť z PVC
- 3 + 3žilové provedení: černý vnější plášť z PVC, pro uložení venku nebo v zemi

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (T9)
- Schválení**
UL reg. pro USA: AWM Style 2570 nebo 20886, 1 kV 80 °VW-1
UL reg. pro Kanadu: AWM I/II A/B 1 kV 80 °FT 1
EU: na základě VDE 0276, 0250, 0207
- Měrný vnitřní odpor izolace**
20 GΩm x km
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevně uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
U provedení s roztrojeným ochranným vodičem je tento vodič rovnoměrně uspořádán mezi klíny fázových vodičů
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití UL/CSA: -5 °C až +80 °C
IEC: transparentní provedení: -5 °C až +80 °C
černé provedení: -5 °C až +90 °C
Pevně uložení: UL/CSA: -40 °C až +80 °C
IEC: transparentní provedení: -40 °C až +80 °C
černé provedení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB (transparentní)				
0037000	4 G 1,5	10,5	87	230
0037001	4 G 2,5	11,8	133	300
0037002	4 G 4	13,3	213	485
0037003	4 G 6	14,9	298	630
0037004	4 G 10	17,7	460	860
0037005	4 G 16	21,5	707	1.290
0037006	4 G 25	26,3	1.100	1.860
0037007	4 G 35	29,7	1.542	2.610
0037008	4 G 50	34,1	2.206	2.950
0037009	4 G 70	40,9	3.002	3.950
0037010	4 G 95	45,4	4.004	5.300
0037011	4 G 120	49,8	5.108	6.600
0037012	4 G 150	56,1	6.225	7.043
0037013	4 G 185	61,4	7.568	8.384
0037014	4 G 240	67,9	9.940	12.150
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCYK-JB (černý s roztrojeným zeleno-žlutým vodičem)				
0037015	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140
0037016	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,9	130	220
0037017	3 X 4 + 3 G 0,75	13,6	224	323
0037018	3 X 6 + 3 G 1,0	15,2	276	420
0037019	3 X 10 + 3 G 1,5	17,4	511	615
0037020	3 X 16 + 3 G 2,5	20,0	751	819
0037021	3 X 25 + 3 G 4	24,3	1.204	1.325
0037022	3 X 35 + 3 G 6	27,5	1.535	1.718
0037023	3 X 50 + 3 G 10	31,1	2.156	2.399
0037024	3 X 70 + 3 G 10	37,1	2.980	3.056
0037025	3 X 95 + 3 G 16	40,0	3.953	4.162
0037026	3 X 120 + 3 G 16	42,6	4.836	5.074
0037027	3 X 150 + 3 G 25	50,0	5.412	6.128
0037028	3 X 185 + 3 G 35	55,6	7.077	7.820

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB viz strana 94

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 719
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 5008- Snímačové kabely pro systémy přenosu signálů a napájecí kabely k motorům



Info

- Cenově výhodná alternativa k sérii FX8
- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- V souladu s EMC

Výhody

- Novinka: kabely pro napájení motorů a servokabely až do průřezu 6 mm² včetně díky izolaci z PP nízkokapacitní
- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Servomotory a technika pohonů
- Investiční výstavba
- Výroba obráběcích strojů
- Tiskové stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT 1

Odkazy na normy



- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)

Konstrukce

- Konstrukce podle standardu Siemens 6FX5008
- Izolace žil: do 6 mm² vč. PP, 10 mm² a větší PVC
- Žily a páry společně stočeny
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální směsi PVC
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Kabely pro napájení motorů oranžové (RAL 2003)

Technické údaje



Schválení

Napájecí kabely:
VDE registrace
UL/CSA AWM Style 2570
Kabely pro přenos signálů:
UL/CSA AWM Style 2502



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
5x vnější průměr
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr



Jmenovité napětí

Signální kabely:
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
- 250 V AC (IEC)
Napájecí kabely:
- napájecí žily:
1000 V (UL/CSA)
600 / 1000 V (IEC)
- ovládací žily:
1000 V (UL/CSA)
30 V AC (IEC)



Zkušební napětí

Napájecí kabely:
Napájecí žily: 4000 V ef.
Ovládací žily: 2000 V ef.
Kabely pro přenos signálů: 500 V ef.



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-20 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
0 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro přenos signálů					
0025724	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX5008-1BD21	9,0	76,4	120
0025725	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX5008-1BD41	8,9	63,0	100
0025726	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,23	6FX5008-1BD51	9,5	69,0	139
Kabely k motorům					
00257001	4 G1,5	6FX5008-1BB11 LC	8,0	88,0	131
00257011	4 G2,5	6FX5008-1BB21 LC	9,6	132,0	219
00257021	4 G4	6FX5008-1BB31 LC	11,0	195,0	312
00257031	4 G6	6FX5008-1BB41 LC	13,1	280,0	380
0025704	4 G10	6FX5008-1BB51	19,3	445,0	620
0025705	4 G16	6FX5008-1BB61	23,3	715,0	1.060
0025706	4 G25	6FX5008-1BB25	26,9	1.110,0	1.640
0025707	4 G35	6FX5008-1BB35	30,3	1.540,0	2.310
0025708	4 G50	6FX5008-1BB50	36,5	2.160,0	3.240
Servokabely					
00257151	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA11 LC	10,4	150,0	248
00257161	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA21 LC	12,0	194,0	310
00257171	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA31 LC	13,6	272,0	445
00257181	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA41 LC	15,6	351,0	554
0025719	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA51	21,0	536,0	806

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání. Jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Označení výrobků Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubenech

Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP viz strana 111
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS viz strana 116

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689

Kabely podle standardu SEW®

Kombinovaný ovládací a napájecí kabel pro servomotory



Info

- V souladu s požadavky DESINA®
- Pro výkonové obvody a obvody brzdy
- V souladu s EMC

LAPP KABEL STUŤGART SERVO LK SEWX Static CE



Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Vyvinuto speciálně pro připojení servomotorů SEW
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Tiskové stroje

Vlastnosti výrobku

- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni podle UL VW1/CSA FT1

Odkazy na normy



- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Trojice ovládacích žil stíněné hliníkem kaširovanou fólií a obložením z pocínovaných měděných drátů
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: černé žíly s potiskem U, VV, WWW a 1 žíla zeleno-žlutá
Ovládací žíly: černé žíly s bílým číselným potiskem 1, 2 a 3

Schválení
UL AWM Style 2570

Na základě
VDE 0250, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí žíly:
IEC 750 V, UL 600 V
Ovládací žíly:
1 mm² a 1,5 mm: IEC 350 V, UL 600 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-10 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Servokabely pro pevné uložení				
0038060	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	11,8	151,0	300
0038061	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13,4	212,9	370
0038062	4 G 4 + (3 x 1,0)	15,0	281,8	476
0038063	4 G 6 + (3 x 1,5)	17,0	392,8	625
0038064	4 G 10 + (3 x 1,5)	20,0	625,1	1024

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
SEW je registrovaná ochranná známka společnosti SEW Eurodrive GmbH & Co KG Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® SERVO FD 750 P

Kombinovaný ovládací a napájecí kabel pro servomotory

LAPP KABEL STUĀGART ÖLFLEX® SERVO FD 750 P C E



Info

- Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty
- Přizpůsobený servomotorům různých výrobců

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC, resp. TPE (ovládací žíly)
- Páry ovládacích žil stíněné hliníkem kaširovanou fólií a obložení z pocínovaných měděných drátů
- Žíly a páry společně stočeny
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť ze společně vytlačované směsi PVC-PUR, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
Páry 0,34 mm²: bí/hn, zel/žl
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 6* *) od 0,5 mm²
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
Napájecí žíly: 600 / 1000 V
Ovládací žíly: 250 V AC
- Zkušební napětí**
Napájecí žíly:
4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla: 1500 V;
Žíla/stínění: 750 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-10 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 750 P				
0036240	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,6	54,0	106
0036245	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	11,8	100,6	185
0036250	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75)	14,8	140,7	308
0036251	4 G 4 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	16,4	216,4	420
0036252	4 G 6 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	18,8	293,2	550
0036253	4 G 10 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	22,9	446,0	804

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 755 P viz strana 101
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 P viz strana 112

Příslušenství

- SKINTOP® ST-M viz strana 673
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 755 P

Super flexibilní kabel pro připojení servomotorů, vhodný pro vlečné řetězy s dlouhou dráhou pojezdu



Info

- Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty
- Nejmenší poloměry ohybu ze všech FD kabelů
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO FD 755 P CE



Výhody

- Přizpůsobený programu servomotorů předních světových výrobců
- Osvědčený, spolehlivý
- Také pro pohyblivé použití venku
- Bez halogenů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 milionů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Páry ovládacích žil stíněné hliníkem kaširovanou fólií a obložením z pocínovaných měděných drátů
- Páry a žíly společně stočeny s polyesterovými šňůrami s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6, ovládací páry žil z jemných drátů tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
Napájecí žíly: 600 / 1000 V
Ovládací žíly: 250 V AC
- Zkušební napětí**
Napájecí žíly:
4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla: 1500 V;
Žíla/stínění: 750 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 755 P				
0036350	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	14,1	96,0	211
0036351	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75)	15,1	134,0	259
0036353	4 G 6 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	17,2	283,0	444
0036601	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11,6	86,4	180
0036602	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12,6	124,8	234
0036603	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,7	182,4	320
0036604	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,3	259,2	404
0036605	4 G 10 + (2 x 1,0)	20,2	413,0	635
0036606	4 G 16 + (2 x 1,5)	22,9	660,3	943
0036608	4 G 35 + (2 x 1,5)	31,3	1.389,9	1864

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 795 P viz strana 112

Příslušenství

- EPIC® CIRCON LS1 viz strana 637
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP

Super flexibilní kabel pro připojení servomotorů, vhodný pro vlečné řetězy s dlouhou dráhou pojezdu

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP CE



Info

- Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D
- V souladu s EMC

Výhody

- Přizpůsobený programu servomotorů předních světových výrobců
- Osvědčený, spolehlivý
- Také pro pohyblivé použití venku
- Bez halogenů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Páry ovládacích žil stíněné hliníkem kaširovanou fólií a obložením z pocínovaných měděných drátů
- Páry a žíly společně stočeny s polyesterovými šňůrami s extrémně krátkými délkami zkřutu
- Ovinutí netkanou textilíí
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293



Na základě
VDE 0250/0281/0282



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6, ovládací páry žil z jemných drátů tř. 5



Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí
Napájecí žíly: 600/1000 V
Ovládací žíly: 250 V AC



Zkušební napětí
Napájecí žíly:
Žíla/žíla: 4000 V;
Žíla/stínění: 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla: 1000 V;
Žíla/stínění: 1000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP				
0036360	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	15,9	150	270
0036361	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75)	16,1	190	316
0036362	4 G 4 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	16,9	267	424
0036363	4 G 6 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	18,6	371	540
0036364	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	22,0	537	776
0036365	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	24,4	824	1.122
0036366	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5)	29,1	1.258	1.670
0036370	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	13,2	131	229
0036371	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	14,2	175	289
0036372	4 G 4 + (2 x 1,0)	15,7	238	381
0036373	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,9	318	468
0036374	4 G 10 + (2 x 1,0)	21,0	512	743
0036375	4 G 16 + (2 x 1,5)	23,9	812	1.107

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117
- Kabely podle standardu LENZE® viz strana 118

Příslušenství

- EPIC® CIRCON LS 1 viz strana 637
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA®

Super flexibilní kabel pro připojení servomotorů, vhodný pro vlečné řetězy s dlouhou dráhou pojezdu



Info

- Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D
- V souladu s EMC

LAPP KABEL STUŤGART ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA® CE



Výhody

- Přizpůsobený programu servomotorů předních světových výrobců
- Osvědčený, spolehlivý
- Také pro pohyblivé použití venku
- Bez halogenů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Páry ovládacích žil stíněné hliníkem kaširovanou fólií a obložení z pocínovaných měděných drátů
- Páry a žíly společně stočeny s polyesterovými šňurami s extrémně krátkými délkami zkřutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6, ovládací páry žil z jemných drátů tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
Napájecí žíly: 600 / 1000 V
Ovládací žíly: 250 V AC
- Zkušební napětí**
Napájecí žíly:
Žíla / žíla: 4000 V;
Žíla / stínění: 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla / žíla: 1000 V;
Žíla / stínění: 1000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA®				
0036620	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	13,2	131	229
0036621	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	14,2	175	289
0036622	4 G 4 + (2 x 1,0)	15,7	238	381

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117
- Kabely podle standardu LENZE® viz strana 118

Příslušenství

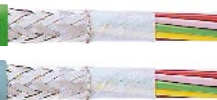
- EPIC® CIRCON LS1 viz strana 637
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP

Kabel ke snímačům otáček

LAPP KABEL STUÏTGART ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP DESINA®

LAPP KABEL STUÏTGART ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP CE



Info

- V souladu s EMC
- Osvědčený, spolehlivý
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D

Výhody

- Tenký, hmotnostně a objemově optimální
- Celkové stínění potlačuje/zmenšuje rušivé vlivy sousedních kabelů
- Také pro pohyblivé použití venku
- Bez halogenů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a tachogenerátorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Pocínovaný měděný stínicí oplet, resp. jako obložení (* s příložným lankem)
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Kód značení žil
0036 260 a 0036 760:
mo, bí, červ, rů, ze, žl, hn, čern, še



Na základě
Žíly podle VDE 0812, 0281
Plášť podle VDE 0250/0282



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6



Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí
48 V AC
Špičkové provozní napětí 450 V Uss
(ne pro silnoproudé účely)



Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +75 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro zpětná hlášení ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP				
0036260	9 X 0,5	9,4	73	144
0036760	9 X 0,5 DESINA®	9,4	73	144

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni_delky_kabelu)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP

Kabely pro enkodéry a resolvery

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP €



Info

- V souladu s EMC
- Osvědčený, spolehlivý
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D

Výhody

- Tenký, hmotnostně a objemově optimální
- Celkové stínění potlačuje/zmenšuje rušivé vlivy sousedních kabelů
- Také pro pohyblivé použití venku
- Bez halogenů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
- Ovinutí netkanou textilií
- Pocinovaný měděný stínicí opleť (* = s příložným lankem)
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Kód značení žil

0036 270: Páry: červ/čern, hn/ze, še/rů, mo/fi; Samostatné žíly: bí, hn
 0036 280: Páry: bí/hn, ze/žl, še/rů, mo/červ, čern/fi, še-rů/červ-mo; Samostatné žíly: bí, hn
 0036 275: Žíly 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, červ, čern, fi; Žíly 0,5: bí, hn
 0036 277: Žíly 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, červ, čern, fi; Žíly 0,5: bí, hn, mo, čern
 0036 642: Páry 0,38: červ-or, mo-fi, čern-hn, žl-ze; Žíly 0,5: čern/bí, červ/bí, mo/bí, žl/bí
 0036641: viz 0036269
 0036278: Žíly 0,14: dle DIN 47100 od šedé; Žíly 0,5: bí, hn, ze, žl
 0036281: Páry: červ-čern, hn-ze, žl-fi, še-rů; Samostatné žíly: bí, mo, bí/ze, hn/ze
 0036268: Páry: ze-žl, červ-mo, še-rů; Samostatné žíly: bí, hn
 0036269: Páry 0,14: ze-žl, červ-or, hn-čern; Čtyřka: 0,14: še, mo; 0,5: hn-červ, hn-mo; Šestka: 0,14: bí-čern, bí-žl; 0,22: hn-žl, ze-červ, ze-čern, hn-še



Na základě

Žíly podle VDE 0812, 0281
 Plášť podle VDE 0250/0282



Měrný vnitřní odpor izolace

> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
 12x vnější průměr
 Pevné uložení:
 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

48 V AC
 Špičkové provozní napětí 350 V Uss
 (ne pro silnoprúdové účely)



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 2000 V
 Žíla/stínění: 1000 V



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
 -40 °C až +75 °C
 Pevné uložení:
 -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro snímače ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP				
0036270	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	8,9	72,0	122
0036280	6 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	10,3	87,0	152
0036275	10 x 0,14 + 2 x 0,5	7,7	39,3	82
0036277	10 x 0,14 + 4 x 0,5	8,1	51,1	97
0036278	15 x 0,14 + 4 x 0,5	8,7	59,3	113
0036281	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,2	48,8	91
0036268	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,2	60,0	122,7
0036269	3 x (2 x 0,14) + (2 x 0,14 + 2 x 0,5) + (4 x 0,22 + 2 x 0,14)	10,0	86,0	111

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA®

Kabely pro enkodéry a resolvery, dle DESINA® zelené

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA®



Info

- V souladu s EMC
- Osvědčený, spolehlivý
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D

Výhody

- Tenký, hmotnostně a objemově optimální
- Celkové stínění potlačuje/zmenšuje rušivé vlivy sousedních kabelů
- Také pro pohyblivé použití venku
- Bez halogenů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
- Ovinutí netkanou textilií
- Pocínovaný měděný stínicí oplet (* = s příložným lankem)
- Plášť z polyuretanu (PUR), zelený (RAL 6018)

Technické údaje



Kód značení žil

0036640: 2 x (2 x 0,14): bí/hn, ze/žl;
2 x 2 x 0,14: še-rů, mo-červ; 4 x 0,5: bí, hn, ze, žl; (4 x 0,14): bí, hn, ze žl
0036641: viz 0036269
0036642: Páry: 0,38: červ-or, mo-fi, čern-hn, žl-ze; Žíly: 0,5: čern/bí, červ/bí, mo/bí, žl/bí
0036901: bí/žl, ze/žl, še/rů, mo/červ



Na základě

Žíly podle VDE 0812, 0281
Plášť podle VDE 0281/0250



Měrný vnitřní odpor izolace

> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí

48 V AC
Špičkové provozní napětí 350 V Uss
(ne pro silnoproudé účely)



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
-40 °C až +75 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro snímače ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA®				
0036640	2 x 2 x 0,14 + 2 x (2 x 0,14) + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8,1	65,4	105
0036641	3 x (2 x 0,14) + (2x 0,14 + 2 x 0,5) + (4 x 0,22 + 2 x 0,14)	10,0	86,0	111
0036642	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	9,8	84,2	144
0036901	4 x 2 x 0,25	7,4	43,2	89

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117
- Speciální kabely pro enkodéry a resolvery viz strana 119

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Cenově výhodný, vysoce flexibilní, nízkokapacitní, stíněný kabel k servomotorům



Info

- V souladu s EMC

LAPP KABEL STUĚTGART ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY
4G2,5 DESINA, CE



Výhody

- Cenově výhodný
- Osvědčený, spolehlivý

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji
- V suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém zatížení
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Nepřilnavý povrch
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 0,6/1 kV
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1,5	9,8	89,0	157
0036321	4 G 2,5	11,9	133,8	233
0036322	4 G 4	13,5	210,9	335
0036324	4 G 10	19,7	488,2	747
0036325	4 G 16	23,9	744,8	1.109
0036327	4 G 35	33,3	1.565,4	2.264
0036328	4 G 50	38,3	2.174,9	3.090

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázevá cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázevá cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP viz strana 108
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu LENZE® viz strana 118

Příslušenství

- EPIC® hranaté konektory viz strana 473
- EPIC® CIRCON LS1 viz strana 637
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP

Stíněný, nízkokapacitní, vysoce flexibilní, bezhalogenový PUR kabel pro připojení servomotorů

LAPP KABEL STUŤGART ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP DESINA₀ CE



Info

- V souladu s EMC
- **Pozor: Výběhový výrobek!**
Spektrum rozměrů omezeno
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D

Výhody

- Flexibilní za studena do -30 °C

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji
- V suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém zatížení
- Použití možné při dodržení teplotního rozsahu také venku

Vlastnosti výrobku

- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Odolný proti oleji
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Nepřílnavý povrch
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- V souladu s požadavky DESINA®

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocinovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje



Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293



Na základě
VDE 0250/0281/0282



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GΩm x cm



Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6



Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí
U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí
4000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP				
0037210	4 G 1,5	9,8	89,0	158
0037211	4 G 2,5	11,9	133,8	233
0037212	4 G 4	13,5	210,9	335
0037213	4 G 6	15,3	295,5	456
0037216	4 G 25	28,9	1.118,1	1654

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP viz strana 110
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 785 P

Super flexibilní kabel pro napájení motorů 0,6/1 kV pro dlouhé dráhy pojezdu



Info

- Nejmenší poloměry ohybu ze všech FD kabelů
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SERVO FD 785 P CE



Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Flexibilní za studena do -40 °C

Oblasti použití

- Sílové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji
- V suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém zatížení
- Použitelný venku
- V obvodech průmyslových sítí 690 V

Vlastnosti výrobku

- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Odolný proti oleji
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Nepřilnavý povrch
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil na bázi TPE
- Žíly stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P				
0036380	4 G 1,5	10,0	58	129
0036381	4 G 2,5	11,9	96	187
0036382	4 G 4	13,7	154	273
0036383	4 G 6	15,1	231	358
0036384	4 G 10	19,6	384	585
0036385	4 G 16	22,8	615	863
0036650	5 G 1,5	11,2	72	166
0036651	5 G 2,5	13,3	120	246
0036652	5 G 4	15,2	192	350
0036653	5 G 6	16,8	288	473
0036655	5 G 16	25,5	768	1.168
0036656	5 G 25	30,8	1.200	1.789

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 795 P viz strana 112

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP

Stíněný, super flexibilní, bezhalogenový kabel pro napájení motorů 0,6/1 kV pro použití ve vlečných řetězech

LAPP KABEL STUŤGART ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP CE



Info

- V souladu s EMC
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Flexibilní za studena do -40 °C

Oblasti použití

- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji
- V suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém zatížení
- Použitelný venku

Vlastnosti výrobku

- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Odolný proti oleji
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Nepřilnavý povrch
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil na bázi TPE
- Žíly stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)
- Provedení DESINA® oranžový (RAL 2003)

Technické údaje



Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293



Na základě
VDE 0250/0281/0282



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6



Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí
U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí
4000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP				
0036390	4 G 1,5	10,6	92,0	167
0036391	4 G 2,5	12,5	139,0	234
0036392	4 G 4	14,5	221,0	348
0036393	4 G 6	15,9	307,0	442
0036394	4 G 10	20,6	482,0	691
0036395	4 G 16	23,8	725,0	982
0036396	4 G 25	28,7	1.136,0	1.498
0036397	4 G 35	34,0	1.605,0	2.114
0036660	5 G 1,5	11,8	115,5	213
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP DESINA®				
0036630	4 G 1,5	10,6	92,0	167
0036631	4 G 2,5	12,5	139,0	234
0036632	4 G 4	14,5	221,0	348
0036633	4 G 6	15,9	307,0	442
0036634	4 G 10	20,6	482,0	691
0036635	4 G 16	23,8	725,0	982

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP

Vysoce flexibilní kabel k servomotorům pro použití ve vlečných řetězech na evropském a severoamerickém trhu

Info

- Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty
- V souladu s EMC



Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Přijatelný poměr ceny a výkonu

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním dvojitě stíněným párem ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)
- V souladu s požadavky DESINA®

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
Bez ovládacích párů: UL AWM Style 20234
S ovládacími páry: UL AWM Style 20235
- Na základě**
VDE 0245, 0250, 0281, 0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: napájecí žíly: 600/1000 V, ovládací žíly: 300 V AC
UL: bez ovládacích párů: 600 V, s ovládacími páry v závislosti na konečném použití
- Zkušební napětí**
Napájecí žíly:
4000 V
Ovládací žíly:
750 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
0 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP				
0037030	4 G 1,5	9,7	87,1	153
0037031	4 G 2,5	11,2	135,0	219
0037032	4 G 4	12,7	197,5	301
0037033	4 G 6	14,9	298,3	437
0037034	4 G 10	18,7	472,3	675
0037035	4 G 16	24,2	751,9	1.106
0037036	4 G 25	27,9	1.161,6	1.628
0037037	4 G 35	33,0	1.576,1	2.186
0037038	4 G 50	39,1	1.967,2	3.126
0037042	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	15,3	177,9	397
0037043	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75)	15,3	215,8	455
0037044	4 G 4,0 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	16,8	294,8	576
0037046	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	21,9	573,3	970
0037047	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	26,3	835,6	1347
0037051	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	14,0	159,8	340
0037052	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	14,8	200,5	404
0037053	4 G 4 + (2 x 1,0)	15,9	265,3	496
0037054	4 G 6 + (2 x 1,0)	17,5	351,2	634
0037055	4 G 10 + (2 x 1,0)	21,0	536,9	836
0037056	4 G 16 + (2 x 1,5)	26,6	826,2	1.320

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 795 P

Vysoce flexibilní kabel k servomotorům pro použití ve vlečných řetězech na evropském a severoamerickém trhu

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO FD 795 P DESINA® CE



Info

- Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Také pro pohyblivé použití venku

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT 1
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost
- V souladu s požadavky DESINA®

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Napájecí žily podle provedení bez nebo s jedním dvojitě stíněným párem ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrotu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
Bez ovládacích párů: UL AWM Style 20234
S ovládacími páry: UL AWM Style 20235
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: napájecí žily: 600/1000 V, ovládací žily: 250 V AC
UL: bez ovládacích párů: 600 V, s ovládacími páry v závislosti na konečném použití
- Zkušební napětí**
Napájecí žily: 4000 V
Ovládací žily: 750 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P				
3028268	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	13,0	81,4	166
3028269	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	13,4	119,8	185
3028270	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,8	177,4	243
3028271	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,4	254,2	292
3028272	4 G 10 + (2 x 1,0)	20,8	412,4	690
3028479	4 G 0,75	9,7	28,8	103
3028277	4 G 2,5	11,7	96,0	191
3028278	4 G 4	13,7	153,6	278
3028279	4 G 6	15,1	230,4	376
3028281	4 G 16	26,5	614,4	1.058
3028282	4 G 25	30,5	960,0	1.535
3028283	4 G 35	34,5	1.344,0	2.035

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 755 P viz strana 101

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP

Vysoce flexibilní kabel k servomotorům pro použití ve vlečných řetězech na evropském a severoamerickém trhu



Info

- Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty
- V souladu s EMC

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP CE



Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Také pro pohyblivé použití venku

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním dvojitě stíněným párem ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)
- V souladu s požadavky DESINA®

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
Bez ovládacích párů: UL AWM Style 20234
S ovládacími páry: UL AWM Style 20235
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: napájecí žíly: 600/1000 V, ovládací žíly: 250 V AC
UL: bez ovládacích párů: 600 V, s ovládacími páry v závislosti na konečném použití
- Zkušební napětí**
Napájecí žíly:
Žíla/žíla: 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla: 1000 V; žíla/stínění: 750 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP				
0037060	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	14,0	140,3	276
0037061	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	14,5	179,8	323
0037062	4 G 4 + (2 x 1,0)	15,8	263,0	436
0037064	4 G 10 + (2 x 1,0)	22,6	547,6	875
0037067	4 G 35 + (2 x 1,5)	33,4	1.640,0	2.264
0037070	4 G 4 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	17,6	281,4	499
0037072	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	23,2	579,8	962
0037074	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5)	31,8	1.271,0	1.897
0037078	4 G 6	15,4	298,7	453
0037080	4 G 16	26,9	763,9	1.227
0037081	4 G 25	30,6	1.177,5	1.774
0037082	4 G 35	34,5	1.594,0	2.354

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP viz strana 102
- ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP viz strana 111
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117
- Kabely podle standardu LENZE® viz strana 118

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 7008-

Připojovací kabel k motorům pro lineární pohony, oranžový, v souladu s požadavky DESINA®



Info

- Pro aplikace s velkým zrychlením
- **Pozor: Výběhový výrobek!**
Spektrum rozměrů omezeno, protože je k dispozici nová technologie kabelů pro lineární motory FX8PLUS

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Také pro pohyblivé použití venku

Oblasti použití

- Lineární motory
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Umožňuje použití ve vlečných řetězech při velkých zrychleních (až 50 m/s²), jaká se vyskytují v aplikacích s lineárními pohony

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- V souladu s požadavky DESINA®

Konstrukce

- Podle standardu SIEMENS® 6FX7008
- Izolace žil z TPE
- Ovládací žíly stočené do „hvězdicové čtyřky“
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje



Schválení
UL/CSA AWM Style 20234



Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných holých měděných drátů



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
7x vnější průměr
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr



Jmenovité napětí

Napájecí žíly:
- 600 / 1000 V (IEC)
- 1000 V (UL/CSA)
Ovládací žíly:
- 24 V (IEC)
- 1000 V (UL/CSA)



Zkušební napětí

Napájecí žíly: 4000 V
Ovládací žíly: 1500 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C
Pohyblivé použití:
-20 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Servokabely					
0027770	4 G 1,5 + (4 x 0,5)	6FX7008-1BC11	13,4	150	250
0027771	4 G 2,5 + (4 x 0,5)	6FX7008-1BC21	14,5	190	300
0027772	4 G 4 + (4 x 0,5)	6FX7008-1BC31	16,1	250	380
0027773	4 G 6 + (4 x 0,5)	6FX7008-1BC41	18,5	350	540

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Označení výrobků Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS viz strana 116

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- Snímačové kabely pro systémy přenosu signálů a napájecí kabely k motorům



Info

- Kabel pro přenos signálů od snímačů/ enkodérů
- Servopohony
- **Pozor: Výběhový výrobek!**
Náhrada: nová řada 6FX 8PLUS

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Bez halogenů

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- V souladu s požadavky DESINA®

Konstrukce

- Podle standardu SIEMENS® 6FX8008
- Izolace žil z TPE
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR)
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Napájecí kabely pro servomotory oranžové (RAL 2003)

Technické údaje



Schválení

Napájecí kabely:
VDE reg. č. 7733
UL/CSA AWM Style 20234
Snímačové kabely:
UL/CSA AWM Style 20236



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných holých měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
7,5x vnější průměr
Pohyblivé použití:
1,5 mm² - 4,0 mm²: 10x vnější průměr
od 4,0 mm²: 12x vnější průměr



Jmenovité napětí

Kabely pro přenos signálů:
30 V AC/DC
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600 / 1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)



Zkušební napětí

Napájecí žíly: 4000 V ef.
Ovládací/signální žíly: 500 V ef.



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -10 °C až +60 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro zpětná hlášení/přenos signálů					
0027710	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7,8	54,0	85
0027711	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8,9	77,0	120
0027712	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8,9	69,0	113
0027713	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8,8	66,0	101
0027714	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,23	6FX8008-1BD51	9,4	86,0	139
0027715	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6,4	34,2	53
0027716	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5,0	23,1	36
0027717	12 x 0,23	6FX8008-1BD81	6,9	48,0	76
Kabely k motorům					
0027724	4 G1,5	6FX8008-1BB11	10,0	96,0	155
0027725	4 G2,5	6FX8008-1BB21	11,7	135,0	230
0027726	4 G4	6FX8008-1BB31	12,8	205,5	315
0027727	4 G6	6FX8008-1BB41	14,9	270,3	420
0027728	4 G10	6FX8008-1BB51	16,5	458,0	625
0027729	4 G16	6FX8008-1BB61	21,3	723,0	940
Servokabely					
0027718	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11	12,5	146,0	240
0027719	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21	13,8	186,0	300
0027720	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31	14,9	260,5	398
0027721	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41	16,7	330,0	528
0027722	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51	19,2	519,0	780
0027723	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61	23,0	786,0	1.050
0027730	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25	26,9	1.170,0	1.520
0027731	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35	31,0	1.585,0	2.065
0027732	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50	34,8	2.184,0	2.896

Pokud není uvedeno jinak, jedná se v všech zobrazených hodnot v výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Označení výrobků Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP viz strana 111
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS viz strana 116

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

Novinka

Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS

Snímačové kabely pro systémy přenosu signálů a napájecí kabely k motorům



Info

- Nová zdokonalená verze! Pro vysoce dynamické průběhy pohybů
- Servopohony
- Kabel pro přenos signálů od snímačů/ enkodérů

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Montážní a osazovací automaty
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro vysoce dynamické aplikace se zrychlením až 50 m/s² v energetických řetězech s délkou pojezdu do 3 m
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti namáhání na zkrot do ±30 °/m
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT 1

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- V souladu s požadavky DESINA®

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR)
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Napájecí kabely pro servomotory oranžové (RAL 2003)

Technické údaje



Schválení

Napájecí kabely:
VDE registrace
UL AWM Style 21223
CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
Snímačové kabely:
UL/CSA AWM Style 20236



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6



Minimální poloměr ohybu

Napájecí kabely:
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
1,5–16 mm²: 7,5x vnější průměr
25–50 mm²: 10x vnější průměr
Kabely pro přenos signálů:
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 8x vnější průměr



Jmenovité napětí

Kabely pro přenos signálů:
30 V AC/DC
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
24 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)



Zkušební napětí

Napájecí žíly: 4000 V ef.
Ovládací/signální žíly: 500 V ef.



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -30 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro zpětná hlášení/přenos signálů					
00277101	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7,8	54,0	85
00277111	4 x 2 x 0,34 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8,9	77,0	120
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8,9	69,0	113
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8,8	66,0	101
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	6FX8008-1BD51	9,4	86,0	139
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6,4	34,2	53
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5,0	23,1	36
00277171	12 x 0,22	6FX8008-1BD81	6,9	48,0	76
00277992	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DC00	7,2	39,0	67
Kabely k motorům					
0027784	4 G1,5	6FX8008-1BB11-Plus	9,1	90,0	150
0027785	4 G2,5	6FX8008-1BB21-Plus	10,6	132,0	220
0027786	4 G4	6FX8008-1BB31-Plus	11,9	204,0	300
0027787	4 G6	6FX8008-1BB41-Plus	14,5	315,0	450
0027788	4 G10	6FX8008-1BB51-Plus	17,5	488,0	660
0027789	4 G16	6FX8008-1BB61-Plus	21,6	769,0	1.010
Servokabely					
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA 11-Plus	11,6	146,0	230
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA 21-Plus	13,4	187,0	300
0027792	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA 31-Plus	14,8	258,0	380
0027793	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA 41-Plus	16,8	365,0	530
0027794	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA 51-Plus	19,4	560,0	765
0027795	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA 61-Plus	23,1	816,0	1.090
0027796	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA 25-Plus	26,6	1.166,0	1.530
0027797	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA 35-Plus	30,9	1.554,0	2.040
0027798	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA 50-Plus	34,0	2.188,0	2.760

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Označení výrobků Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Kabely podle standardu INDRAMAT® INK

Snímačové kabely pro systémy přenosu signálů a napájecí kabely k motorům



Info

- Kabel pro přenos signálů od snímačů/ enkodérů
- Servopohony
- V souladu s EMC



Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Také pro pohyblivé použití venku

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)

Konstrukce

- Podle standardu INDRAMAT® INK (použitelný i pro konfekcionovaná provedení IKS a IKG)
- Izolace žil z TPE
- Další detaily viz technický list (na vyžádání)
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje



Schválení

Napájecí kabely:
UL AWM Style 20234
Kabely pro přenos signálů:
UL AWM Style 20236



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných holých měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6



Minimální poloměr ohybu

Napájecí kabely:
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Kabely pro přenos signálů:
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Jmenovité napětí

Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600 / 1000 V (IEC), 1000 V (UL)
- ovládací žíly:
250 V AC (IEC), 1000 V (UL/CSA)
Kabely pro přenos signálů:
300 V ss (IEC), 30 V (UL/CSA)



Zkušební napětí

Napájecí kabely:
- napájecí žíly: 4000 V ef.
- ovládací žíly: 500 V ef.
Kabely pro přenos signálů: 500 V ef.



Teplotní rozsah

Napájecí kabely:
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +80 °C
Kabely pro přenos signálů:
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -10 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro zpětná hlášení, enkodéry a resolyery					
7072400	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1	INK-0209	8,8	74	120
7072401	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0448	8,5	70	100
7072402	9 x 0,5	INK-0208	8,8	75	126
7072414	4 x 1,0 + 4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,14	INK-0532	9,7	81	140
7072415	2 x (2 x 0,25) + 2 x 0,5	INK-0234	8,7	46	90
7072416	2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0750	7,6	35	92
Servokabely					
7072417	4 G 0,75 + 2 x 0,5	INK-0670	10,0	73	132
7072403	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0653	11,5	170	226
7072404	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0650	12,2	189	268
7072405	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	INK-0602	15,1	212	320
7072406	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0603	16,0	306	470
7072407	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0604	18,8	366	600
7072408	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0605	22,0	565	850
7072409	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0606	25,2	838	1.020
7072410	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0607	28,0	1.231	1.420

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)

Označení výrobků Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL a RKG) jsou registrované obchodní značky společnosti Bosch Rexroth AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP viz strana 102
- ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA® viz strana 103
- ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP viz strana 104
- ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP viz strana 105
- ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP viz strana 111

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

Kabely podle standardu LENZE®

Snímačové kabely pro systémy přenosu signálů a napájecí kabely k motorům



Výhody

- Nízkokapacitní kabely pro napájení motorů
- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- Provedení pro použití v energetických řetězech: pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Konstrukce podle standardu LENZE®
- Provedení pro pevné uložení: vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, izolace žil z PVC s aprobací UL/CSA
- Provedení pro vysoce flexibilní použití: olejovzdorný vnější plášť z PUR podle VDE 472-803 část B, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, izolace žil z TPE
- Další detaily viz technický list (na vyžádání)
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Napájecí kabely pro servomotory oranžové (RAL 2003)



Info

- Kabel pro přenos signálů od snímačů/enkodérů
- Servopohony
- V souladu s EMC

Technické údaje



Kód značení žil

Kabely pro enkodéry:
7072508 (pevné uložení): čern/žl+čern/ze+čern/červ+čern/mo+čern/bí
7072517 (pohyblivé použití): ze/žl+mo/červ+še/rů+čern/fi+hn/bí
Kabely pro resolyery:
7072507 (pevné uložení) čern/žl+čern/ze+čern/červ+čern/bí
7072516 (pohyblivé použití) ze/žl+mo/červ+še/rů+hn/bí



Schválení

Kabely pro resolyery a enkodéry:
UL/CSA AWM Style 2464 pro provedení pro pevné uložení, Style 21165 pro vysoce flexibilní použití
Napájecí kabely k motorům:
UL AWM Style 2570 pro provedení pro pevné uložení, Style 20940 pro vysoce flexibilní použití



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr



Jmenovité napětí

Kabely pro resolyery a enkodéry:
30 V (IEC), 300 V (UL/CSA)
Napájecí kabely k motorům:
- napájecí žíly:
600 / 1000 V (IEC), 600 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
250 V AC (IEC), 600 V (UL/CSA)



Zkušební napětí

Kabely pro resolyery a enkodéry:
1,5 kV
Napájecí kabely k motorům:
- napájecí žíly: 4 kV
- ovládací žíly: 2 kV



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely k motorům pro pevné uložení				
7072500	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10,0	81	128
7072501	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,2	106	173
7072502	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12,3	153	244
Kabely pro resolyery a enkodéry pro pevné uložení				
7072507	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	9,3	43	91
7072508	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,0	65	136
Kabely k motorům pro použití v energetických řetězech				
7072509	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10,5	81	151

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
7072510	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	12,1	106	192
7072511	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	13,2	153	271
7072512	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,6	235	373
7072513	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,8	316	477
7072514	4 G 10 + (2 x 1,0)	20,1	513	710
7072515	4 G 16 + (2 x 1,0)	23,8	710	1.015
Kabely pro resolyery a enkodéry pro použití v energetických řetězech				
7072516	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	10,0	44	107
7072517	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,5	65	145

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Označení výrobků Lenze (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWL_, EYL a EYP) jsou registrované obchodní značky společnosti Lenze AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech

Číslo výrobku se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP viz strana 102
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Speciální kabely pro enkodéry a resolyery viz strana 119

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689

Speciální kabely pro enkodéry a resolvery

Kompatibilní s různými systémy pohonů



Info

- Kompatibilní s různými výrobci snímačů uvedenými v tabulce rozměrů



Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Vysoce flexibilní kabely pro enkodéry a resolvery pro použití v energetických řetězech
- Servopohony a servokonfekce
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)

Konstrukce

- Izolace žil: viz tabulka rozměrů
- Další detaily viz technický list (na vyžádání)
- Plášť z polyuretanu (PUR)
- Barva pláště: viz tabulka rozměrů

Technické údaje



Všeobecně

Další technické informace k výše uvedeným kabelům pro servomotory obdržíte na vyžádání

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Materiál izolace žil	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vhodný pro Heidenhain						
70388718	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,5	PE/PVC	černá	48	92
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,3	PE/PVC	černá	64	100
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9,1	PE/PVC	černá	64	115
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8,3	PE/PVC	černá	56	102
Vhodný pro ELAU						
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8,4	PP	černá	44	95
Vhodný pro KEB						
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,1	PP	oranžová	64	100
Vhodný pro Controles Techniques						
70388725	6 x 2 x 0,34 + (1 x 2 x 0,34) + (1 x 2 x 1,0)	10,9	TPE	zelená	112	183
Vhodný pro Berger Lahr						
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9,5	TPE	zelená	56	120
Vhodný pro B & R						
70388727	3 x 2 x 24AWG	6,5	TPE	zelená	28	60
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7,8	TPE	zelená	40	80
Vhodný pro FANUC						
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7,6	PP	zelená	94	169
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7,6	PP	zelená	72	120
70388732	3 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	PP	zelená	105	189
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8,7	PP	zelená	140	252
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	PP	zelená	114	205
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9,0	PP	zelená	60	121

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)

Označení výrobků uvedených systémů pohonů (Heidenhain, Elau, KEB, Controles Techniques, Berger Lahr, B & R, Fanuc) jsou registrované obchodní značky a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP viz strana 105
- ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA® viz strana 106

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810

Izolace žil z PVC, číslování žíl, plášť z PVC

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CE



Info

- Bestseller mezi FD kabely do vlečných řetězů
- Osvědčený, spolehlivý

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Cenově výhodná varianta

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Sílové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- Investiční výstavba
- Ve vlhkých a mokrých prostorech
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293



Na základě
Žíly podle VDE 0245/0281
Plášť podle VDE 0245/0281



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6



Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí
U_n/U: 300/500 V



Zkušební napětí
4000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810				
0026100	2 X 0,5	5,3	10,0	40
0026101	3 G 0,5	5,7	15,0	48
0026102	4 G 0,5	6,3	19,2	58
0026103	5 G 0,5	6,8	24,0	67
0026104	7 G 0,5	8,0	34,0	88
0026105	12 G 0,5	9,5	58,0	136
0026106	18 G 0,5	11,4	86,4	195
0026107	25 G 0,5	13,7	120,0	274
0026108	30 G 0,5	14,3	144,0	312
0026109	34 G 0,5	15,6	164,0	359
0026110	50 G 0,5	18,5	240,0	515
0026119	2 X 0,75	5,7	15,0	49
0026120	3 G 0,75	6,2	22,0	60
0026121	4 G 0,75	6,8	29,0	73
0026122	5 G 0,75	7,4	37,0	86
0026123	7 G 0,75	8,9	51,0	117
0026124	12 G 0,75	10,6	87,0	181
0026125	16 G 0,75	12,0	116,0	234
0026126	18 G 0,75	12,7	130,0	259
0026127	25 G 0,75	15,2	181,0	363
0026130	2 X 1,0	6,1	19,0	58
0026131	3 G 1,0	6,6	29,0	72
0026132	4 G 1,0	7,3	39,0	88
0026133	5 G 1,0	8,0	48,0	104
0026134	7 G 1,0	9,6	67,0	142
0026135	12 G 1,0	11,4	115,0	221
0026136	14 G 1,0	12,3	134,4	258
0026137	16 G 1,0	13,0	153,0	287
0026138	18 G 1,0	13,9	173,0	324
0026139	25 G 1,0	16,4	240,0	445
0026140	26 G 1,0	16,4	249,6	459

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026141	34 G 1,0	18,9	326,4	595
0026142	41 G 1,0	20,6	394,0	712
0026143	50 G 1,0	22,3	480,0	854
0026144	65 G 1,0	25,4	624,0	1.097
0026149	2 X 1,5	6,8	29,0	74
0026150	3 G 1,5	7,4	43,2	93
0026151	4 G 1,5	8,1	58,0	114
0026152	5 G 1,5	9,1	72,0	139
0026153	7 G 1,5	10,9	101,0	189
0026154	12 G 1,5	12,9	173,0	295
0026156	18 G 1,5	15,6	259,0	429
0026157	25 G 1,5	18,6	360,0	597
0026158	26 G 1,5	18,6	374,4	615
0026159	34 G 1,5	21,1	489,6	783
0026160	41 G 1,5	23,0	613,0	936
0026161	42 G 1,5	23,0	629,0	954
0026162	50 G 1,5	25,0	720,0	1.134
0026170	3 G 2,5	9,0	72,0	145
0026171	4 G 2,5	10,0	96,0	179
0026172	5 G 2,5	11,2	120,0	218
0026173	7 G 2,5	13,6	168,0	303
0026174	12 G 2,5	16,0	288,0	473
0026175	14 G 2,5	17,2	336,0	548
0026180	3 G 4	10,6	120,0	214
0026181	4 G 4	11,7	160,0	266
0026182	5 G 4	13,1	200,0	325
0026183	4 G 6	13,9	223,0	396
0026184	5 G 6	15,5	288,0	484
0026185	4 G 10	17,6	384,0	644
0026186	5 G 10	19,6	480,0	785
0026187	4 G 16	21,0	615,0	922
0026188	5 G 16	23,6	768,0	1.133

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P viz strana 124
- ÖLFLEX® FD 820 H viz strana 122

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY

Stíněný, izolace žil z PVC, číslování žíly, vnitřní a vnější plášť z PVC

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY CE



Info

- Bestseller mezi FD kabely do vlečných řetězů
- Osvědčený, spolehlivý
- V souladu s EMC

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Cenově výhodná varianta

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- Investiční výstavba
- Ve vlhkých a mokřích prostorech
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
Žíly podle VDE 0245/0281
Plášť podle VDE 0245/0281
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY				
0026200	2 X 0,5	6,9	33	74
0026201	3 G 0,5	7,3	39	84
0026202	4 G 0,5	7,9	46	98
0026203	5 G 0,5	8,4	54	110
0026204	7 G 0,5	9,8	70	143
0026205	12 G 0,5	11,3	100	201
0026206	18 G 0,5	13,4	153	287
0026207	25 G 0,5	15,9	202	394
0026208	30 G 0,5	16,5	228	432
0026219	2 X 0,75	7,3	39	85
0026220	3 G 0,75	7,8	48	99
0026221	4 G 0,75	8,4	59	116
0026222	5 G 0,75	9,0	69	133
0026223	7 G 0,75	10,7	90	178
0026224	12 G 0,75	12,4	129	253
0026226	18 G 0,75	14,9	205	368
0026227	25 G 0,75	17,4	271	496
0026229	30 G 0,75	18,0	320	549
0026230	2 X 1,0	7,7	46	97
0026231	3 G 1,0	8,2	57	114
0026232	4 G 1,0	8,9	70	134
0026233	5 G 1,0	9,8	81	159
0026234	7 G 1,0	11,4	110	207
0026235	12 G 1,0	13,4	182	314

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026238	18 G 1,0	16,1	254	443
0026239	25 G 1,0	18,8	365	612
0026240	26 G 1,0	18,8	374	625
0026241	34 G 1,0	21,5	463	787
0026242	41 G 1,0	23,2	542	918
0026243	50 G 1,0	25,3	640	1.120
0026249	2 X 1,5	8,4	58	117
0026250	3 G 1,5	9,0	75	139
0026251	4 G 1,5	9,9	91	169
0026252	5 G 1,5	10,9	112	201
0026253	7 G 1,5	12,7	145	262
0026254	12 G 1,5	15,1	247	404
0026255	16 G 1,5	16,8	314	503
0026256	18 G 1,5	17,8	348	560
0026257	25 G 1,5	21,2	498	793
0026259	34 G 1,5	23,9	700	1.005
0026270	3 G 2,5	10,8	119	207
0026271	4 G 2,5	11,8	161	247
0026272	5 G 2,5	13,2	194	307
0026273	7 G 2,5	15,8	262	418
0026281	4 G 4	13,7	238	360
0026282	5 G 4	15,3	280	436
0026283	4 G 6	16,1	318	514
0026285	4 G 10	20,2	521	824
0026287	4 G 16	23,6	780	1.207

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP viz strana 125
- ÖLFLEX® FD 820 CH viz strana 123

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 820 H

Bezhalogenová izolace žil, číslované žíly, bezhalogenový plášť



Info

- Bezhalogenová alternativa k PVC typu FD 810 CY
- Pozor: Výběhový výrobek!
Spektrum rozměrů omezeno

Výhody

- Zamezuje nákladným škodám na budovách a provozních prostředcích způsobených kyselinami, které vznikají při hoření

Oblasti použití

- V technických zařízeních budov nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech
- Venku ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z bezhalogenového termoplastického kopolymeru polyolefinu
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z bezhalogenového termoplastického kopolymeru polyolefinu, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé žíly s bílými čísly (VDE 0293)
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 10 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U_n/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 820 H				
1137112	12 G 0,75	11,2	87,0	169
1137118	18 G 0,75	13,3	130,0	242
1137125	25 G 0,75	16,5	181,0	336
1137852	2 X 1,0	6,6	19,2	53
1137205	5 G 1,0	8,5	48,0	96
1137207	7 G 1,0	10,1	67,0	132
1137218	18 G 1,0	14,5	173,0	305
1137225	25 G 1,0	17,8	240,0	415
1137241	41 G 1,0	21,2	394,0	670
1137303	3 G 1,5	7,9	43,2	86
1137304	4 G 1,5	8,6	58,0	106
1137305	5 G 1,5	9,6	72,0	130
1137307	7 G 1,5	11,5	101,0	177
1137312	12 G 1,5	13,5	173,0	277
1137318	18 G 1,5	16,3	259,0	405
1137325	25 G 1,5	20,0	360,0	558
1137334	34 G 1,5	21,7	489,6	740
1137403	3 G 2,5	9,5	72,0	135
1137404	4 G 2,5	10,5	96,0	168
1137405	5 G 2,5	11,8	120,0	205
1137407	7 G 2,5	14,2	168,0	285
1137504	4 G 4	12,3	160,0	251
1137605	5 G 6	16,2	288,0	458

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 126
- ÖLFLEX® SERVO FD 785 P viz strana 109

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 820 CH

Stíněný, bezhalogenová izolace žil, číslované žíly, bezhalogenový vnitřní a vnější plášť



Info

- Bezhalogenová alternativa k PVC typu FD 810 CY
- **Pozor: Výběhový výrobek!**
- Spektrum rozměrů omezeno
- V souladu s EMC



Výhody

- Zamezuje nákladným škodám na budovách a provozních prostředcích způsobených kyselinami, které vznikají při hoření

Oblasti použití

- V technických zařízeních budov nebo průmyslových zařízení s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech
- Venku ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z bezhalogenového termoplastického kopolymeru polyolefinu
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Bezhalogenový vnitřní plášť, šedý
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z bezhalogenového termoplastického kopolymeru polyolefinu, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé žíly s bílými čísly (VDE 0293)
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 1 TΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 820 CH				
1138104	4 G 0,75	8,4	59	108
1138107	7 G 0,75	10,7	90	166
1138207	7 G 1,0	11,4	110	194
1138212	12 G 1,0	13,4	182	295
1138303	3 G 1,5	9,0	75	129
1138304	4 G 1,5	9,9	91	158
1138312	12 G 1,5	15,1	247	381
1138325	25 G 1,5	21,2	498	737
1138404	4 G 2,5	11,8	161	231
1138405	5 G 2,5	13,2	194	289

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 127

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P

Izolace žil z PVC, číslované žíly, plášť z PUR

LAPP KABEL STUÏTGART ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P CE

LAPP KABEL STUÏTGART ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P CE



Info

- Odolný proti oděru

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Univerzální aplikace

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Strojírenství
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- V suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém zatížení

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293



Na základě
Žíly podle VDE 0245/0281
Plášť podle VDE 0245/0282



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GΩm x cm



Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6



Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí
U_n/U: 300/500 V



Zkušební napětí
4000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P				
0026300	2 X 0,5	5,3	10,0	36
0026301	3 G 0,5	5,7	15,0	44
0026302	4 G 0,5	6,3	19,0	53
0026303	5 G 0,5	6,8	24,0	62
0026304	7 G 0,5	8,0	34,0	82
0026305	12 G 0,5	9,5	58,0	129
0026306	18 G 0,5	11,4	86,4	185
0026319	2 X 0,75	5,7	15,0	44
0026320	3 G 0,75	6,2	22,0	55
0026321	4 G 0,75	6,8	29,0	67
0026322	5 G 0,75	7,4	37,0	80
0026323	7 G 0,75	8,9	51,0	109
0026324	12 G 0,75	10,6	87,0	172
0026326	18 G 0,75	12,7	130,0	247
0026327	25 G 0,75	15,2	181,0	346
0026330	2 X 1,0	6,1	20,0	52
0026331	3 G 1,0	6,6	29,0	66
0026332	4 G 1,0	7,3	39,0	82
0026333	5 G 1,0	8,0	48,0	97
0026334	7 G 1,0	9,6	67,0	117
0026335	12 G 1,0	11,4	115,0	211
0026338	18 G 1,0	13,9	173,0	310
0026339	25 G 1,0	16,4	240,0	426
0026341	34 G 1,0	18,9	326,4	571
0026342	41 G 1,0	20,6	394,0	684
0026343	50 G 1,0	22,3	480,0	822
0026344	65 G 1,0	25,4	624,0	1058

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026349	2 X 1,5	6,8	29,0	68
0026350	3 G 1,5	7,4	43,2	86
0026351	4 G 1,5	8,1	58,0	106
0026352	5 G 1,5	9,1	72,0	131
0026353	7 G 1,5	10,9	101,0	178
0026354	12 G 1,5	12,9	173,0	281
0026355	16 G 1,5	14,6	230,0	365
0026356	18 G 1,5	15,6	259,0	411
0026357	25 G 1,5	18,6	360,0	571
0026359	34 G 1,5	21,1	489,6	753
0026361	42 G 1,5	23,0	629,0	919
0026362	50 G 1,5	25,0	720,0	1093
0026370	3 G 2,5	9,0	72,0	135
0026371	4 G 2,5	10,0	96,0	168
0026372	5 G 2,5	11,2	120,0	206
0026373	7 G 2,5	13,6	168,0	286
0026374	12 G 2,5	16,0	288,0	453
0026375	14 G 2,5	17,2	336,0	525
0026381	4 G 4	11,7	160,0	252
0026382	5 G 4	13,1	200,0	309
0029200	1 G 6	6,4	60,0	84
0026383	4 G 6	13,9	230,0	377
0029210	1 G 10	7,7	100,0	141
0026385	4 G 10	17,6	384,0	614
0026386	5 G 10	19,6	480,0	751
0029220	1 G 16	9,2	160,0	198
0026387	4 G 16	21,0	615,0	851

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 126
- ÖLFLEX® SERVO FD 785 P viz strana 109
- ÖLFLEX® FD 891 P viz strana 136

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP

Stíněný, izolace žil z PVC, číslování žíl, vnitřní plášť z PVC, vnější plášť z PUR

LAPP KABEL STUĚTGART ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP CE



Info

- Odolný proti oděru
- V souladu s EMC

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Univerzální aplikace

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Strojírenství
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Sílové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- V suchých, vlhkých nebo mokrych prostorech při normálním mechanickém zatížení

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z PVC
- Pocínovaný měděný oplet
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
Žíly podle VDE 0245/0281
Plášť podle VDE 0245/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP				
0026400	2 X 0,5	6,9	33	70
0026401	3 G 0,5	7,3	39	80
0026402	4 G 0,5	7,9	46	94
0026403	5 G 0,5	8,4	54	106
0026404	7 G 0,5	9,8	70	138
0026405	12 G 0,5	11,3	100	194
0026419	2 X 0,75	7,3	39	81
0026420	3 G 0,75	7,8	48	95
0026421	4 G 0,75	8,4	59	111
0026422	5 G 0,75	9,0	69	128
0026423	7 G 0,75	10,7	90	171
0026424	12 G 0,75	12,4	129	244
0026425	16 G 0,75	14,2	186	328
0026426	18 G 0,75	14,9	205	356
0026427	25 G 0,75	17,4	271	479
0026430	2 X 1,0	7,7	46	93
0026431	3 G 1,0	8,2	57	109
0026432	4 G 1,0	8,9	70	129
0026433	5 G 1,0	9,8	81	154
0026434	7 G 1,0	11,4	110	200
0026435	12 G 1,0	13,4	182	304

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026438	18 G 1,0	16,1	254	429
0026439	25 G 1,0	18,8	365	593
0026449	2 X 1,5	8,4	58	112
0026450	3 G 1,5	9,0	75	133
0026451	4 G 1,5	9,9	91	163
0026452	5 G 1,5	10,9	112	193
0026453	7 G 1,5	12,7	145	252
0026454	12 G 1,5	15,1	247	391
0026456	18 G 1,5	17,8	348	542
0026457	25 G 1,5	21,2	498	767
0026470	3 G 2,5	10,8	119	199
0026471	4 G 2,5	11,8	161	238
0026472	5 G 2,5	13,2	194	297
0026473	7 G 2,5	15,8	262	403
0026474	12 G 2,5	18,2	410	589
0026475	14 G 2,5	19,8	490	702
0026481	4 G 4	13,7	238	349
0026483	4 G 6	16,1	318	499
0026484	5 G 6	17,7	410	596
0026485	4 G 10	20,2	521	842
0026487	4 G 16	23,6	780	1173

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 127
- ÖLFLEX® FD ROBUST C viz strana 129

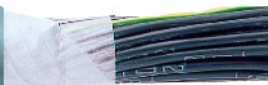
Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 855 P

Izolace žil z TPE, číslování žíly, plášť z PUR

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® FD 855 P CE



Info

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Nejmenší poloměry ohybu ze všech FD kabelů

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Univerzální aplikace
- Ovládací kabel pro každé počasí

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Strojírnoství
- Stavební stroje
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- V suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém zatížení

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti oleji
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C
Během instalace:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027530	2 X 0,5	5,1	10	34
0027531	3 G 0,5	5,5	14	40
0027532	5 G 0,5	6,6	24	55
0027533	6 G 0,5	7,1	29	63
0027534	7 G 0,5	7,7	34	76
0027535	12 G 0,5	9,1	58	114
0027536	18 G 0,5	10,9	86	165
0027537	20 G 0,5	11,5	96	180
0027538	25 G 0,5	13,4	120	219
0027540	30 G 0,5	13,6	144	251
0027541	36 G 0,5	14,7	173	290
0027545	2 X 0,75	5,6	14	42
0027546	3 G 0,75	6,0	22	50
0027547	4 G 0,75	6,7	29	60
0027548	5 G 0,75	7,3	36	71
0027549	7 G 0,75	8,8	50	99
0027550	12 G 0,75	10,3	86	158
0027551	18 G 0,75	12,4	130	219
0027552	20 G 0,75	13,3	144	240
0027553	25 G 0,75	15,5	180	309
0027555	36 G 0,75	16,9	259	411
0027560	2 X 1,0	6,0	19	50
0027561	3 G 1,0	6,5	29	61
0027562	4 G 1,0	7,2	38	70
0027563	5 G 1,0	7,8	48	93

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0027564	7 G 1,0	9,5	67	122
0027565	12 G 1,0	11,2	115	196
0027566	18 G 1,0	13,7	173	274
0027567	20 G 1,0	14,4	192	300
0027568	25 G 1,0	16,8	240	385
0027570	30 G 1,0	17,0	288	444
0027571	36 G 1,0	18,6	346	516
0027575	2 X 1,5	6,7	29	68
0027576	3 G 1,5	7,3	43	83
0027586	4 G 1,5	8,0	58	100
0027577	5 G 1,5	9,0	72	128
0027578	7 G 1,5	10,7	101	177
0027579	12 G 1,5	12,7	173	275
0027580	18 G 1,5	15,2	259	405
0027582	25 G 1,5	18,8	360	565
0027584	30 G 1,5	18,8	432	652
0027585	36 G 1,5	20,6	518	759
0027587	41 G 1,5	22,4	614	978
0027370	3 G 2,5	8,9	72	121
0027371	4 G 2,5	9,9	96	163
0027372	5 G 2,5	11,0	120	196
0027373	7 G 2,5	13,4	168	266
0027374	12 G 2,5	15,8	288	446
0027375	18 G 2,5	18,9	432	665
0027376	25 G 2,5	23,5	600	929

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD ROBUST viz strana 128

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 855 CP

Stíněný, izolace žil z TPE, číslování žíly, vnitřní plášť z TPE, vnější plášť z PUR



Info

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Optimální z hlediska EMC

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Univerzální aplikace
- Ovládací kabel pro každé počasí

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Strojírenství
- Stavební stroje
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti oleji
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100m (vodorovně)

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínící opleť z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C
Během instalace:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027605	2 X 0,5	6,7	32	67
0027606	3 G 0,5	7,1	40	79
0027607	5 G 0,5	8,2	53	107
0027608	6 G 0,5	8,7	59	121
0027609	7 G 0,5	9,5	67	132
0027610	12 G 0,5	10,9	97	190
0027611	18 G 0,5	12,9	131	245
0027612	20 G 0,5	13,5	156	281
0027613	25 G 0,5	15,6	190	367
0027615	30 G 0,5	15,8	222	408
0027616	36 G 0,5	16,9	251	459
0027620	2 X 0,75	7,2	40	79
0027621	3 G 0,75	7,6	47	96
0027622	4 G 0,75	8,3	58	112
0027623	5 G 0,75	8,9	65	126
0027624	7 G 0,75	10,6	85	165
0027625	12 G 0,75	12,1	127	231
0027626	18 G 0,75	14,6	198	330
0027628	25 G 0,75	17,7	259	459
0027630	36 G 0,75	19,5	348	605
0027635	2 X 1,0	7,6	45	93
0027636	3 G 1,0	8,1	55	109
0027637	4 G 1,0	8,8	68	126

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0027638	5 G 1,0	9,6	81	147
0027639	7 G 1,0	11,3	106	196
0027640	12 G 1,0	13,2	175	292
0027641	18 G 1,0	15,9	242	418
0027643	25 G 1,0	19,5	329	575
0027645	30 G 1,0	19,6	377	635
0027646	36 G 1,0	21,2	467	758
0027649	2 X 1,5	8,3	58	115
0027650	3 G 1,5	8,9	76	139
0027661	4 G 1,5	9,8	91	156
0027651	5 G 1,5	10,8	111	198
0027652	7 G 1,5	12,5	145	254
0027653	12 G 1,5	14,9	242	416
0027654	18 G 1,5	17,4	346	564
0027656	25 G 1,5	21,4	486	811
0027659	36 G 1,5	23,4	655	1.066
0027380	3 G 2,5	10,7	110	194
0027381	4 G 2,5	11,7	136	234
0027382	5 G 2,5	12,8	180	293
0027383	7 G 2,5	15,6	246	418
0027384	12 G 2,5	18,0	377	629
0027385	18 G 2,5	21,5	569	912
0027386	25 G 2,5	26,5	765	1.266

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD ROBUST C viz strana 129

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD ROBUST

Izolace žil z TPE, číslování žil, plášť z TPE

LAPP KABEL STUŤGART ÖLFLEX® FD ROBUST <<



Info

- Robustní a odolný proti povětrnostním vlivům
- Vysoká chemická odolnost
- Teplotní rozsah: -40 °C až +105 °C

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Univerzální aplikace
- Ovládací kabel pro každé počasí
- Pro použití ve vnitřních prostorech i venku

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- V prostředí, kde jsou vystaveny olejům, tukům a voskům na rostlinné, živočišné či syntetické bázi nebo jejich emulzím
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- V širokém rozsahu odolný proti olejům a chemikáliím
- Odolný proti hydrolyze teplou a horkou vodou
- Konstruován pro životnost nejméně 5 milionů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů (tř.6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrotu
- Ovinutí netkanou textilií
- Odolný plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (RAL 9005)

Technické údaje



Kód značení žil
Černé žíly s bílými čísly (VDE 0293)



Na základě
VDE 0250/0281/0282



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče
Z velmi jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6



Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr (při teplotách < 70 °C)
10x vnější průměr (při teplotách max. 105 °C)

Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí
U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí
3000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +105 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +110 °C
Krátkodobě:
do +120 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD ROBUST				
0026501	3 G 0,75	6,9	21,6	51
0026502	4 G 0,75	7,7	28,8	69
0026503	5 G 0,75	8,6	36,0	87
0026504	7 G 0,75	10,4	50,4	127
0026505	12 G 0,75	12,2	86,4	182
0026506	18 G 0,75	14,9	129,6	277
0026507	25 G 0,75	18,5	180,0	421
0026509	3 G 1,0	7,4	28,8	63
0026510	4 G 1,0	8,2	38,4	82
0026511	5 G 1,0	9,2	48,0	105
0026516	7 G 1,0	11,1	67,2	157
0026517	12 G 1,0	13,3	115,2	226
0026518	18 G 1,0	15,9	172,8	345
0026521	3 G 1,5	8,9	43,2	90
0026522	4 G 1,5	9,9	57,6	118
0026523	5 G 1,5	11,0	72,0	149
0026524	7 G 1,5	13,4	100,8	233
0026525	12 G 1,5	15,8	172,8	322
0026526	18 G 1,5	18,9	259,2	494
0026527	25 G 1,5	23,5	360,0	695
0026531	4 G 2,5	11,8	96,0	181
0026532	5 G 2,5	12,9	120,0	228
0026533	7 G 2,5	15,7	168,0	329
0026534	12 G 2,5	18,7	288,0	491
0026541	4 G 4	13,8	153,6	261
0026551	4 G 6	14,8	230,4	356
0026561	4 G 10	20,1	384,0	596
0026571	4 G 16	23,8	614,4	910

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 126

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD ROBUST C

Stíněný, izolace žil z TPE, číslování žil, vnitřní a vnější plášť z TPE

LAPP KABEL STUŤGART ÖLFLEX® FD ROBUST C



Info

- Robustní a odolný proti povětrnostním vlivům
- Teplotní rozsah: -40 °C až +105 °C
- Optimální z hlediska EMC

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Univerzální aplikace
- Ovládací kabel pro každé počasí
- V souladu s EMC
- Pro použití ve vnitřních prostorech i venku

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- V prostředí, kde jsou vystaveny olejům, tukům a voskům na rostlinné, živočišné či syntetické bázi nebo jejich emulzím
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- V suchých, vlhkých nebo mokrych prostorech při normálním mechanickém zatížení

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti hydrolyze teplotou a horkou vodou
- Nepřilnavý povrch
- V širokém rozsahu odolný proti olejům a chemikáliím
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů (tř.6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí opleť z pocínovaných měděných drátů
- Odolný plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé žíly s bílými čísly (VDE 0293)
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr (při teplotách < 70 °C)
10x vnější průměr (při teplotách max. 105 °C)
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-40 °C až +105 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +105 °C
Krátkodobě:
do +120 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD ROBUST C				
0026701	3 G 0,75	9,1	49,6	110
0026702	4 G 0,75	10,1	60,9	137
0026703	5 G 0,75	10,8	72,8	160
0026704	7 G 0,75	12,6	107,2	238
0026705	12 G 0,75	15,0	151,5	312
0026706	18 G 0,75	17,7	205,5	448
0026707	25 G 0,75	21,7	299,1	657
0026709	3 G 1,0	9,8	61,1	125
0026716	7 G 1,0	13,9	132,3	278
0026717	12 G 1,0	16,1	189,1	370
0026721	3 G 1,5	10,9	79,8	163
0026722	4 G 1,5	12,1	99,2	210
0026723	5 G 1,5	13,6	129,7	264
0026724	7 G 1,5	15,8	175,2	370
0026725	12 G 1,5	18,4	257,1	498
0026726	18 G 1,5	22,1	378,9	749
0026727	25 G 1,5	27,1	555,5	1.042
0026731	4 G 2,5	14,4	161,5	307
0026732	5 G 2,5	15,5	188,3	361
0026733	7 G 2,5	18,3	252,6	512
0026734	12 G 2,5	21,9	406,5	730
0026741	4 G 4	16,2	227,3	412
0026751	4 G 6	17,2	306,7	519
0026761	4 G 10	23,3	513,6	853
0026771	4 G 16	27,2	809,6	1.273

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/ 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 127

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 90

Jednožilový kabel, izolace z PVC, plášť z PVC, s aprobacemi

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® FD 90 CE



Info

- Více norem: mnoho zemí, jeden kabel

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Snadná pokládka
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděčích
- Používá se tam, kde nelze použít vícežilové kabely k servomotorům z důvodů problémů s místem a minimálních poloměrů ohybu
- Speciálně dimenzován pro výkonové proudové obvody pro připojení servomotorů k frekvenčnímu měničů a pro připojení pohonných hlavních vřetene u obráběcích a tvářecích strojů
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Odolný proti oleji
- Konstruován pro provoz při minimálním poloměru ohybu, který se rovná 7,5násobku průměru kabelu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Schváleno pro použití v Kanadě:
 - velikosti do 120 mm²: CSA AWM
 - velikosti od 150 mm²: UL cRU AWM
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Ovinutí netkanou textilí
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černá nebo zeleno-žlutá, další barvy na vyžádání
- Schválení**
UL AWM Style 10107
CSA AWM IA/B, IIA/B FT 1
cUL AWM IIA/B FT 1
- Na základě**
VDE 0250, 0281
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: 600/1000 V
UL & CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = s vodičem PE
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodičů v mm ²	Vnější průměr mm	Barva žily	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	1 G 10	9,0	zeleno-žlutá	96,0	176
0026601	1 X 10	9,0	černá	96,0	176
0026603	1 G 16	10,5	zeleno-žlutá	153,6	240
0026604	1 X 16	10,5	černá	153,6	240
0026607	1 G 25	11,8	zeleno-žlutá	240,0	361
0026608	1 X 25	11,8	černá	240,0	361
0026610	1 G 35	14,2	zeleno-žlutá	336,0	482
0026611	1 X 35	14,2	černá	336,0	482
0026613	1 G 50	16,2	zeleno-žlutá	480,0	660
0026614	1 X 50	16,2	černá	480,0	660
0026616	1 G 70	18,3	zeleno-žlutá	672,0	898
0026617	1 X 70	18,3	černá	672,0	898
0026619	1 G 95	19,8	zeleno-žlutá	912,0	1.179
0026620	1 X 95	19,8	černá	912,0	1.179
0026622	1 G 120	23,4	zeleno-žlutá	1.152,0	1.521
0026623	1 X 120	23,4	černá	1.152,0	1.521
0026625	1 G 150	25,1	zeleno-žlutá	1.341,1	1.739
0026626	1 X 150	25,1	černá	1.341,1	1.739
0026628	1 G 185	28,1	zeleno-žlutá	1.776,0	2.305
0026629	1 X 185	28,1	černá	1.776,0	2.305
0026634	1 G 240	31,6	zeleno-žlutá	2.304,0	2.944
0026635	1 X 240	31,6	černá	2.304,0	2.944
0026640	1 G 300	33,5	zeleno-žlutá	2.671,6	3.545
0026641	1 X 300	33,5	černá	2.671,6	3.545

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 90 CY

Stíněný, jednožilový kabel, izolace z PVC, plášť z PVC, s aprobacemi

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® FD 90 CY DESINA® CE



Info

- Více norem: mnoho zemí, jeden kabel
- V souladu s EMC

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Snadná pokládka
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektro-nického zařízení v rozvaděčích
- Speciálně dimenzován pro výkonové proudové obvody pro připojení servomotorů k frekvenčnímu měničů a pro připojení pohonů hlavních vřeten v obráběcích a tvářecích strojů
- Používá se tam, kde nelze použít vícežilové kabely k servomotorům z důvodů problémů s místem a minimálních poloměrů ohybu
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Konstruován pro provoz při minimálním poloměru ohybu, který se rovná 7,5násobku průměru kabelu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Schváleno pro použití v Kanadě:
 - velikosti do 120 mm²: CSA AWM
 - velikosti od 150 mm²: UL cRU AWM
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černá, další barvy na vyžádání
- Schválení**
UL AWM Style 10107 VW-1
CSA AWM IA/B, IIA/B FT 1
cUL AWM IIA/B FT 1
- Na základě**
VDE 0250, 0281
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: 600/1000 V
UL & CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodičů v mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 90 CY				
0026651	1 X 10	9,7	127,6	227
0026653	1 X 16	11,2	186,2	297
0026655	1 X 25	12,5	257,8	410
0026657	1 X 35	15,1	400,7	607
0026659	1 X 50	17,1	554,8	808
0026661	1 X 70	19,4	775,6	1.081
0026663	1 X 95	20,9	1.028,1	1.382
0026665	1 X 120	24,5	1.282,4	1.752
0026667	1 X 150	26,2	1.410,4	1.924
0026669	1 X 185	29,2	1.935,0	2.611
0026671	1 X 240	32,9	2.526,0	3.372
0026673	1 X 300	34,8	3.128,8	4.105

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 891

Izolace žil z PVC, číslování žíl, plášť z PVC, s aprobacemi

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD 891 AWM CSA CE



Info

- Více norem: mnoho zemí, jeden kabel

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Ve vlhkých a mokřích prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT 1
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilí
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
UL AWM Style 2587 + 21098
CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- Na základě**
VDE 0250/0281
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 891				
1026012	12 G 0,5	10,8	57,6	170
1026103	3 G 0,75	6,6	21,6	62
1026104	4 G 0,75	7,3	28,8	81
1026105	5 G 0,75	8,0	36,0	100
1026107	7 G 0,75	9,6	50,4	148
1026112	12 G 0,75	11,6	86,5	215
1026118	18 G 0,75	13,9	129,6	313
1026125	25 G 0,75	16,6	180,0	449
1026303	3 G 1,5	7,7	43,2	93
1026304	4 G 1,5	8,8	57,6	125
1026305	5 G 1,5	9,6	72,0	155
1026307	7 G 1,5	11,6	100,8	228
1026312	12 G 1,5	13,9	172,8	337
1026318	18 G 1,5	16,9	259,2	513
1026325	25 G 1,5	20,1	360,0	712
1026334	34 G 1,5	23,6	489,6	965
1026403	3 G 2,5	8,8	72,0	140
1026404	4 G 2,5	9,8	96,0	194
1026405	5 G 2,5	11,0	120,0	234
1026407	7 G 2,5	13,4	168,0	350
1026412	12 G 2,5	15,8	288,0	519
1026504	4 G 4	11,8	153,6	273
1026505	5 G 4	13,2	192,0	348
1026507	7 G 4	16,1	268,8	505
1026604	4 G 6	13,7	230,4	631
1026614	4 G 10	17,9	384,0	800
1026624	4 G 16	24,1	614,4	1.032
1026634	4 G 25	27,9	960,0	1.497
1026644	4 G 35	31,1	1.344,0	2.098

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 viz strana 120
- ÖLFLEX® FD 891 P viz strana 136

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 891 CY

Stíněný, izolace žil z PVC, číslování žil, vnitřní a vnější plášť z PVC, s aprobacemi



Info

- Více norem: mnoho zemí, jeden kabel
- V souladu s EMC

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Ve vlhkých a mokrých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
UL AWM Style 2587 + 21098
CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- Na základě**
VDE 0250/0281
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 891 CY				
1027003	3 G 0,5	7,9	38,9	100
1027004	4 G 0,5	8,5	47,3	121
1027005	5 G 0,5	9,2	55,3	142
1027007	7 G 0,5	10,9	81,1	200
1027012	12 G 0,5	12,6	99,9	280
1027018	18 G 0,5	15,5	160,1	403
1027025	25 G 0,5	17,7	203,9	533
1027103	3 G 0,75	8,2	49,2	115
1027104	4 G 0,75	8,9	59,9	141
1027105	5 G 0,75	10,0	68,6	169
1027107	7 G 0,75	11,6	91,7	235
1027112	12 G 0,75	13,8	152,1	346
1027118	18 G 0,75	16,3	204,4	470
1027303	3 G 1,5	9,7	74,8	158
1027304	4 G 1,5	10,6	94,2	201
1027305	5 G 1,5	11,4	101,1	227
1027307	7 G 1,5	13,8	165,6	349
1027312	12 G 1,5	16,3	246,5	489
1027318	18 G 1,5	19,5	374,7	740
1027325	25 G 1,5	23,6	489,4	981
1027403	3 G 2,5	10,6	103,9	214
1027404	4 G 2,5	11,8	161,8	334
1027405	5 G 2,5	13,0	184,6	354
1027407	7 G 2,5	15,8	242,1	503
1027412	12 G 2,5	18,2	403,5	746
1027503	3 G 4	12,4	157,5	296
1027504	4 G 4	14,0	218,1	404
1027507	7 G 4	18,3	373,2	717
1027604	4 G 6	16,1	304,7	541
1027624	4 G 16	27,1	803,6	1.405
1027634	4 G 25	31,3	1.180,4	1.991
1027644	4 G 35	34,3	1.593,7	2.667

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni_delky_kabelu

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY viz strana 121
- ÖLFLEX® FD 891 CP viz strana 137

Příslušenství

- EPIC® průmyslové konektory viz strana
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

Novinka

ÖLFLEX® CHAIN 879

Isolace žil z PVC, číslování žíly, plášť z PVC, s aprobacemi



Info

- Kabel v souladu s NFPA 79 Ed. 2007 pro použití v energetických řetězech

Výhody

- Přejímka strojů pro USA: díky uvedení na seznamu MTW (MTW Listing) je tento kabel akceptován u NRTL a AHS
- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Manipulační automaty
- Průmyslové stroje
- Investiční výstavba
- Ve vlhkých a mokřích prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům (UL OIL RES I & II)
- Nepřílnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT 1
- Konstruován pro životnost 2 až 8 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Isolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
UL MTW & UL AWM Style 20886
CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- Na základě**
VDE 0250/0281
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr,
kromě #872003, 872012, 871803, 871812:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: 300/500 V
UL MTW & CSA AWM: 600 V/UL AWM 1000 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 879					
872003	3 G	20	7,3	15,0	58
872004	4 G	20	8,0	21,0	70
872005	5 G	20	8,6	25,5	81
872007	7 G	20	9,9	36,0	104
872012	12 G	20	11,4	61,0	151
872018	18 G	20	14,2	93,0	236
872025	25 G	20	17,0	127,5	311
871803	3 G	18	7,8	31,5	78
871804	4 G	18	8,6	40,5	95
871805	5 G	18	9,3	51,0	112
871807	7 G	18	10,8	72,0	148
871812	12 G	18	12,4	123,0	248
871815	15 G	18	13,8	154,5	299
871818	18 G	18	15,4	184,5	345
871825	25 G	18	18,5	256,5	461
871603	3 G 1,5		8,6	46,5	100
871604	4 G 1,5		9,5	61,5	124
871605	5 G 1,5		10,3	76,5	147
871607	7 G 1,5		12,0	108,0	195
871612	12 G 1,5		14,7	184,5	329
871618	18 G 1,5		17,2	277,5	463
871625	25 G 1,5		20,8	384,0	680
871404	4 G 2,5		10,6	102,0	175
871407	7 G 2,5		13,6	180,0	310
871204	4 G 4		12,4	163,5	251
871207	7 G 4		16,9	286,5	445
871004	4 G 6		15,3	246,0	388
870804	4 G 10		19,7	411,0	679
870604	4 G 16		23,7	657,0	970

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 viz strana 120
- ÖLFLEX® FD 891 P viz strana 136

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

Novinka

ÖLFLEX® CHAIN 879 CY

Stíněný, izolace žil z PVC, číslování žíly, vnitřní a vnější plášť z PVC, s aprobacemi



Info

- Kabel v souladu s NFPA 79 Ed. 2007 pro použití v energetických řetězech
- V souladu s EMC



Výhody

- Přejímka strojů pro USA: díky uvedení na seznamu MTW (MTW Listing) je tento kabel akceptován u NRTL a AHS
- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Manipulační automaty
- Průmyslové stroje
- Obráběcí stroje
- Investiční výstavba
- Ve vlhkých a mokrých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům (UL OIL RES I & II)
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Konstruován pro životnost 2 až 8 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrotu
- Ovinutí netkanou textilíí
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
UL MTW & UL AWM Style 20886
CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- Na základě**
VDE 0250/0281
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: 300/500 V
UL MTW & CSA AWM: 600 V/UL AWM 1000 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 879 CY					
872003CY	3 G	20	8,0	37,5	85
872004CY	4 G	20	8,7	46,5	99
872005CY	5 G	20	9,3	54,0	113
872007CY	7 G	20	10,7	70,5	142
872012CY	12 G	20	12,3	112,5	207
872018CY	18 G	20	15,1	153,0	304
872025CY	25 G	20	18,1	225,0	416
871803CY	3 G	18	8,5	55,5	106
871804CY	4 G	18	9,3	69,0	127
871805CY	5 G	18	10,0	82,5	147
871807CY	7 G	18	11,6	118,5	200
871812CY	12 G	18	14,1	178,5	311
871818CY	18 G	18	16,3	252,0	419
871825CY	25 G	18	19,6	363,0	576
871603CY	3 G 1,5		9,3	75,0	132
871604CY	4 G 1,5		10,2	93,0	159
871605CY	5 G 1,5		11,0	112,5	186
871607CY	7 G 1,5		12,9	162,0	254
871612CY	12 G 1,5		15,6	249,0	400
871618CY	18 G 1,5		18,4	375,0	569
871625CY	25 G 1,5		23,1	508,5	814
871404CY	4 G 2,5		11,5	148,5	226
871407CY	7 G 2,5		15,4	243,0	379
871204CY	4 G 4		13,3	220,5	312
871207CY	7 G 4		17,8	363,0	527
871004CY	4 G 6		16,1	313,5	462
870804CY	4 G 10		21,9	525,0	805
870604CY	4 G 16		24,8	792,0	1.116

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Básová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Básová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY viz strana 121
- ÖLFLEX® FD 891 CP viz strana 137

Příslušenství

- EPIC® průmyslové konektory viz strana 473
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 891 P

Izolace žil z PVC, číslování žíly, plášť z PUR, s aprobacemi

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD 891 P AWM CSA CE



Info

- Více norem: mnoho zemí, jeden kabel

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Ochrana proti vodě a nečistotám

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT 1
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrotu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
UL AWM Style 20234
cRU AWM II A/B FT 1
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 891 P				
1028752	2 X 0,5	6,5	9,6	46
1028007	7 G 0,5	9,6	33,6	118
1028103	3 G 0,75	7,3	21,6	66
1028104	4 G 0,75	8,0	28,8	82
1028105	5 G 0,75	8,7	36,0	101
1028107	7 G 0,75	10,7	50,4	142
1028112	12 G 0,75	11,7	86,4	196
1028118	18 G 0,75	13,9	129,6	282
1028125	25 G 0,75	16,6	180,0	404
1028134	34 G 0,75	18,9	244,8	541
1028150	50 G 0,75	22,5	360,0	738
1028303	3 G 1,5	8,4	43,2	98
1028304	4 G 1,5	9,3	57,6	125
1028305	5 G 1,5	10,1	72,0	155
1028307	7 G 1,5	11,9	100,8	221
1028312	12 G 1,5	13,9	172,8	318
1028318	18 G 1,5	16,9	259,2	484
1028325	25 G 1,5	20,1	360,0	671
1028334	34 G 1,5	23,1	489,6	910
1028952	2 X 2,5	8,9	48,0	102
1028403	3 G 2,5	9,3	72,0	134
1028404	4 G 2,5	10,3	96,0	173
1028405	5 G 2,5	11,3	120,0	217
1028407	7 G 2,5	13,4	168,0	312
1028412	12 G 2,5	15,8	288,0	460
1028503	3 G 4	10,9	115,2	197
1028504	4 G 4	12,1	153,6	257
1028507	7 G 4	16,1	268,8	471
1028604	4 G 6	13,7	230,4	363
1028614	4 G 10	17,9	384,0	605
1028624	4 G 16	23,4	614,4	973
1028634	4 G 25	27,6	960,0	1437

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P viz strana 124
- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 126
- ÖLFLEX® FD 891 viz strana 132

Příslušenství

- SILVYN®CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 891 CP

Stíněný, izolace žil z PVC, číslované žíly, vnitřní plášť z PVC, vnější plášť z PUR, s aprobacemi



Info

- Více norem: mnoho zemí, jeden kabel
- V souladu s EMC

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Ochrana proti vodě a nečistotám

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrotu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť ze speciální směsi PVC
- Stínící opleť z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Schválení**
UL AWM Style 20234
cUL AWM II A/B FT1
- Na základě**
VDE 0250/0281/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 891 CP				
1029012	12 G 0,5	12,9	114,7	253
1029025	25 G 0,5	17,7	203,9	495
1029103	3 G 0,75	8,9	49,2	118
1029104	4 G 0,75	9,6	59,9	140
1029107	7 G 0,75	11,9	91,7	226
1029125	25 G 0,75	19,2	295,0	618
1029134	34 G 0,75	21,6	363,9	794
1029312	12 G 1,5	16,1	246,5	470
1029318	18 G 1,5	19,5	374,7	711
1029405	5 G 2,5	13,3	184,6	328
1029507	7 G 4	18,3	353,4	650

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot v výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP viz strana 125
- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 127
- ÖLFLEX® FD 891 CY viz strana 133

Příslušenství

- EPIC® hranaté konektory viz strana 473
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SILVYN®CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Kabel TPE-PUR pro roboty, pro namáhání na ohyb a zkrut

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT 900 P CE



Info

- Současné ohýbání a stáčení do zkrutu

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Špičkový kabel pro roboty na skladě
- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Manipulační automaty
- Víceosé kloubové roboty
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolyze
- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí páskou PTFE
- Plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 0,34 mm²: podle DIN 47100
Od 0,5 mm²: černé žíly s bílým číselným potiskem
- Provozní kapacita**
Žíla/žíla ca 100 nF/km
Žíla/stínění ca 120 nF/km
- Špičkové provozní napětí**
0,34 mm²: 350 V (ne pro silnoproudé účely)
- Na základě**
VDE 0281, 0282, 0812
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Indukčnost**
Ca 0,7 mH/km
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů, resp. velmi jemných drátů
- Torze**
Torzní namáhání: max. ±360 °/m
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
48 V AC
Od 0,5 mm²: U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
Do 0,34 mm²: 1500 V
Od 0,5 mm²: 3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Izolace žil krátkodobě přetžitelná do +120 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
0028110	7 X 0,25	6,2	16,8	48
0028116	25 X 0,25	10,2	60,0	141
0028188	2 X 0,34	5,0	7,0	27
0028145	18 G 0,5	11,2	86,4	120
0028146	25 G 0,5	13,3	120,0	254
0028160	4 G 0,75	6,6	28,8	63
0028164	14 G 0,75	11,2	100,8	199
0028170	2 X 1,0	6,2	19,2	47
0028171	3 G 1,0	6,5	29,0	61
0028172	4 G 1,0	7,0	38,4	76
0028174	7 G 1,0	9,3	67,2	131
0028176	12 G 1,0	11,5	115,2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16,0	195,0	376
0028178	18 G 1,0	13,2	172,8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17,3	262,0	470
0028180	25 G 1,0	16,4	240,0	433
0028190	34 G 1,0	19,9	326,4	571
0028191	41 G 1,0	22,3	393,6	705
0028198	18 G 1,5	15,8	259,2	446
0028181	3 G 2,5	9,3	72,0	136
0028182	4 G 2,5	10,1	96,0	171
0028400	3 G 16	21,4	460,8	721
0028187	3 G 25	26,2	720,0	1.178
0028189	3 G 35	28,8	1.008,0	1.559

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBOT F1 viz strana 140

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 814

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Stíněný kabel TPE-PUR pro roboty, pro namáhání na ohyb a zkrut

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT 900 DP CE



Info

- Současné ohýbání a stáčení do zkrutu

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Špičkový kabel pro roboty na skladě
- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Manipulační automaty
- Víceosé kloubové roboty
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolyze
- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí páskou PTFE
- Stínění (DP): obložení z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 0,34 mm²: podle DIN 47100
Od 0,5 mm²: černé žíly s bílým číselným potiskem
- Provozní kapacita**
Žíla/žíla ca 100 nF/km
Žíla/stínění ca 120 nF/km
- Špičkové provozní napětí**
0,34 mm²: 350 V (ne pro silnoproudé účely)
- Na základě**
VDE 0281, 0282, 0812
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Indukčnost**
Ca 0,7 mH/km
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů, resp. velmi jemných drátů
- Torze**
Torzní namáhání: max. ±180 °/m
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
48 V AC
Od 0,5 mm²:
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
Do 0,34 mm²: 1500 V
Od 0,5 mm²: 3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Izolace žil krátkodobě přetžitelná do +120 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
0028100	12 x 0,14	6,7	42,5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	5,9	17,0	44
0028126	25 x 0,25	11,1	103,5	183
0028135	4 x 0,34	5,7	21,3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9,1	64,4	114
0028195	12 G 1,5	14,0	259,0	395

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBOT F1 viz strana 140

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 814

ÖLFLEX® ROBOT F1

Kabel TPE-PUR pro roboty, pro namáhání na ohyb a zkrut, aprobace AWM

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT F 1 CE



Info

- Současné ohýbání a stáčení do zkrutu
- AWM aprobace pro USA a Kanadu

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Špičkový kabel pro roboty na skladě
- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Víceosé kloubové roboty
- Manipulační automaty
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolyze
- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² nebo s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných měděných drátů, 0,14 mm² - 0,5 mm² pocínovaných, jinak holých
- Izolace žil z TPE
- Žily (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
- Ovinutí páskou PTFE
- Stíněné páry (D): obložení z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 0,34 mm²: podle DIN 47100
Od 0,5 mm²: bílé žíly s černým číselným potiskem
- Schválení**
UL AWM Style 20940 VW1
cUL AWM I/II A/B FT 1
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů, resp. velmi jemných drátů
- Torze**
Torzní namáhání: max. ±360 °/m
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: do 0,34 mm²: 250 V ss;
0,5 - 2,5 mm²: 300/500 V;
UL/CSA: do 1,5 mm²: 600 V;
Od 2,5 mm²: 1000 V
- Zkušební napětí**
Žíly: jiskrová zkouška 6 kV
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Izolace žil krátkodobě přetžitelná do +120 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1				
0029590	7 X 0,25	6,7	16,8	62
0029591	12 X 0,25	9,0	30,0	122
0029592	18 X 0,25	10,6	45,0	156
0029593	25 X 0,25	12,5	60,0	205
0029594	2 X 0,34	4,6	7,0	38
0029595	3 X 0,34	4,8	10,0	40
0029596	4 X 0,34	5,2	15,0	48
0029599	12 X 0,34	9,4	40,0	130
0029600	18 X 0,34	11,2	60,0	170
0029601	25 X 0,34	13,1	83,0	220
0029608	18 G 0,5	12,3	84,0	202
0029609	25 G 0,5	15,2	120,0	284
0029610	2 X 1	6,3	19,0	60
0029611	3 G 1	6,6	28,0	71
0029612	4 G 1	7,2	38,0	87
0029614	7 G 1	9,2	65,0	141
0029615	12 G 1	12,4	110,0	237
0029616	14 G 1	13,2	128,0	257
0029617	16G1+(2x1D)	15,4	190,0	346
0029618	18 G 1	16,1	170,0	349
0029619	23G1+(2x1D)	18,0	250,0	461
0029620	25 G 1	17,8	240,0	407

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0029621	34 G 1	21,1	320,0	600
0029622	41 G 1	23,6	390,0	753
0029624	4 G 1,5	8,2	57,0	114
0029625	5 G 1,5	9,1	72,0	141
0029627	7 G 1,5	10,5	101,0	187
0029629	12 G 1,5	14,3	170,0	294
0029630	18 G 1,5	17,5	259,0	450
0029631	25 G 1,5	21,2	360,0	661
0029632	3 G 2,5	9,1	72,0	136
0029641	4 G 6	13,3	220,0	330
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
0029653	3 x 2x 0,25 DP	8,0	38,0	100
0029654	25 x 0,25 DP	13,8	115,0	280
0029655	2 x 0,34 DP	5,2	18,0	54
0029656	3 x 0,34 DP	5,4	20,0	56
0029657	4 x 0,34 DP	6,6	28,0	72
0029658	5 x 2 x 0,34 DP	10,2	69,0	158
0029689	12 G 1,5 CP	15,4	230,0	380
0029690	18 G 1,5 CP	18,5	340,0	550
0029664	4 G 1,5 DP	8,5	75,1	120
0029665	4 G 2,5 DP	10,3	116,0	200
0029691	4G1,5 + (2x1D)DP	11,0	116,0	213
0029692	4G2,5 + (2x1D)DP	12,0	150,0	270

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBOT 900 P viz strana 138

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 814

LiFY

Jednožilové vodiče s lankovým jádrem tř. 6, flexibilní za studena, pro měřicí přístroje



Výhody

- Obzvláště měkká, za studena flexibilní izolace z PVC

Oblasti použití

- Uvnitř a na pohyblivých provozních prostředcích
- Provedení 1000 V s větší tloušťkou izolace je ideální pro mnoho měřicích přístrojů jako např. multimetry
- Pro měřicí pracoviště v rámci technických školení a vzdělávání a vybavení elektrolaboratoří

Odkazy na normy



Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje

Na základě
VDE 0682/0683 a DIN 46438/46440

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GΩhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z extra jemných drátů:
0,07 mm podle VDE 0295

Jmenovité napětí
Měřicí žily LiFY:
U: 1000 V
Vysoce flexibilní žily LiFY:
Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Balící jednotky m	zeleno-žlutá	černá	modrá	červená
LiFY vysoce flexibilní žily							
0,75	4,0	7,5	50		4560011S	4560021S	4560041S
1,5	4,0	15,0	50		4560012S	4560022S	4560042S
LiFY měřicí žily							
0,75	2,5	7,5	100	4560017S	4560013S	4560014S	4560016S
1	2,9	10,0	100	4560027S	4560023S	4560024S	4560026S
1,5	3,7	15,0	100	4560037S	4560033S	4560034S	4560036S
2,5	4,2	25,0	50	4560057S	4560053S	4560054S	4560056S
4	5,1	40,0	100	4560067	4560063	4560064	
6	6,0	63,0	50	4560077	4560073	4560074	4560076
10	7,4	96,0	50	4560087	4560083		4560086

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- KS 15 kabelové nůžky viz strana 940

ESUY měděné uzemňovací lano

Flexibilní jednožilový kabel pro uzemnění a přemostění, jakož i pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů



■ Výhody

- Velmi vysoká flexibilita i přes velké průřezy vodičů

■ Oblasti použití

- Plní ochrannou funkci při opravách
- K uzemnění silnoproudých zařízení energetických podniků a v elektrických trakčních jednotkách kolejových vozidel
- Pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů u strojních součástí a zařízení pro zpracování dat

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Oplet z holých měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

■ Technické údaje



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GΩm x cm



Konstrukce vodiče
Viz tabulka rozměrů



Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr



Zkušební napětí
2000 V



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Konstrukce vodiče: počet drátů x průměr drátu mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ESUY měděné uzemňovací lano					
4571101	16	4200 x 0,07	8,8	177	230
4571102	25	3192 x 0,1	10,4	275	316
4571103	35	4480 x 0,1	12,4	387	475
4571104	50	6383 x 0,1	14,6	560	670
4571105	70	8918 x 0,1	17,0	791	905
4571106	95	12100 x 0,1	19,8	1.069	1220

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- X00V3-D měděné uzemňovací lano viz strana 143

■ Příslušenství

- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

X00V3-D měděné uzemňovací lano

Jednožilový kabel na základě <HAR> pro uzemňovací a zkratovací zařízení, flexibilní za studena



Info

- Dříve: H00V3-D měděné uzemňovací lano

H00V3-D

Oblasti použití

- Plní ochrannou funkci při opravách
- K uzemnění silnoprůdých zařízení energetických podniků a v elektrických trakčních jednotkách kolejových vozidel
- Pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů u strojních součástí a zařízení pro zpracování dat
- Pro aplikace ve studeném prostředí

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje

- Na základě**
Třída D, podle VDE 0282 část 3
Počet drátů je nezávazná orientační hodnota
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Třída D, podle VDE 0282 část 3
Počet drátů je nezávazná orientační hodnota
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
- Zkušební napětí**
1000 V
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-25 °C až +55 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Konstrukce vodiče: počet drátů x průměr drátu mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
X00V3-D měděné uzemňovací lano					
4571110	16	510 x 0,21	8,1	153,6	223
4571111	25	760 x 0,21	9,5	240,0	330
4571112	35	1100 x 0,21	11,0	336,0	455
4571113	50	1570 x 0,21	13,2	480,0	648
4571114	70	2220 x 0,21	15,8	672,0	913
4571115	95	3020 x 0,21	18,3	912,0	1234

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ESUY měděné uzemňovací lano viz strana 142

Příslušenství

- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY



Výhody

- Atest ADR/GGVS
- Atest ADR/GGVS umožňuje používat tento kabel na vozidlech pro přepravu nebezpečných nákladů

Oblasti použití

- Užitková vozidla
- Kabely jsou vhodné pro elektroinstalace všech druhů přívěsů a návěsů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Odolný proti chladu
- V širokém rozsahu odolný vůči olejům, povětrnostním vlivům a chemikáliím

Odkazy na normy



- ISO 4141 a DIN/ISO 6722

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje



Kód značení žil

ISO 4141-3



Izolační odpor

10 MOhm x km

Kapacita datových párů

Max. 50 pF/m mezi žilami pro přenos dat, mezi ostatními žilami kabelu max. 100 pF/m



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných drátů podle DIN/ISO 6722



Minimální poloměr ohybu

12x vnější průměr



Jmenovité napětí

60 V



Zkušební napětí

5 kV po dobu minimálně 5 min.



Teplotní rozsah

Pevné uložení:

-40 °C až +85 °C

Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY					
7027060	2 x 1,0	6,0	bílá/černá	19,2	55
7027061	2 x 1,0	6,0	bílá/hnědá	19,2	55
7027000	2 x 1,5	6,6	bílá/černá	28,8	68
7027001	2 x 1,5	6,6	bílá/hnědá	28,8	68
7027062	3 x 1,0	6,3	černá/hnědá/modrá	28,8	63
7027012	3 x 1,0	6,3	bílá/hnědá/modrá nejnovější ISO provedení	28,8	63
7027063	4 x 1,0	6,8	bílá/černá/červená/hnědá	38,4	81
7027034	4 x 1,5	7,5	bílá/černá/červená/hnědá	57,6	106
7027064	5 x 1,0	7,5	bílá/hnědá/zelená/červená/šedá	48,0	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = zelená/hnědá/červená/modrá/fialová; 2,5 = bílá	72,0	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = žlutá/černá/červená/modrá/fialová; 2,5 = bílá	72,0	133
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = hnědá/zelená/červená/šedá/fialová; 2,5 = bílá nejnovější ISO provedení	72,0	133
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = hnědá/žlutá/červená/šedá/fialová; 2,5 = bílá nejnovější ISO provedení	72,0	133
7027007	7 x 0,75	7,3	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	50,4	101
7027067	7 x 1,5	8,9	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	100,8	166
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10,3	ISO 4141 1,5 = černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá; 2,5 = bílá	110,4	187
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	ISO 4141 + šedá/fialová	139,2	239
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = č. 4, 9, 13; 1,5 = č. 14, 15	244,8	391
7027010	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14,4	ISO 12098	244,8	391
7027071	10 x 1,5 + 3 x 2,5	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = č. 4, 9, 13	216,0	367
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,2	0,75 = bílá/hnědá; 1,5 = žlutá/zelená	43,2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10,3	1,5 = černá/žlutá/zelená/hnědá/modrá; 2,5 = bílá/červená	120,0	217
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14,8	1,5 = žlutá/modrá/zelená/hnědá/červená/černá/růžová/bílá-modrá; 2,5 = bílá/oranžová/šedá/bílá-černá/bílá-červená	235,2	360
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14,8	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 2, 4-8, 10-12; 2,5 = č. 1, 3, 9, 13	225,6	352
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13,7	1,5 = šedá; 6,0 = hnědá/červená/černá/modrá	244,8	352

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y

LAPP KABEL STÜTTGART ÖLFLEX® TRUCK 470 P TÜ.EGG. 003-94

LAPP KABEL STÜTTGART ÖLFLEX® TRUCK 470 P TÜ.EGG. 003-94

Výhody

- Atest ADR/GGVS
- Atest ADR/GGVS umožňuje používat tento kabel na vozidlech pro přepravu nebezpečných nákladů

Oblasti použití

- Užitková vozidla
- Kabely jsou vhodné pro elektroinstalace všech druhů přívěsů a návěsů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Odolný proti chladu
- V širokém rozsahu odolný vůči olejům, povětrnostním vlivům a chemikáliím
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy

-  **RoHS**
- ISO 4141 a DIN/ISO 6722

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnitřní plášť ze speciální směsi PVC
- Vnější plášť z PUR směsi

Technické údaje

-  **Kód značení žil**
ISO 4141-3
-  **Izolační odpor**
10 MOhm x km
- Kapacita datových párů**
Max. 50 pF/m mezi žilami pro přenos dat, mezi ostatními žilami kabelu max. 100 pF/m
-  **Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle DIN/ISO 6722
-  **Minimální poloměr ohybu**
12x vnější průměr
-  **Jmenovité napětí**
60 V
-  **Zkušební napětí**
5 kV po dobu minimálně 5 min.
-  **Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-40 °C až +85 °C
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y					
7027080	2 x 1,0	6,0	bílá / černá	19,2	55
7027081	2 x 1,0	6,0	bílá / hnědá	19,2	55
7027020	2 x 1,5	6,6	bílá / černá	28,8	68
7027021	2 x 1,5	6,6	bílá / hnědá	28,8	68
7027082	3 x 1,0	6,3	černá / hnědá / modrá	28,8	67
7027022	3 x 1,0	6,3	bílá / hnědá / modrá nejnovější ISO provedení	28,8	67
7027083	4 x 1,0	6,8	bílá / černá / červená / hnědá	38,4	81
7027038	4 x 1,5	7,5	bílá / černá / červená / hnědá	57,6	106
7027084	5 x 1,0	7,5	bílá / hnědá / zelená / červená / šedá	48,0	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = zelená / hnědá / červená / modrá / fialová; 2,5 = bílá	72,0	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = žlutá / černá / červená / modrá / fialová; 2,5 = bílá	72,0	133
7027025	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = hnědá / zelená / červená / šedá / fialová; 2,5 = bílá nejnovější ISO provedení	72,0	133
7027087	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10,3	ISO 4141 1,5 = černá / žlutá / červená / zelená / hnědá / modrá; 2,5 = bílá	110,4	187
7027130	7 x 0,75	7,3	bílá / černá / žlutá / červená / zelená / hnědá / modrá	50,4	101
7027088	7 x 1,5	8,9	bílá / černá / žlutá / červená / zelená / hnědá / modrá	100,8	166
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	ISO 4141 + šedá / fialová	139,2	239
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = č. 4, 9, 13; 1,5 = č. 14, 15	244,8	391
7027030	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14,4	ISO 12098	244,8	395
7027091	10x1,5+3x2,5	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = č. 4, 9, 13	216,0	367
7027031	10x1,5+3x2,5	14,4	1,5 = žlutá / zelená / modrá / černá / hnědá / čer- vená / růžová / šedá / bílá-černá / bílá-modrá; 2,5 = bílá / oranžová / bílá-červená	216,0	367
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,2	0,75 = bílá / hnědá; 1,5 = žlutá / zelená	43,2	85
7027092	2 x 6 + 3 x 1,5 ABS	12,1	DIN 72570 6,0 = červená / hnědá; 1,5 = černá / žlutá / bílá	158,4	267
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12,1	DIN 72570 6,0 = červená / hnědá; 1,5 = čer- ná / žlutá / bílá; 1,5 = bílá-šedá / bílá-hnědá	187,2	321
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12,1	DIN 72570 4,0 = červená / hnědá; 1,5 = čer- ná / žlutá / bílá; 1,5 = bílá-šedá / bílá-hnědá	148,8	257
7027024	18 x 1,5	13,7	bílá s černými čísly	259,2	407
7027032	25 x 1,5	16,1	bílá s černými čísly	360,0	560

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® TRUCK REFLEX FLRY 11Y



Info

- Reflexní plášť

■ Výhody

- Splňuje hodnoty reflexního odrazu § 51a/7 StVZO podle DIN 67520 část 2 pro dlouhé návěsy

■ Oblasti použití

- Užitková vozidla
- Pro přepravu dlouhých návěsů

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Odolný proti chladu
- V širokém rozsahu odolný vůči olejům, povětrnostním vlivům a chemikáliím

- Odolný proti hydrolyze a mikrobům

■ Odkazy na normy



- ISO 4141 a DIN/ISO 6722

■ Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Ovinutí reflexní fólií
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu

■ Technické údaje



Kód značení žil
ISO 4141-3



Izolační odpor
10 MOhm x km

Kapacita datových párů
Max. 50 pF/m mezi žilami pro přenos dat, mezi ostatními žilami kabelu max. 100 pF/m



Konstrukce vodiče
Lanko z holých měděných drátů podle DIN/ISO 6722



Minimální poloměr ohybu
12x vnější průměr



Jmenovité napětí
60 V



Zkušební napětí
5 kV po dobu minimálně 5 min.



Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +85 °C
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TRUCK REFLEX FLRY 11Y					
7027039	4 x 1,0	8,0	bílá/černá/červená/hnědá	38,4	85
7027040	7 x 1,5	9,9	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	100,8	163
7027043	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	15,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = č. 4, 9, 13; 1,5 = č. 14, 15	220,8	360

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN



Výhody

- Ověření polarit i bez odpláštování (potisk s označením výrobku je vždy na + pólu). Tím se vyloučí chybné připojení
- Nedochozí k roztřepení lankového jádra po odizolování a tím je umožněna optimální manipulace při dalším zpracování, např. při zakrimpování/opatření kontakty
- Atest ADR/GGVS

Oblasti použití

- Bateriový kabel se používá mezi zdrojem napětí a koncovým spotřebičem
- Užitková vozidla

Vlastnosti výrobku

- Velmi odolný dvojitý plášť, umožňuje uložení bez ochranné hadice
- Umožňuje kvalitní připojení s možností ručního odpojení od zdroje

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

- Izolační odpor**
10 MΩm x km
- Minimální poloměr ohybu**
15x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
60 V DC
- Zkušební napětí**
3000 V AC
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-40 °C až +85 °C
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější rozměry Šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN PVC/PVC			
7027055	PVC/PVC 2 x 6,0	15,2 x 7,1	120
7027056	PVC/PVC 2 x 10,0	18,8 x 8,9	200
7027057	PVC/PVC 2 x 16,0	21,0 x 10,0	308
7027058	PVC/PVC 2 x 25,0	25,6 x 12,3	480
7027059	PVC/PVC 2 x 35,0	28,4 x 13,5	672
7027054	PVC/PVC 2 x 50,0	33,0 x 16,0	960
7027052	PVC/PVC 2 x 70,0	39,8 x 18,4	1.350
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN PUR/PVC			
7027079	PUR/PVC 2 x 35,0	28,0 x 13,5	672
7027556	PUR/PVC 2 x 10,0 + 2 x 0,5	21,8 x 10,8	202

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Jiná provedení na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW

Jednožilové vodiče pro zvýšené požadavky v železniční dopravě

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW CE



Info

- Splňuje nejvyšší požadavky na protipožární ochranu

Výhody

- Vysoká flexibilita a minimální průměry pro malé poloměry ohybu při pevném uložení
- Snadné odizolování a odpláštění
- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Rozšířený teplotní rozsah
- Redukce toxických zplodin hoření stejně jako nešíření ohniska požáru zajišťuje ochranu osob a věcí

Oblasti použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel
- Vhodný pro připojení pevných a pohyblivých součástí jako jsou osvětlovací tělesa, tepelné a spínací přístroje, propojení vozů, svorkovnicových skříní, napájení atd.

Vlastnosti výrobku

- Chování při požáru:
 - bez halogenů (IEC 60754-1)
 - žádné korozivní plyny (IEC 60754-2)
 - žádné toxické plyny (EN 50305)
 - nepatrná hustota kouře (IEC 61034)
 - odolnost proti plameni (IEC 60332-1-2)
 - nešíření požáru (IEC 60332-3-24)
 - nepatrné požární zatížení (DIN 51900)
- Chemické vlastnosti:
 - odolnost proti olejům a pohonným hmotám (EN 50305)
 - odolnost proti ozónu (EN 50305)
 - bez fluoru (EN 60684-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesíleného elektronovým paprskem
- Barva: šedá, popř. zeleno-žlutá
- Vnější plášť z kopolymeru polyolefinu zesíleného elektronovým paprskem
- Barva pláště: černá

Technické údaje



Konstrukce vodiče

Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 (SRC = Special Round Conductor)



Minimální poloměr ohybu

Pro kabely s průměrem < 10 mm:
Pevné uložení > 3x D
Příležitostně pohyblivé použití > 5x D
Pro kabely s průměrem > 10 mm:
Pevné uložení > 4x D
Příležitostně pohyblivé použití > 6x D



Jmenovité napětí

U_0/U_1 : 0,6/1,0 kV AC
 U_0/U_1 : 0,9/1,5 kV DC



Zkušební napětí

3,5 kV AC



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-45 °C až +120 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW - šedý					
4223293	0,5	2,0	4,8	8	0,014
4223294	0,75	2,2	7,2	11	0,017
4223295	1	2,4	9,6	14	0,020
4223296	1,5	2,7	14,4	21	0,023
4223297	2,5	3,4	24,0	31	0,034
4223298	4	3,9	38,4	46	0,040
4223299	6	4,4	57,6	66	0,047
4223300	10	5,3	96,0	106	0,059
4223301	16	7,0	154,0	164	0,081
4223302	25	8,4	240,0	238	0,124
4223303	35	9,5	336,0	330	0,142
4223304	50	11,9	480,0	483	0,200
4223305	70	14,1	672,0	674	0,262
4223306	95	15,4	912,0	883	0,288
4223307	120	17,4	1.152,0	1103	0,357
4223308	150	20,1	1.440,0	1370	0,480
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW - zeleno-žlutý					
4223314	0,75	2,2	7,2	11	0,017
4223316	1,5	2,7	14,4	21	0,023
4223317	2,5	3,4	24,0	31	0,034
4223318	4	3,9	38,4	46	0,040
4223319	6	4,4	57,6	66	0,047
4223320	10	5,3	96,0	106	0,059
4223321	16	7,0	154,0	164	0,081
4223322	25	8,4	240,0	238	0,134
4223323	35	9,5	336,0	330	0,142
4223324	50	11,9	480,0	483	0,200
4223325	70	14,1	672,0	674	0,262

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus viz strana 151

ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex

Vícežilové kabely pro zvýšené požadavky v oblasti železnic

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex €€



Info

- Splňuje nejvyšší požadavky na protipožární ochranu

Výhody

- Vysoká flexibilita a minimální průměry pro malé poloměry ohybu při pevném uložení
- Snadné odizolování a odpláštění
- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Rozšířený teplotní rozsah
- Redukce toxických zplodin hoření stejně jako nešíření ohniska požáru zajišťuje ochranu osob a věcí

Oblasti použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel
- Vhodný pro připojení pevných a pohyblivých součástí jako jsou osvětlovací tělesa, tepelné a spínací přístroje, propojení vozů, svorkovníkových skříní, napájení atd.

Vlastnosti výrobku

- Chování při požáru:
 - bez halogenů (IEC 60754-1)
 - žádné korozivní plyny (IEC 60754-2)
 - žádné toxické plyny (EN 50305)
 - nepatrná hustota kouře (IEC 61034)
 - odolnost proti plameni (IEC 60332-1-2)
 - nešíření požáru (IEC 60332-3-24)
 - nepatrné požární zatížení (DIN 51900)
- Chemické vlastnosti:
 - odolnost proti olejům a pohonným hmotám (EN 50305)
 - odolnost proti ozónu (EN 50305)
 - bez fluoru (EN 60684-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Barvy žil bílá s černým číselným potiskem
- Vnější plášť z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Barva pláště: černá

Technické údaje

- Konstrukce vodiče**
Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 (SRC = Special Round Conductor)
- Minimální poloměr ohybu**
Pro kabely s průměrem < 10 mm: Pevné uložení > 3x D
Příležitostně pohyblivé použití > 5x D
Pro kabely s průměrem > 10 mm: Pevné uložení > 4x D
Příležitostně pohyblivé použití > 6x D
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 0,6/1,0 kV AC
U₀/U: 0,9/1,5 kV DC
- Zkušební napětí**
3,5 kV AC
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení: -45 °C až +120 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex					
4223395	2 X 0,5	5,5	9,6	40	0,130
4223396	3 X 0,5	5,7	14,4	50	0,130
4223397	4 X 0,5	6,3	19,2	62	0,160
4223398	5 X 0,5	6,9	24,0	74	0,190
4223399	7 X 0,5	8,2	33,6	102	0,250
4224460	10 X 0,5	9,3	48,0	125	0,286
4223400	2 X 0,75	6,0	14,4	49	0,150
4223401	3 X 0,75	6,2	21,6	63	0,150
4223402	4 X 0,75	6,9	28,8	78	0,180
4223403	5 X 0,75	7,7	36,0	97	0,220
4223404	7 X 0,75	9,1	50,4	131	0,290
4223405	2 X 1,0	6,4	19,2	60	0,150
4223406	3 X 1,0	6,8	28,8	78	0,180
4223407	4 X 1,0	7,4	38,4	95	0,210
4223408	5 X 1,0	8,3	48,0	119	0,260
4223409	7 X 1,0	9,9	67,2	163	0,350
4223410	2 X 1,5	7,1	28,8	75	0,220
4223411	3 X 1,5	7,4	43,2	96	0,210
4223412	3G 1,5	7,4	43,2	96	0,210
4223413	4 X 1,5	8,3	57,6	120	0,250
4223414	4G 1,5	8,3	57,6	120	0,250
4223415	5 X 1,5	9,1	72,0	146	0,310
4223416	7 X 1,5	11,1	108,0	207	0,410
4224512	12 X 1,5	13,4	172,8	305	0,540
4223417	2 X 2,5	8,5	48,0	115	0,240
4223418	3 X 2,5	8,9	72,0	149	0,280
4223419	3G 2,5	8,9	72,0	149	0,280
4223420	4 X 2,5	9,9	96,0	183	0,350
4223421	4G 2,5	9,9	96,0	183	0,350
4223422	5 X 2,5	11,1	120,0	235	0,430
4223423	7 X 2,5	13,0	168,0	309	0,560
4223425	3 X 4	10,2	115,0	210	0,360
4223426	3G 4	10,2	115,0	210	0,360
4223427	4 X 4	11,3	154,0	266	0,430
4223428	5 X 4	12,6	192,0	330	0,530

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex viz strana 150

ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex

Stíněný vícežilový kabel pro zvýšené požadavky v železniční dopravě

LAPP KABEL STUŤGART ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex €



Info

- Splňuje požadavky EMC

Výhody

- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům
- Vysoká flexibilita a minimální průměry pro malé poloměry ohybu při pevném uložení
- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Rozšířený teplotní rozsah
- Redukce toxických zplodin hoření stejně jako nešíření ohniska požáru zajišťuje ochranu osob a věcí

Oblasti použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel
- Vhodný pro připojení pevných a pohyblivých součástí jako jsou osvětlovací tělesa, tepelné a spínací přístroje, propojení vozů, svorkovníkových skříní, napájení atd.

Vlastnosti výrobku

- Chování při požáru:
 - bez halogenů (IEC 60754-1)
 - žádné korozivní plyny (IEC 60754-2)
 - žádné toxické plyny (EN 50305)
 - nepatrná hustota kouře (IEC 61034)
 - odolnost proti plameni (IEC 60332-1-2)
 - nešíření požáru (IEC 60332-3-24)
 - nepatrné požární zatížení (DIN 51900)
- Chemické vlastnosti:
 - odolnost proti olejům a pohonným hmotám (EN 50305)
 - odolnost proti ozónu (EN 50305)
 - bez fluoru (EN 60684-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesíleného elektronovým paprskem
- Barvy žil bílá s černým číselným potiskem
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z kopolymeru polyolefinu zesíleného elektronovým paprskem
- Barva pláště: černá

Technické údaje



Konstrukce vodiče

Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 (SRC = Special Round Conductor)



Minimální poloměr ohybu

Pro kabely s průměrem < 10 mm:
Pevné uložení > 5x D
Příležitostně pohyblivé použití > 7x D
Pro kabely s průměrem > 10 mm:
Pevné uložení > 6x D
Příležitostně pohyblivé použití > 8x D



Jmenovité napětí

U₀/U: 0,6/1,0 kV AC
U₀/U: 0,9/1,5 kV DC



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 3,5 kV
Žíla/stínění: 3,5 kV AC



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-45 °C až +120 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex					
4223441	2 X 0,5	6,1	28,4	56	0,120
4223442	3 X 0,5	6,4	34,9	65	0,110
4223443	4 X 0,5	7,1	43,3	81	0,140
4223444	5 X 0,5	7,7	48,9	94	0,180
4223445	7 X 0,5	8,9	63,7	127	0,240
4223446	10 X 0,5	10,0	82,5	156	0,280
4223447	12 X 0,5	10,5	93,9	177	0,320
4223448	2 X 0,75	6,7	35,8	69	0,140
4223449	3 X 0,75	7,0	43,9	79	0,130
4223450	4 X 0,75	7,7	53,7	98	0,170
4223451	5 X 0,75	8,4	66,0	119	0,200
4223452	7 X 0,75	10,0	84,9	164	0,290
4223453	10 X 0,75	11,1	111,0	199	0,330
4223454	12 X 0,75	11,6	127,0	225	0,370
4223455	2 X 1,0	7,1	43,3	82	0,140
4223456	3 X 1,0	7,5	53,7	83	0,140
4223457	4 X 1,0	8,2	68,4	117	0,190
4223458	5 X 1,0	9,0	79,0	139	0,220
4223459	7 X 1,0	10,6	104,0	193	0,330
4223460	2 X 1,5	7,7	54,5	100	0,180
4223461	3 X 1,5	8,1	73,2	114	0,170
4223462	3 G 1,5	8,1	73,2	114	0,170
4223463	4 X 1,5	8,9	88,6	139	0,210
4223464	5 X 1,5	9,9	106,5	173	0,290
4223465	5 G 1,5	9,9	106,5	173	0,290
4223466	7 X 1,5	11,7	145,9	243	0,390
4223467	2 X 2,5	8,9	79,0	133	0,270
4223468	3 X 2,5	9,4	104,7	155	0,210
4223469	3 G 2,5	9,4	104,7	155	0,210
4223470	4 X 2,5	10,5	133,1	200	0,290
4223471	5 X 2,5	11,6	165,1	250	0,390
4223472	5 G 2,5	11,6	165,1	250	0,390
4223473	7 X 2,5	13,7	217,3	345	0,530
4223475	3 X 4	10,8	153,2	216	0,270
4223476	3 G 4	10,8	153,2	216	0,270
4223477	4 X 4	11,9	198,7	279	0,360
4223478	5 X 4	13,4	240,0	353	0,450

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhu). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus

Jednožilové silové kabely pro vyšší napětové rozsahy

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AX plus



Info

- Napětová třída 1,8/3 kV
- Odolný proti chladu do -60 °C

Výhody

- Vysoká dielektrická pevnost a mechanická odolnost díky dvouvrstvé konstrukci kabelu
- Vysoká flexibilita a minimální průměry pro malé poloměry ohybu při pevném uložení
- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Dobrá odolnost proti chemikáliím a současně vysoká protipožární ochrana
- Redukce toxických zplodin hoření stejně jako nešíření ohniska požáru zajišťuje ochranu osob a věcí

Oblasti použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel
- Pro připojení pevných a pohyblivých dílů
- Vhodný pro instalace v elektrorozvodnách, usměrňovačích a rozvaděčích

Vlastnosti výrobku

- Chování při požáru:
 - bez halogenů (IEC 60754-1)
 - žádné korozivní plyny (IEC 60754-2)
 - žádné toxické plyny (EN 50305)
 - nepatrná hustota kouře (IEC 61034)
 - odolnost proti plameni (IEC 60332-1-2)
 - nešíření požáru (IEC 60332-3-24)
 - nepatrné požární zatížení (DIN 51900)
- Chemické vlastnosti:
 - odolnost proti olejům a pohonným hmotám (EN 50305)
 - odolnost proti ozónu (EN 50305)
 - bez fluoru (EN 60684-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů
- Izolace: zesílený kopolymer polyolefinu
- Vnější plášť: elastomer zesílený elektronovým paprskem
- Barva pláště: černá

Technické údaje

- Konstrukce vodiče**
 Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 (SRC = Special Round Conductor)
- Minimální poloměr ohybu**
 Pro kabely s průměrem < 10 mm: Pevné uložení > 5x D
 Příležitostně pohyblivé použití > 7x D
 Pro kabely s průměrem > 10 mm: Pevné uložení > 6x D
 Příležitostně pohyblivé použití > 8x D
- Jmenovité napětí**
 U₀/U: 1,8/3 kV AC
 U₀: 2,7 kV DC
- Zkušební napětí**
 6,5 kV AC
- Teplotní rozsah**
 Pevné uložení: -40 °C až +120 °C
 Příležitostně pohyblivé použití: -35 °C až +90 °C
 Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus					
4222082	1,5	3,3	14,4	24	0,040
4222083	2,5	3,7	24,0	34	0,040
4222084	4	4,5	38,4	53	0,060
4222085	6	5,0	57,6	74	0,080
4222086	10	6,1	96,0	118	0,100
4222087	16	8,3	153,6	182	0,170
4222088	25	10,0	240,0	274	0,250
4222089	35	11,4	336,0	379	0,310
4222090	50	13,6	480,0	536	0,390
4222091	70	15,6	672,0	729	0,450
4222092	95	17,3	912,0	960	0,560
4222093	120	19,6	1.152,0	1203	0,710
4222094	150	21,9	1.440,0	1464	0,800
4222095	185	23,8	1.776,0	1802	0,930
4222096	240	26,8	2.304,0	2348	1,160

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex viz strana 152

ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex

Stíněné silové jednožilové vodiče pro vyšší napěťové rozsahy

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AX plus C-flex



Info

- Napěťová třída 1,8/3 kV
- Odolný proti chladu do -60 °C
- Splňuje požadavky EMC

Výhody

- Vysoká dielektrická pevnost a mechanická odolnost díky dvouvrstvé konstrukci kabelu
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům
- Vysoká flexibilita a minimální průměry pro malé poloměry ohybu při pevném uložení
- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Dobrá odolnost proti chemikáliím a současně vysoká protipožární ochrana

Oblasti použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel
- Pro připojení pevných a pohyblivých dílů
- Vhodný pro instalace v elektrorozvodnách, usměrňovačích a rozvaděčích

Vlastnosti výrobku

- Chování při požáru:
 - bez halogenů (IEC 60754-1)
 - žádné korozivní plyny (IEC 60754-2)
 - žádné toxické plyny (EN 50305)
 - nepatrná hustota kouře (IEC 61034)
 - odolnost proti plameni (IEC 60332-1-2)
 - nešíření požáru (IEC 60332-3-24)
 - nepatrné požární zatížení (DIN 51900)
- Chemické vlastnosti:
 - odolnost proti olejům a pohonným hmotám (EN 50305)
 - odolnost proti ozónu (EN 50305)
 - bez fluoru (EN 60684-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů
- Izolace: zesílený kopolymer polyolefinu
- Vnitřní vrstva: elastomer zesílený elektronovým paprskem, černý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: elastomer zesílený elektronovým paprskem
- Barva pláště: černá

Technické údaje



Konstrukce vodiče

Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 (SRC = Special Round Conductor)



Minimální poloměr ohybu

Pro kabely s průměrem < 10 mm:
Pevné uložení > 5x D
Příležitostně pohyblivé použití > 7x D
Pro kabely s průměrem > 10 mm:
Pevné uložení > 6x D
Příležitostně pohyblivé použití > 8x D



Jmenovité napětí

U_c/U: 1,8/3 kV AC
U₀: 2,7 kV DC



Zkušební napětí

6,5 kV AC



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-40 °C až +120 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex					
4223336	1,5	4,9	25,1	47	0,080
4223337	2,5	5,5	35,6	62	0,100
4223338	4	6,7	59,8	95	0,140
4223339	6	7,4	81,6	123	0,160
4223340	10	8,5	126,0	178	0,210
4223341	16	10,7	192,0	261	0,320
4223342	25	12,5	285,0	371	0,430
4223343	35	14,0	387,0	492	0,530
4223344	50	16,5	562,0	693	0,660
4223345	70	18,6	766,0	913	0,780
4223346	95	20,3	1.019,0	1165	0,910
4223347	120	22,8	1.268,0	1441	1,140
4223348	150	25,1	1.572,0	1730	1,280
4223349	185	27,0	1.917,0	2088	1,450
4223350	240	30,2	2.504,0	2709	1,740
4223351	300	32,8	3.099,0	3329	2,030
4223352	400	37,1	4.088,0	4250	2,420

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus viz strana 151

Novinka

ÖLFLEX® SOLAR XLR

Solární kabel nové generace vyrobený v souladu s požadavky PV1-F

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SOLAR XLR ROHS CE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SOLAR XLR RED ROHS CE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SOLAR XLR BLUE ROHS CE



Info

- Podle specifikace DKE v souladu s požadavky PV1-F
- Typová zkouška TÜV (2PFg 1169/08.07)

Výhody

- Rozšířený teplotní rozsah umožňující dlouhodobou životnost kabelu na fotovoltaických systémech
- Omezené šíření plamene a žádná tvorba toxických plynů v případě požáru
- Různé barvy izolace pro snadné rozlišení polaritů při instalaci
- Odolný proti mechanickému poškození
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

Oblasti použití

- Pro kabeláž solárních modulů, propojení jednotlivých panelů do řetězců a ke střídačům
- Kabeláž střešních fotovoltaických systémů
- Solární systémy ve volné krajině

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, teplotě a UV záření
- Vrubová houževnatost a odolnost proti oděru
- Dobrá termokompresní odolnost

- Bezhalogenový a odolný proti plameni
- Odolný proti kyselině šťavelové a louhu sodnému

Odkazy na normy



- Typová zkouška TÜV (2PFg 1169/08.07)
- Bez halogenů podle EN 50267-2-2
- Odolný proti ozónu podle EN 50396
- Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření podle HD 605/A1
- Odolný proti kyselinám/louhům podle EN 60811-2-1

Konstrukce

- Vodič: lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: zesítený kopolymer
- Barva žily: černá, červená nebo modrá
- Vnější plášť: zesítený kopolymer
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje



Schválení
PV1-F (TÜV certifikováno podle 2 PFG 1169/08.2007)



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí
AC U_o/U : 600/1000 V
DC U_o/U : 900/1500 V
max. dovolené provozní napětí systému:
DC 1800 V



Zkušební napětí
AC 6500 V



Teplotní rozsah
-40 ° C do +120 ° C max. teplota jádra vodiče

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLR				
Izolace žily: černá/vnější plášť: černý				
0025906	2,5	6,0	24,0	58
0025907	4,0	6,5	38,4	77
0025908	6,0	7,1	57,6	102
0025909	10,0	8,9	96,0	163
0025910	16,0	9,8	153,6	225
Izolace žily: červená/vnější plášť: černý				
0025912	2,5	6,0	24,0	58
0025913	4,0	6,5	38,4	77
0025914	6,0	7,1	57,6	102
0025915	10,0	8,9	96,0	163
0025916	16,0	9,8	153,6	225
Izolace žily: modrá/vnější plášť: černý				
0025918	2,5	6,0	24,0	58
0025919	4,0	6,5	38,4	77
0025920	6,0	7,1	57,6	102
0025921	10,0	8,9	96,0	163
0025922	16,0	9,8	153,6	225

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Básová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Básová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SOLAR XL multi viz strana 158
- ÖLFLEX® SOLAR XLS viz strana 155

Příslušenství

- EPIC® SOLAR M konfekcionovaný viz strana 658
- EPIC® SOLAR F konfekcionovaný viz strana 658
- EPIC® SOLAR Modul Box viz strana 659
- EPIC® SOLAR M konfekcionovatelný M12 viz strana 660
- EPIC® SOLAR F konfekcionovatelný M12 viz strana 660
- EPIC® SOLAR FMM Y-Splitter viz strana 662
- EPIC® SOLAR MFF Y-Splitter viz strana 662

Novinka

ÖLFLEX® SOLAR XLR TF

Solární kabel nové generace vyrobený v souladu s požadavky PV1-F



Info

- Podle specifikace DKE v souladu s požadavky PV1-F
- Typová zkouška TÜV (2PFG 1169/08.07)

Výhody

- Redukovaný vnější průměr umožňuje prostoroově úspornou instalaci
- Omezené šíření plamene a žádná tvorba toxických plynů v případě požáru
- Různé barvy izolace žíly pro snadné rozlišení polarit při instalaci
- Rozšířený teplotní rozsah umožňující dlouhodobou životnost kabelu na fotovoltaických systémech
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

- Dobrá termokompresní odolnost
- Bezhalogenový a odolný proti plameni
- Odolný proti kyselině šťavelové a louhu sodnému

Odkazy na normy



- Typová zkouška TÜV (2PFG 1169/08.07)
- Bez halogenů podle EN 50267-2-2
- Odolný proti ozónu podle EN 50396
- Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření podle HD 605/A1
- Odolný proti kyselinám/louhům podle EN 60811-2-1

Konstrukce

- Vodič: lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: zesítený kopolymer
- Barva žíly: černá, červená nebo modrá
- Vnější plášť: zesítený kopolymer
- Barva vnějšího pláště černá

Oblasti použití

- Pro flexibilní kabeláž solárních systémů budov
- Pro kabeláž solárních modulů, propojení jednotlivých panelů do řetězců a ke střídačům
- Solární systémy ve volné krajině

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, teplotě a UV záření
- Vrubová houževnatost a odolnost proti oděru

Technické údaje

- Schválení**
PV1-F (TÜV certifikováno podle 2 PFG 1169/08.2007)
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
AC U_o/U : 600/1000 V
DC U_o/U : 900/1500 V
max. dovolené provozní napětí systému:
DC 1800 V
- Zkušební napětí**
AC 6500 V
- Teplotní rozsah**
-40 ° C do +120 ° C max. teplota jádra vodiče

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLR TF				
Izolace žíly: černá/vnější plášť: černý				
0025905	1,5	5,4	14,4	43
0025923	2,5	5,4	24,0	51
0025943	4,0	6,0	38,4	70
Izolace žíly: červená/vnější plášť: černý				
0025911	1,5	5,4	14,4	43
0025926	2,5	5,4	24,0	51
0025946	4,0	6,0	38,4	70
Izolace žíly: modrá/vnější plášť: černý				
0025917	1,5	5,4	14,4	43
0025927	2,5	5,4	24,0	51
0025947	4,0	6,0	38,4	70

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SOLAR XLS viz strana 155

Příslušenství

- EPIC® SOLAR M konfekcionovaný viz strana 658
- EPIC® SOLAR F konfekcionovaný viz strana 658
- EPIC® SOLAR Modul Box viz strana 659
- EPIC® SOLAR M konfekcionovatelný M12 viz strana 660
- EPIC® SOLAR F konfekcionovatelný M12 viz strana 660
- EPIC® SOLAR FMM Y-Splitter viz strana 662
- EPIC® SOLAR MFF Y-Splitter viz strana 662

ÖLFLEX® SOLAR XLS

Solární kabel zesílený elektronovým paprskem



Info

- Teplotní rozsah: -40 °C až +100 °C

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SOLAR XLS ROHS CE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SOLAR XLS RED ROHS CE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SOLAR XLS BLUE ROHS CE

Výhody

- Odolný proti mechanickému poškození
- Omezené šíření plamene a žádná tvorba toxických plynů v případě požáru
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

Oblasti použití

- Pro kabeláž solárních modulů, propojení jednotlivých panelů do řetězců a ke střídačům
- Kabeláž střechních fotovoltaických systémů
- Solární systémy ve volné krajině

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti povětrnostním vlivům, oděru a UV záření
- Dobrá termokompresní odolnost
- Bezhalogenový a odolný proti plameni
- Odolný proti kyselině šťavelové a louhu sodnému

- Na vyžádání a s ohledem na hospodárné minimální výrobní množství lze dodat i s červeným a modrým vnějším pláštěm

Odkazy na normy



- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Bez halogenů podle EN 50267-2-2
- Odolný proti ozónu podle EN 50396
- Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření podle HD 605/A1
- Odolný proti kyselinám/louhům podle EN 60811-2-1

Konstrukce

- Vodič: lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: zesílený kopolymer
- Barva žily: černá, červená nebo modrá
- Vnější plášť: zesílený kopolymer
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje

- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
AC U₀/U : 600/1000 V
DC U₀/U : 900/1500 V
max. dovolené provozní napětí systému:
DC 1800 V
- Zkušební napětí**
AC 6500 V
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLS - izolace žíly: černá/vnější plášť: černý				
0025800	1,5	5,4	14,4	29
0025805	2,5	5,4	24,0	45
0025810	4,0	6,0	38,4	72
0025815	6,0	7,1	57,6	102
0025820	10,0	8,9	96,0	159
0025825	16,0	9,8	153,6	247
ÖLFLEX® SOLAR XLS - izolace žíly: červená/vnější plášť: černý				
0025801	1,5	5,4	14,4	29
0025806	2,5	5,4	24,0	45
0025811	4,0	6,0	38,4	72
0025816	6,0	7,1	57,6	102
0025821	10,0	8,9	96,0	159
0025826	16,0	9,8	153,6	247
ÖLFLEX® SOLAR XLS - izolace žíly: modrá/vnější plášť: černý				
0025802	1,5	5,4	14,4	29
0025807	2,5	5,4	24,0	45
0025812	4,0	6,0	38,4	72
0025817	6,0	7,1	57,6	102
0025822	10,0	8,9	96,0	159
0025827	16,0	9,8	153,6	247

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SOLAR XL multi viz strana 158

Příslušenství

- EPIC® SOLAR - konfekcionované zastříknuté solární konektory pro snadnou montáž solárních modulů viz strana 660
- SKINTOP® ST/SKINTOP® CLICK - kabelové vývody s aprobačí pro použití na připojovacích krabicích PV, elektroměrech a střídačích

ÖLFLEX® SOLAR XLSv

Robustní solární kabel s velkými průřezy vodiče

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SOLAR XLSv ROHS CE



Info

- Výkonový kabel
- Vhodný pro přímé uložení do země

Výhody

- Zesílený vnější plášť odolný proti mechanickému poškození
- Rozšířený teplotní rozsah umožňující dlouhodobou životnost kabelu na fotovoltaických systémech
- Omezené šíření plamene a žádná tvorba toxických plynů v případě požáru
- Při respektování všeobecně platných směrnic vhodný pro přímou pokládku do země
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

Oblasti použití

- Pro kabeláž solárních modulů, ke střídačům nebo pro pohyblivé solární systémy
- Solární systémy ve volné krajině
- Výkonový kabel, který se používá hlavně u zařízení k přenosu velkých proudů při připojení měničů

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti vlivům počasí, oděru, teplotě a UV záření

- Dobrá termokompresní odolnost
- Bezhalogenový a odolný proti plameni

Odkazy na normy



- Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření podle HD 605/A1
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti ozónu podle EN 50396
- Odolný proti kyselinám/louhům podle EN 60811-2-1

Konstrukce

- Vodič: lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: zesílený kopolymer
- Vnější plášť: zesílený kopolymer
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barva černá
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
max. dovolené provozní napětí systému:
DC 1800 V
- Zkušební napětí**
AC 6500 V
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLSv				
0027110	4	8,0	38,4	104
0027111	6	9,1	57,6	141
0027112	10	10,5	96,0	201
0027113	16	11,9	153,6	280
0027114	25	13,2	240,0	386
0027115	35	14,5	336,0	502
0027116	50	17,7	480,0	698
0027117	70	19,7	672,0	921
0027118	95	22,0	912,0	1210
0027119	120	23,8	1.152,0	1475
0027120	150	28,0	1.440,0	1868
0027121	185	31,0	1.776,0	2299
0027122	240	34,0	2.304,0	2910

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Na vyžádání a s ohledem na hospodárné minimální výrobní množství vyrobíme také varianty s většími průřezy vodičů nebo i červenou, resp. modrou izolací žil nebo s natištěným kódovacím páskem na černém vnějším plášti jako poznávací znamení.

Příslušenství

- SKINTOP® ST/SKINTOP® CLICK - kabelové vývodky s aprobačí pro použití na připojovacích krabicích PV, elektroměrech a střídačích

ÖLFLEX® SOLAR V4A

Ušlechtilou ocelí armované solární kabely



Info

- Chrání kabel proti kunám, hlodavcům a termitům

Výhody

- Oplet z nerezové oceli (třídy V4A) chrání účinně kabel proti zásahům kun, hlodavců nebo i termitů
- Odolný proti mechanickému poškození
- Omezené šíření plamene a žádná tvorba toxických plynů v případě požáru

Oblasti použití

- Pro solární systémy např. na střechách stájí a stodol, v zalesněných oblastech nebo zemědělských závodech
- Kabeláž střešních fotovoltaických systémů
- Solární systémy ve volné krajině

Vlastnosti výrobku

- Odolná proti povětrnostním vlivům, oděru a UV záření
- Bezhalogenový a odolný proti plameni

- Dobrá termokompresní odolnost

Odkazy na normy



- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Bez halogenů podle EN 50267-2-2
- Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření podle HD 605/A1

Konstrukce

- Vodič: lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: zesítený polymer
- Vnější plášť: speciální polymer
- Barva vnějšího pláště černá
- Armování: oplet z nerezové oceli třídy V4A

Technické údaje



Kód značení žil

Barva černá



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
5x vnější průměr



Jmenovité napětí

AC U_o/U : 600/1000 V
DC U_o/U : 900/1500 V
max. dovolené provozní napětí systému:
DC 1800 V



Zkušební napětí

AC 6500 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR plus V4A plus V4A nerez				
0025960	4,0	7,0	38,4	98
0025961	6,0	8,0	57,6	158

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- EPIC® SOLAR - konfekcionované zastříknuté solární konektory pro snadnou montáž solárních modulů
- SKINTOP® ST/SKINTOP® CLICK - kabelové vývody s aprobací pro použití na připojovacích krabicích PV, elektroměrech a střídačích

ÖLFLEX® SOLAR XL multi

Solární kabel s aprobační UL/CSA

LAPP KABEL STUIGART ÖLFLEX® SOLAR XL multi ROHS CE



Info

- Mezinárodně aprobovaný

Výhody

- Aprobace c(UL)us umožňuje kabeláž fotovoltaických zařízení v Severní Americe. Podle NEC (National Electrical Code) mohou být ve venkovním prostředí používány pouze kabely uvedené v seznamu kabelů určených speciálně pro tyto aplikace
- Rozšířený teplotní rozsah umožňující dlouhodobou životnost kabelu na fotovoltaických systémech
- Omezené šíření plamene a žádná tvorba toxických plynů v případě požáru
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

Oblasti použití

- Pro kabeláž solárních modulů, propojení jednotlivých panelů do řetězců a ke střídačům
- Kabeláž střešních fotovoltaických systémů
- Solární systémy ve volné krajině

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti vlivům počasí, oděru, teplotě a UV záření
- Odolný proti povětrnostním vlivům podle ISO 4892-2, resp. UL 1581 Section 1200
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy



Konstrukce

- Vodič: lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: zesílený kopolymer
- Vnější plášť: zesílený kopolymer
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje



Schválení

S aprobační c(UL)us podle UL USE-2 „SUNLIGHT RESISTANT“ cUL RWU90 „SUNLIGHT RESISTANT“ (pouze pro verzi s černým vnějším pláštěm)



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí

AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
max. dovolené provozní napětí systému:
DC 1800 V
Normativně podle UL/CSA:
600 V



Zkušební napětí

4000 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XL multi - s aprobačními TÜV/UL/cUL				
Barva vnějšího pláště černá				
0026585	2,5	5,6	24,0	45
0026586	4,0	6,0	38,4	72
0026587	6,0	7,1	57,6	102
0026588	10,0	8,5	96,0	159
0026589	16,0	9,9	153,6	247
Barva vnějšího pláště černá - kódovaná				
0026590	2,5	5,6	24,0	45
0026591	4,0	6,0	38,4	72
0026592	6,0	7,1	57,6	102
0026593	10,0	8,5	96,0	159
0026594	16,0	9,9	153,6	247

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Velikost balení: 100 m = kruh, 500 m a 1000 m = buben

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SOLAR XLS viz strana 155

Příslušenství

- EPIC® SOLAR - konfekcionované zastříknuté solární konektory pro snadnou montáž solárních modulů
- SKINTOP® ST/SKINTOP® CLICK - kabelové vývodky s aprobační pro použití na připojovacích krabicích PV, elektroměrech a střídačích

Novinka

ÖLFLEX® TORSION

Připojovací a ovládací kabel pro pohyblivé použití s torzním namáháním - 0,6/1,0 kV

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TORSION CE



Info

- Odolný proti torznímu namáhání
- Použití v kabelové smyčce

Výhody

- Cenově příznivá alternativa k bezhalogenové, ohni a oleji odolné verzi ÖLFLEX® TORSION FRNC
- Speciální konstrukce spolehlivě kompenzuje torzní pohyby mezi gondolou a věží uvnitř větrných elektráren
- Vysoká flexibilita a snadná odpláštělnost usnadňují prostorově úsporné uložení a rychlou konfekci kabelu

Oblasti použití

- Pro pevné a flexibilní uložení, také pro torzní namáhání na strojích a ve větrných elektrárnách
- Speciálně pro uložení ve smyčce větrných elektráren při přechodu z rotační gondoly do statické věže k připojení generátorů a řídicích jednotek
- Jako torzní kabel pro použití v Severní Americe s UL WTTC Listing (Wind Turbine Tray Cable) doporučujeme ÖLFLEX® FORTIS, který je v souladu se standardem NFPA 79, resp. UL 2277 a UL 6140 Outline

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti namáhání na zkrut až do $\pm 150^\circ / m$
- Dobrá odolnost proti UV záření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Certifikace UL se připravuje

Odkazy na normy



Konstrukce

- Vodič z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC
- Uložení žil je optimalizováno pro torzní namáhání
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými číslý
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
podle VDE: U_0/U : 0,6/1,0 kV
- Zkušební napětí**
Žíla/žil: 4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-30 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TORSION				
1150465	12 G 0,75	12,4	86,4	222,43
1150466	14 G 0,75	13,0	100,8	272,59
1150467	18 G 0,75	14,6	129,6	304,28
1150468	25 G 0,75	17,8	180,0	450,97
1150469	41 G 0,75	22,4	295,2	701
1150470	50 G 0,75	24,2	360,0	835,1
1150479	12 G 1,0	13,2	115,2	258,63
1150480	16 G 1,0	14,8	153,6	368,93
1150485	3 G 1,5	9,0	43,2	122,5
1150486	4 G 1,5	9,7	57,6	146,48
1150487	5 G 1,5	10,6	72,0	172,26
1150488	7 G 1,5	12,6	100,8	238,27
1150489	12 G 1,5	15,3	172,8	365,37
1150490	19 G 1,5	18,3	273,6	530
1150491	25 G 1,5	22,8	360,0	790,84
1150492	32 G 1,5	24,5	460,8	942,4
1150495	3 G 2,5	10,4	72,0	170,45
1150496	4 G 2,5	11,3	96,0	227,87
1150497	5 G 2,5	12,4	120,0	244,65
1150498	7 G 2,5	15,0	168,0	352,26
1150499	12 G 2,5	18,9	288,0	540
1150500	16 G 2,5	20,8	384,0	760
1150501	19 G 2,5	23,9	456,0	879,61
1150502	25 G 2,5	26,8	600,0	1126,58
1150505	3 G 4	11,9	115,2	240,57

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1150506	4 G 4	13,0	153,6	297,57
1150507	5 G 4	14,3	192,0	352,77
1150508	3 G 6	12,9	172,8	322,03
1150509	4 G 6	14,4	230,4	384,49
1150510	5 G 6	16,0	288,0	466,84
1150511	3 G 10	16,6	288,0	530,15
1150512	4 G 10	18,4	384,0	631,48
1150513	5 G 10	20,5	480,0	768,13
1150514	3 G 16	19,2	460,8	794
1150515	4 G 16	22,2	614,4	1017,78
1150516	5 G 16	24,4	768,0	1147,35
1150517	3 G 25	24,5	720,0	1133
1150518	3 X 25	24,5	720,0	1133
1150519	4 G 25	26,9	960,0	1471,23
1150520	5 G 25	29,9	1.200,0	1815,1
1150521	3 G 35	27,1	1.008,0	1521
1150522	3 X 35	27,1	1.008,0	1521
1150523	4 G 35	30,1	1.344,0	1952
1150524	5 G 35	33,7	1.680,0	2438,71
1150525	3 G 50	32,1	1.440,0	2235
1150526	3 X 50	32,1	1.440,0	2235
1150527	4 G 50	35,7	1.920,0	2866
1150528	5 G 50	39,5	2.400,0	3583,23
1150529	3 G 70	37,0	2.016,0	3150
1150530	3 X 70	37,0	2.016,0	3150
1150531	4 G 70	41,4	2.688,0	4112

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TORSION FRNC viz strana 160
- ÖLFLEX® FORTIS viz strana 72

Novinka

ÖLFLEX® TORSION FRNC

Kabel odolný proti chladu a olejům pro flexibilní použití s torzním namáháním, bezhalogenový - 0,6/1 kV



Info

- Odolný proti torznímu namáhání
- Zlepšené chování při požáru
- Pro použití v USA a Kanadě

Novinka

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

Stíněný, proti chladu a oleji odolný kabel pro flexibilní aplikace s torzní namáháním, bezhalogenový - 0,6/1 kV



Info

- Verze s měděným stíněním

Výhody

- Speciální konstrukce spolehlivě kompenzuje torzní pohyby mezi gondolou a věží uvnitř větrných elektráren
- Vysoká flexibilita a snadná odpláštělnost usnadňují prostorově úsporné uložení a rychlou konfekci kabelu
- Odolný proti mořské vodě, pro On-a Off-shore aplikace
- **FRNC = Flame Retardant Non Corrosive** - redukce šíření plamene, hustoty a toxicity zplodin v případě požáru - minimalizace následků požáru na budovách a zařízeních - bezpečný pro personál údržby a v prostorech s vysokou koncentrací lidí
- Měděné obložení u stíněných verzí D chrání před elektromagnetickými rušivými poli

- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům, oděru, teplotě a UV záření
- Odolný proti velkému množství olejů
- Bezhalogenový a vysoce odolný proti plameni
- Na vyžádání lze vyrobit ekonomicky únosné výrobní množství speciálního provedení podle přání zákazníka

Odkazy na normy



- UL AWM Style 21288/cUL AWM II A/B
- Chování při hoření: - bezhalogenovost (IEC 60754-1) - korozivita plynů (IEC 60754-2) - hustota kouře (IEC 61034-2) - odolnost proti plameni (IEC 60332-1-2) - nešíření požáru (IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25)
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1, také podle UL OIL RES I a OIL RES II
- UV odolný podle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu podle EN 50396

Konstrukce

- Vodič z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi polyolefinu LSOH
- Uložení žil je optimalizováno pro torzní namáhání
- Volitelné stínění (D) spirálou z pocínovaného měděného drátu
- Vnější plášť z bezhalogenové speciální směsi, barva černá (RAL 9005)

Oblasti použití

- Pro pevné a flexibilní uložení, také pro torzní namáhání na strojích a ve větrných elektrárnách
- Speciálně pro uložení ve smyčce větrných elektráren při přechodu z rotační gondoly do statické věže k připojení generátorů a řídicích jednotek
- Jako torzní kabel pro použití v Severní Americe s UL WTTC Listing (Wind Turbine Tray Cable) doporučujeme ÖLFLEX® FORTIS, který je v souladu se standardem NFPA 79, resp. UL 2277 a UL 6140 Outline

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti namáhání na zkrut až do ±150 °/m

Technické údaje



Kód značení žil

Připojovací a ovládací kabely: Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308 (tabulka T9) Od 6 žil: černé s bílými čísly Párové kabely pro přenos signálů: podle DIN 47100



Schválení

UL AWM Style 21288 cUL AWM II A/B



Měrný vnitřní odpor izolace

> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6 (příslušné velikosti vodičů v USA podle AWG viz tabulka T16)



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 10x vnější průměr Pevné uložení: 6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 0,6/1,0 kV Provozní napětí podle UL: 1000 V



Zkušební napětí

ÖLFLEX® TORSION FRNC Žíla/žíla: 4000 V ÖLFLEX® TORSION D FRNC Žíla/žíla: 4000 V Žíla/stínění: 2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -40 °C až +90 °C (UL +80 °C) Pevné uložení: -40 °C až +90 °C (UL +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TORSION FRNC				
1150199	12 G 0,75	12,4	86,4	237
1150377	14 G 0,75	13,0	100,8	291
1150201	18 G 0,75	14,6	129,6	323
1150204	25 G 0,75	17,8	180,0	480
1150208	50 G 0,75	24,2	360,0	886
1150373	12 G 1,0	13,2	115,2	274
1150378	16 G 1,0	14,8	153,6	392
1150271	3 G 1,5	9,0	43,2	131
1150272	4 G 1,5	9,7	57,6	156
1150273	5 G 1,5	10,6	72,0	183
1150275	7 G 1,5	12,6	100,8	253
1150279	12 G 1,5	15,3	172,8	386
1150280	18 G 1,5	18,3	259,2	563
1150374	25 G 1,5	22,8	360,0	837
1150375	32 G 1,5	24,5	460,8	994
1150311	3 G 2,5	10,4	72,0	181
1150312	4 G 2,5	11,3	96,0	242
1150313	5 G 2,5	12,4	120,0	258
1150315	7 G 2,5	15,0	168,0	372
1150319	12 G 2,5	18,9	288,0	567
1150322	19 G 2,5	23,9	456,0	925

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1150376	25 G 2,5	26,8	600,0	1183
1150350	3 G 4	11,9	115,2	254
1150351	4 G 4	13,0	153,6	313
1150352	5 G 4	14,3	192,0	370
1150355	3 G 6	12,9	173,0	338
1150356	4 G 6	14,4	230,4	401
1150357	5 G 6	16,0	288,0	486
1150360	3 G 10	16,6	288,0	556,1
1150361	4 G 10	18,4	384,0	658
1150362	5 G 10	20,5	480,0	799
1150366	4 G 16	22,2	614,4	1061
1150367	5 G 16	24,4	768,0	1188
1150371	4 G 25	26,9	960,0	1526
1150372	5 G 25	29,9	1.200,0	1881
1150369	5 G 35	33,7	1.680,0	2520
1150379	5 G 50	39,5	2.400,0	3710
1150363	3 G 70	37,0	2.016,0	3590
ÖLFLEX® TORSION D FRNC - stíněný				
1150111	4 x 2 x 0,5	11,9	71,0	205
1150115	12 x 2 x 0,5	18,3	188,0	518
1150121	4 x 2 x 0,75	12,7	90,0	232
1150125	12 x 2 x 0,75	19,8	258,0	603
1150221	18 G 0,75	15,2	180,0	402
1150228	50 G 0,75	24,9	470,0	1079

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® STAGE BK

Nově vyvinutý vícežilový silový kabel pro jevištní techniku



Info

- Vhodný pro venkovní použití

Výhody

- Další aplikace díky venkovnímu použití
- Dobrá flexibilita a jednoduchá instalace ve stísněných prostorových podmínkách
- Flexibilní za studena do -30 °C
- Navinutelný pro příležitostné použití

Oblasti použití

- Připojovací a ovládací kabel pro jevištní techniku s černým vnějším pláštěm
- Kabel je speciálně vyvinutý pro obvody v osvětlovací technice

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti UV záření

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5
- Izolace žil na bázi PVC, flexibilní za studena
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť ze směsi na bázi PVC flexibilní za studena, černý

Technické údaje



Kód značení žil

Černé žíly s bílým číselným potiskem podle VDE 0293 + zeleno-žlutý ochranný vodič



Na základě

HD 21.13 S 1, VDE 0281 část 13



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
4x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

4000 V



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® STAGE BK				
3036877	13G1,5	13,2	187,6	325
3036878	17G1,5	14,8	244,6	407
3036879	13G2,5	16,3	312,0	482
3036880	17G2,5	18,2	408,0	639

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Standardní délky: (100; 500; 1000) m

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV
- ÖLFLEX® CLASSIC 110

Termočláneková a kompenzační vedení, jednopárová

Izolace z PVC, silikonu nebo skelného hedvábí



Info

- K dispozici v mnoha konstrukčních provedeních

Oblasti použití

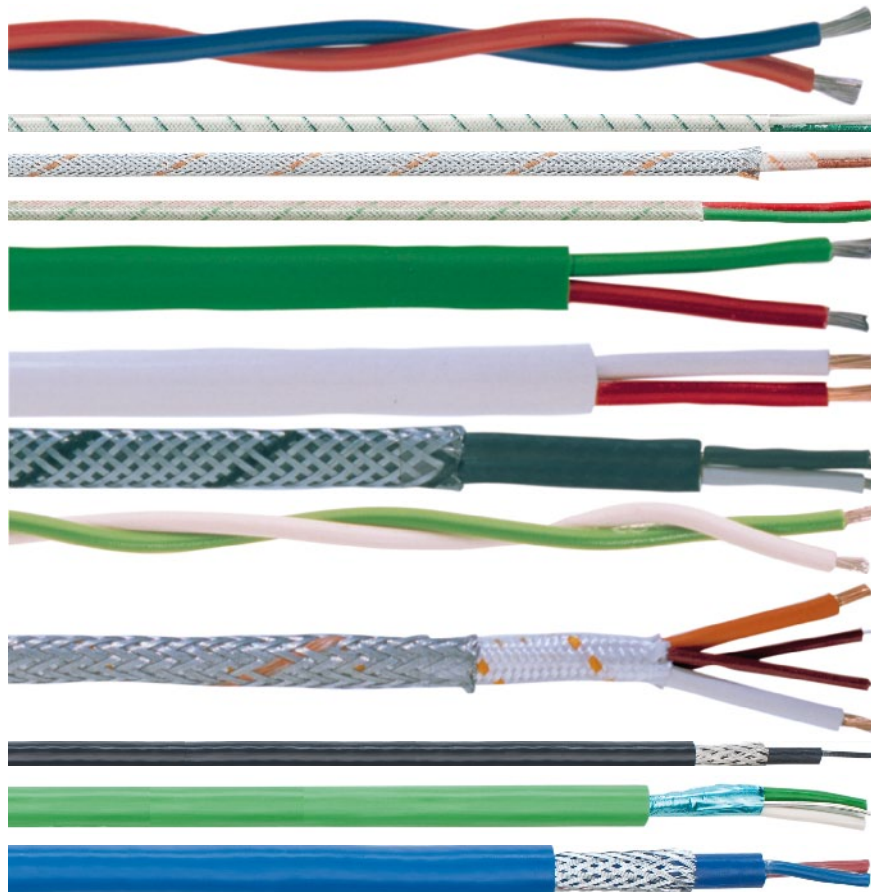
- Pro měření teploty okolí, resp. řízení výrobního procesu pomocí termočláneku. Materiály izolace je nutné zvolit s ohledem na maximální teplotu okolí připojovací hlavice termočláneku
- Materiál vodiče (slitiny):
Fe/CuNi (LX, JX)
Pro tato termočláneková vedení se používají stejné originální materiály jako pro termočláneky
- NiCr/Ni (KCA, KX)
KCA kompenzační vedení používají speciální slitiny, které mají stejné vlastnosti jako vlastní termočláneky.
KX vodiče jsou ze stejných materiálů jako termočláneky a mají zpravidla menší tolerance měření
- PtRh/Pt (RCB, SCB)
Vodiče kompenzačního vedení nejsou totožné s materiálem termočláneku

Odkazy na normy

- **Barevný kód DIN 43710**
Minusový vodič a vnější plášť:
Fe/CuNi: modrý
NiCr/Ni: zelený
PtRh/Pt: bílý
Plusový vodič: vždy červený
- **IEC 60 584**
Plusový vodič a vnější plášť:
Fe/CuNi: černý
NiCr/Ni: zelený
PtRh/Pt: oranžový
Minusový vodič: vždy bílý

Konstrukce

- Použité zkratky pro popis konstrukce:
PVC: polyvinylchlorid
SIL: silikonový kaučuk
GL: skelné hedvábí
C: měděný stínicí oplet
ST: stínění hliníkovou fólií
S: oplet z ocelových drátů



- Příklad konstrukce PVC-PVC-S-PVC:
PVC izolace žil
PVC vnitřní plášť
Oplet z ocelových drátů
PVC vnější plášť
- Obrázky s příklady:
Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC
NiCr/Ni IEC 2x1,5 GL-GL
PtRh/Pt IEC 2x1,5 GL-GL-S
NiCr/Ni DIN 2x1,5 SIL-GL
NiCr/Ni DIN 2x1,5 PVC-PVC
PtRh/Pt DIN 2x1,5 PVC-PVC
Fe/CuNi IEC 2x1,5 SIL-SIL-S
NiCr/Ni IEC 2x1,5 SIL
PtRh/Pt IEC 2x1,5 SIL-GL-S
Fe/CuNi IEC 2x0,22 PVC-PVC-C-PVC
NiCr/Ni IEC 2x1,5 PVC-ST-PVC
Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC-PVC-S-PVC

Technické údaje

- Na základě**
Mezní odchylka podle DIN, resp. IEC podle třídy 2
- Konstrukce vodiče**
1,5 mm²: ca 48x 0,20 mm
0,75 mm²: ca 24x 0,20 mm
0,5 mm²: ca 16x 0,20 mm
0,22 mm²: ca 7 x 0,20 mm
- Minimální poloměr ohybu**
Bez kovového opletu:
12 x vnější průměr
S kovovým opletem:
15 x vnější průměr
- Teplotní rozsah**
(vztahuje se na materiály izolace a pláště)
PVC: -5 °C až +70 °C
Silikon: -25 °C až +180 °C
Skelné hedvábí: -25 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Termočlánek	Provedení DIN / IEC	Počet žil a průřez mm ²	Konstrukce	Reference/ označení výrobku	Typ termočláneku DIN	Typ termočláneku IEC	Vnější rozměry mm	Hmotnost kg/km
Termočláneková popř. kompenzační vedení 0,22 mm²									
0151051	Fe/CuNi	DIN	2 x 0,22	PVC-PVC	KE 9-022 L	LX		4,0	22,0
0161051	Fe/CuNi	IEC	2 x 0,22	PVC-PVC	KE 9-022 L		JX	4,0	22,0
0152051	NiCr/Ni	DIN	2 x 0,22	PVC-PVC	KN 9-022 L	KCA		4,0	22,0
0162051	NiCr/Ni	IEC	2 x 0,22	PVC-PVC	KN 9-022 L		KCA	4,0	22,0
0153051	PtRh/Pt	DIN	2 x 0,22	PVC-PVC	KP 9-022 L	RCB, SCB		4,0	22,0
0163051	PtRh/Pt	IEC	2 x 0,22	PVC-PVC	KP 9-022 L		RCB, SCB	4,0	22,0
0151052	Fe/CuNi	DIN	2 x 0,22	PVC-PVC-C-PVC	KE 5-022 L-CY	LX		4,9	31,0
0161052	Fe/CuNi	IEC	2 x 0,22	PVC-PVC-C-PVC	KE 5-022 L-CY		JX	4,9	31,0
0152052	NiCr/Ni	DIN	2 x 0,22	PVC-PVC-C-PVC	KN 5-022 L-CY	KCA		4,9	31,0
0162052	NiCr/Ni	IEC	2 x 0,22	PVC-PVC-C-PVC	KN 5-022 L-CY		KCA	4,9	31,0
0153052	PtRh/Pt	DIN	2 x 0,22	PVC-PVC-C-PVC	KP 5-022 L-CY	RCB, SCB		4,9	31,0
0163052	PtRh/Pt	IEC	2 x 0,22	PVC-PVC-C-PVC	KP 5-022 L-CY		RCB, SCB	4,9	31,0
Termočláneková popř. kompenzační vedení 0,5 mm²									
0151030	Fe/CuNi	DIN	2 x 0,5	PVC-PVC	KE 91 L	LX		5,4	45,0
0161030	Fe/CuNi	IEC	2 x 0,5	PVC-PVC	KE 91 L		JX	5,4	45,0
0152040	NiCr/Ni	DIN	2 x 0,5	PVC-PVC	KN 91 L	KCA		5,4	45,0
0162040	NiCr/Ni	IEC	2 x 0,5	PVC-PVC	KN 91 L		KCA	5,4	45,0
0151040	Fe/CuNi	DIN	2 x 0,5	SIL-SIL-S oválný	KE 41 L-SIL	LX		6,4 x 4,4	51,0
0161040	Fe/CuNi	IEC	2 x 0,5	SIL-SIL-S oválný	KE 41 L-SIL		JX	6,4 x 4,4	51,0
0152030	NiCr/Ni	DIN	2 x 0,5	SIL-SIL-S oválný	KN 41 L-SIL	KCA		6,4 x 4,4	51,0
0162030	NiCr/Ni	IEC	2 x 0,5	SIL-SIL-S oválný	KN 41 L-SIL		KCA	6,4 x 4,4	51,0

Speciální aplikace

Měření teploty (termočláneková a kompenzační vedení)

Číslo výrobku	Termočlánek	Provedení DIN / IEC	Počet žil a průřez mm ²	Konstrukce	Reference / označení výrobku	Typ termočláunku DIN	Typ termočláunku IEC	Vnější rozměry mm	Hmotnost kg/km
Termočláneková popř. kompenzační vedení 0,75 mm²									
0151035	Fe/CuNi	DIN	2 x 0,75	PVC-PVC	KE 92 L	LX		6,0	56,0
0161035	Fe/CuNi	IEC	2 x 0,75	PVC-PVC	KE 92 L		JX	6,0	56,0
0152045	NiCr/Ni	DIN	2 x 0,75	PVC-PVC	KN 92 L	KCA		6,0	56,0
0162045	NiCr/Ni	IEC	2 x 0,75	PVC-PVC	KN 92 L		KCA	6,0	56,0
0151050	Fe/CuNi	DIN	2 x 0,75	SIL-SIL-S oválný	KE 42 L-SIL	LX		6,4 x 4,4	58,0
0161050	Fe/CuNi	IEC	2 x 0,75	SIL-SIL-S oválný	KE 42 L-SIL		JX	6,4 x 4,4	58,0
0152035	NiCr/Ni	DIN	2 x 0,75	SIL-SIL-S oválný	KN 42 L-SIL	KCA		6,4 x 4,4	58,0
0162035	NiCr/Ni	IEC	2 x 0,75	SIL-SIL-S oválný	KN 42 L-SIL		KCA	6,4 x 4,4	58,0
Verze s izolací z PVC 1,5 mm²									
0151001	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	PVC	KE 1 L	LX		5,4	40,0
0161001	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	PVC	KE 1 L		JX	5,4	40,0
0152001	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC	KN 1 L	KCA		5,4	40,0
0162001	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC	KN 1 L		KCA	5,4	40,0
0151010	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KE 9 L	LX		7,1	79,0
0161010	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KE 9 L		JX	7,1	79,0
0152010	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KN 9 L	KCA		7,1	79,0
0162010	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KN 9 L		KCA	7,1	79,0
0154010	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KXN 9 L	KX		7,1	79,0
0164010	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KXN 9 L		KX	7,1	79,0
0153010	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KP 9 L	RCB, SCB		7,1	79,0
0163010	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KP 9 L		RCB, SCB	7,1	79,0
0151017	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC oválný	KE 12 L	LX		7,2 x 4,4	69,0
0161017	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC oválný	KE 12 L		JX	7,2 x 4,4	69,0
0152017	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC oválný	KN 12 L	KCA		7,2 x 4,4	69,0
0162017	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC oválný	KN 12 L		KCA	7,2 x 4,4	69,0
0154011	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KE 20 L	LX		7,6	85,0
0164011	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KE 20 L		JX	7,6	85,0
0154012	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KN 20 L	KCA		7,6	85,0
0164012	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KN 20 L		KCA	7,6	85,0
0154013	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KXN 20 L	KX		7,6	85,0
0164013	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KXN 20 L		KX	7,6	85,0
0154014	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KP 20 L	RCB, SCB		7,6	85,0
0164014	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KP 20 L		RCB, SCB	7,6	85,0
0151011	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC-S	KE 9 L-S	LX		8,0	140,0
0161011	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC-S	KE 9 L-S		JX	8,0	140,0
0152011	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC-S	KN 9 L-S	KCA		8,0	140,0
0162011	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC-S	KN 9 L-S		KCA	8,0	140,0
0157514	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KE 9 L-SY	LX		10,3	160,0
0167514	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KE 9 L-SY		JX	10,3	160,0
0157513	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KN 9 L-SY	KCA		10,3	160,0
0167513	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KN 9 L-SY		KCA	10,3	160,0
0157515	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KP 9 L-SY	RCB, SCB		10,3	160,0
0167515	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KP 9 L-SY		RCB, SCB	10,3	160,0
Verze s izolací ze silikonu 1,5 mm²									
0151003	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	SIL	KE 1 L-SIL	LX		5,4	40,0
0161003	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	SIL	KE 1 L-SIL		JX	5,4	40,0
0152003	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	SIL	KN 1 L-SIL	KCA		5,4	40,0
0162003	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	SIL	KN 1 L-SIL		KCA	5,4	40,0
0151022	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL kulatý	KE 15 L-SIL	LX		7,0	76,0
0161022	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL kulatý	KE 15 L-SIL		JX	7,0	76,0
0152022	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL kulatý	KN 15 L-SIL	KCA		7,0	76,0
0162022	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL kulatý	KN 15 L-SIL		KCA	7,0	76,0
0153022	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL kulatý	KP 15 L-SIL	RCB, SCB		7,0	76,0
0163022	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL kulatý	KP 15 L-SIL		RCB, SCB	7,0	76,0
0151023	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL-S kulatý	KE 15 L-SIL-S	LX		7,8	105,0
0161023	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL-S kulatý	KE 15 L-SIL-S		JX	7,8	105,0
0152023	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL-S kulatý	KN 15 L-SIL-S	KCA		7,8	105,0
0162023	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL-S kulatý	KN 15 L-SIL-S		KCA	7,8	105,0
0153023	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL-S kulatý	KP 15 L-SIL-S	RCB, SCB		7,8	105,0
0163023	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL-S kulatý	KP 15 L-SIL-S		RCB, SCB	7,8	105,0
0151007	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL-S oválný	KE 4 L-SIL-S	LX		8,0 x 5,2	85,0
0161007	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL-S oválný	KE 4 L-SIL-S		JX	8,0 x 5,2	85,0
0152007	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL-S oválný	KN 4 L-SIL-S	KCA		8,0 x 5,2	85,0
0162007	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL-S oválný	KN 4 L-SIL-S		KCA	8,0 x 5,2	85,0
0153007	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL-S oválný	KP 4 L-SIL-S	RCB, SCB		8,0 x 5,2	85,0
0163007	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL-S oválný	KP 4 L-SIL-S		RCB, SCB	8,0 x 5,2	85,0
0151019	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	SIL-GL oválný	KE 13 L-SIL	LX		6,0 x 3,3	50,0
0161019	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	SIL-GL oválný	KE 13 L-SIL		JX	6,0 x 3,3	50,0
0152019	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	SIL-GL oválný	KN 13 L-SIL	KCA		6,0 x 3,3	50,0
0162019	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	SIL-GL oválný	KN 13 L-SIL		KCA	6,0 x 3,3	50,0
0153019	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	SIL-GL oválný	KP 13 L-SIL	RCB, SCB		6,0 x 3,3	50,0
0163019	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	SIL-GL oválný	KP 13 L-SIL		RCB, SCB	6,0 x 3,3	50,0
0151015	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	SIL-GL-S	KE 11 L-SIL-S	LX		6,7	82,0
0161015	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	SIL-GL-S	KE 11 L-SIL-S		JX	6,7	82,0
0152015	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	SIL-GL-S	KN 11 L-SIL-S	KCA		6,7	82,0
0162015	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	SIL-GL-S	KN 11 L-SIL-S		KCA	6,7	82,0
0153015	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	SIL-GL-S	KP 11 L-SIL-S	RCB, SCB		6,7	82,0
0163015	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	SIL-GL-S	KP 11 L-SIL-S		RCB, SCB	6,7	82,0
Verze s izolací ze skelného hedvábí 1,5 mm²									
0151005	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	GL-GL oválný	KE 3 L	LX		5,1 x 2,7	64,0
0161005	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	GL-GL oválný	KE 3 L		JX	5,1 x 2,7	64,0
0152005	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	GL-GL oválný	KN 3 L	KCA		5,1 x 2,7	64,0
0162005	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	GL-GL oválný	KN 3 L		KCA	5,1 x 2,7	64,0
0153005	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	GL-GL oválný	KP 3 L	RCB, SCB		5,1 x 2,7	64,0
0163005	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	GL-GL oválný	KP 3 L		RCB, SCB	5,1 x 2,7	64,0
0151006	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	GL-GL-S oválný	KE 4 L-S	LX		5,9 x 3,7	87,0
0161006	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	GL-GL-S oválný	KE 4 L-S		JX	5,9 x 3,7	87,0
0152006	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	GL-GL-S oválný	KN 4 L-S	KCA		5,9 x 3,7	87,0
0162006	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	GL-GL-S oválný	KN 4 L-S		KCA	5,9 x 3,7	87,0
0153006	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	GL-GL-S oválný	KP 4 L-S	RCB, SCB		5,9 x 3,7	87,0
0163006	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	GL-GL-S oválný	KP 4 L-S		RCB, SCB	5,9 x 3,7	87,0

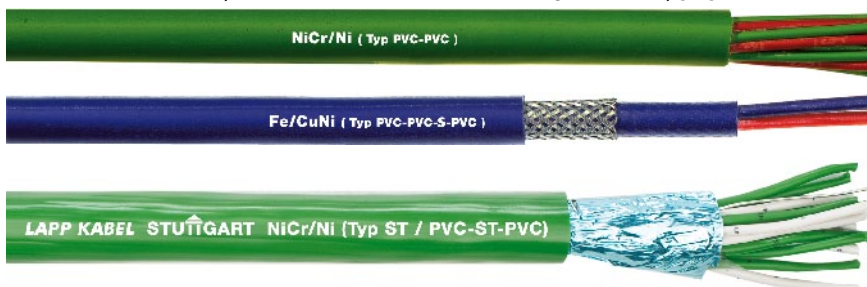
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Doplňte prosím příslušné číslo výrobku číslicí: 15 pro barevný kód podle DIN 43710, 16 pro barevný kód podle IEC 584. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Termočláneková a kompenzační vedení, vícepárová PVC izolace, verze s armováním z ocelových drátů, popř. stínění fólií



Info

- Verze SY - armovaná proti mechanickému namáhání
- Verze ST - stíněná proti elektromagnetickému rušení



Odkazy na normy



Konstrukce

- Verze Y:
 - vodič z jemných drátů
 - izolace žil z PVC
 - žíly stočeny ve vrstvách
 - vnější plášť z PVC
- Verze SY:
 - konstrukce jako u verze Y
 - navíc pozinkovaný ocelový opletek
 - vnější plášť z PVC
- Verze ST:
 - konstrukce jako u verze Y
 - žíly stočeny do párů, páry stočeny do vrstev
 - stínění hliníkovou fólií
 - vnější plášť z PVC
- Příklad konstrukce PVC-PVC-S-PVC:
 - PVC izolace žil
 - PVC vnitřní plášť
 - opletek z ocelových drátů
 - PVC vnější plášť

- Příklad konstrukce PVC-ST-PVC:
 - PVC izolace žil
 - ST-statické stínění fólií
 - PVC vnější plášť
- Barevný kód
DIN 43710
Minusový vodič a vnější plášť:
Fe/CuNi: modrý
NiCr/Ni: zelený
PtRh/Pt: bílý
Plusový vodič: vždy červený
IEC 60 584
Plusový vodič a vnější plášť:
Fe/CuNi: černý
NiCr/Ni: zelený
PtRh/Pt: oranžový
Minusový vodič: vždy bílý
- Termočlánekové kabely jsou označeny písmenem X, např. JX (Fe/CuNi)
Kompenzační kabely jsou označeny písmenem C, např. KCA (NiCr/Ni)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Od 4 žil průběžný číselný potisk po párech (1-1, 2-2, 3-3, 4-4 atd.)
- Na základě**
Mezní odchylka podle DIN, resp. IEC podle třídy 2
- Konstrukce vodiče**
48 x 0,20 mm
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
Typ SY s opletem z celovým drátů:
15x vnější průměr
Typ ST se stíněním fólií:
15x vnější průměr
- Teplotní rozsah**
(vztahuje se na materiály izolace a pláště)
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Termočlánek	Provedení DIN / IEC	Počet žil a průřez mm ²	Provedení	Typ termočláneku DIN	Typ termočláneku IEC	Vnější rozměry mm ca	Hmotnost kg/km
Verze Y bez ocelového opletku								
0155001	Fe/CuNi	DIN	4 x 1,5	PVC-PVC	LX		8,2	469,0
0165001	Fe/CuNi	IEC	4 x 1,5	PVC-PVC		JX	8,2	130,0
0156001	NiCr/Ni	DIN	4 x 1,5	PVC-PVC	KCA		8,2	257,0
0166001	NiCr/Ni	IEC	4 x 1,5	PVC-PVC		KCA	8,2	130,0
0157001	PtRh/Pt	DIN	4 x 1,5	PVC-PVC	RCB, SCB		8,2	130,0
0167001	PtRh/Pt	IEC	4 x 1,5	PVC-PVC		RCB, SCB	8,2	130,0
0155002	Fe/CuNi	DIN	6 x 1,5	PVC-PVC	LX		10,2	847,0
0165002	Fe/CuNi	IEC	6 x 1,5	PVC-PVC		JX	10,2	200,0
0156002	NiCr/Ni	DIN	6 x 1,5	PVC-PVC	KCA		10,2	469,0
0166002	NiCr/Ni	IEC	6 x 1,5	PVC-PVC		KCA	10,2	200,0
0157002	PtRh/Pt	DIN	6 x 1,5	PVC-PVC	RCB, SCB		10,2	200,0
0167002	PtRh/Pt	IEC	6 x 1,5	PVC-PVC		RCB, SCB	10,2	200,0
0155003	Fe/CuNi	DIN	8 x 1,5	PVC-PVC	LX		11,2	145,0
0165003	Fe/CuNi	IEC	8 x 1,5	PVC-PVC		JX	11,2	238,0
0156003	NiCr/Ni	DIN	8 x 1,5	PVC-PVC	KCA		11,2	238,0
0166003	NiCr/Ni	IEC	8 x 1,5	PVC-PVC		KCA	11,2	238,0
0155005	Fe/CuNi	DIN	12 x 1,5	PVC-PVC	LX		13,3	573,0
0165005	Fe/CuNi	IEC	12 x 1,5	PVC-PVC		JX	13,3	335,0
0155007	Fe/CuNi	DIN	16 x 1,5	PVC-PVC	LX		15,0	145,0
0165007	Fe/CuNi	IEC	16 x 1,5	PVC-PVC		JX	15,0	447,0
0156007	NiCr/Ni	DIN	16 x 1,5	PVC-PVC	KCA		15,0	573,0
0166007	NiCr/Ni	IEC	16 x 1,5	PVC-PVC		KCA	15,0	447,0
0155010	Fe/CuNi	DIN	24 x 1,5	PVC-PVC	LX		19,0	257,0
0165010	Fe/CuNi	IEC	24 x 1,5	PVC-PVC		JX	19,0	555,0
0156010	NiCr/Ni	DIN	24 x 1,5	PVC-PVC	KCA		19,0	145,0
0166010	NiCr/Ni	IEC	24 x 1,5	PVC-PVC		KCA	19,0	555,0
Verze SY s ocelovým opletem								
0155501	Fe/CuNi	DIN	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX		11,4	145,0
0165501	Fe/CuNi	IEC	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		JX	11,4	240,0
0156501	NiCr/Ni	DIN	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KCA		11,4	240,0
0166501	NiCr/Ni	IEC	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		KCA	11,4	240,0
0157501	PtRh/Pt	DIN	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	RCB, SCB		11,4	240,0
0167501	PtRh/Pt	IEC	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		RCB, SCB	11,4	240,0
0155502	Fe/CuNi	DIN	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX		13,0	257,0
0165502	Fe/CuNi	IEC	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		JX	13,0	355,0
0156502	NiCr/Ni	DIN	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KCA		13,0	355,0
0166502	NiCr/Ni	IEC	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		KCA	13,0	355,0
0157502	PtRh/Pt	DIN	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	RCB, SCB		13,0	355,0
0167502	PtRh/Pt	IEC	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		RCB, SCB	13,0	355,0
0155503	Fe/CuNi	DIN	8 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX		13,8	469,0
0165503	Fe/CuNi	IEC	8 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		JX	13,8	410,0
0156503	NiCr/Ni	DIN	8 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KCA		13,8	410,0
0166503	NiCr/Ni	IEC	8 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		KCA	13,8	410,0

Speciální aplikace

Měření teploty (termočláneková a kompenzační vedení)

Číslo výrobku	Termočlánek	Provedení DIN / IEC	Počet žil a průřez mm ²	Provedení	Typ termočláunku DIN	Typ termočláunku IEC	Vnější rozměry mm ca	Hmotnost kg/km
0155505	Fe/CuNi	DIN	12 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX		17,9	257,0
0165505	Fe/CuNi	IEC	12 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		JX	17,9	550,0
0156505	NiCr/Ni	DIN	12 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KCA		17,9	550,0
0166505	NiCr/Ni	IEC	12 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		KCA	17,9	550,0
0155507	Fe/CuNi	DIN	16 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX		19,4	469,0
0165507	Fe/CuNi	IEC	16 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		JX	19,4	730,0
0155510	Fe/CuNi	DIN	24 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX		23,8	573,0
0165510	Fe/CuNi	IEC	24 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		JX	23,8	847,0
Verze ST s celkovým statickým stíněním								
0158500	Fe/CuNi	DIN	2 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	LX		11,4	145,0
0168500	Fe/CuNi	IEC	2 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		JX	11,4	145,0
0158501	NiCr/Ni	DIN	2 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KCA		11,4	145,0
0168501	NiCr/Ni	IEC	2 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		KCA	11,4	145,0
0158503	Fe/CuNi	DIN	4 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	LX		13,7	257,0
0168503	Fe/CuNi	IEC	4 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		JX	13,7	257,0
0158504	NiCr/Ni	DIN	4 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KCA		13,7	257,0
0168504	NiCr/Ni	IEC	4 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		KCA	13,7	257,0
0158506	Fe/CuNi	DIN	8 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	LX		18,3	469,0
0168506	Fe/CuNi	IEC	8 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		JX	18,3	469,0
0158507	NiCr/Ni	DIN	8 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KCA		18,3	469,0
0168507	NiCr/Ni	IEC	8 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		KCA	18,3	469,0
0158509	Fe/CuNi	DIN	12 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	LX		22,2	573,0
0168509	Fe/CuNi	IEC	12 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		JX	22,2	573,0
0158510	NiCr/Ni	DIN	12 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KCA		22,2	573,0
0168510	NiCr/Ni	IEC	12 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		KCA	22,2	573,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Doplňte prosím příslušné číslo výrobku číslicí: 15 pro barevný kód podle DIN 43710, 16 pro barevný kód podle IEC 584.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

Kabely vhodné pro navíjení na buben, lehké až střední mechanické namáhání



Info

- Odolný a výkonný
- Vhodný pro venkovní prostředí
- Integrovaný opěrný opleť v plášti



Výhody

- Použitelný jako vlečný kabel, kabel pro navíjení na buben a také v energetických řetězcích
- Integrovaný opěrný opleť zamezuje nežádoucímu překroucení kabelu stejně jako vzniku tzv. vývrtkového efektu

Oblasti použití

- Pro použití u zdvihacích, dopravních a přepravních zařízení
- Všude tam, kde jsou kabely při provozu navíjeny na buben a odvíjeny z bubnu nebo jinak nuceně vedeny
- V suchých a vlhkých prostorech, venku a v užitkové vodě

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům podle EN 60811-2-1
- Dobrá chemická, tepelná a mechanická odolnost
- Podle DIN VDE 0165 použitelný k připojení pohyblivých provozních prostředků v prostředí s nebezpečím výbuchu

Odkazy na normy



- Charakteristiky použití kabelů ÖLFLEX® CRANE viz výběrová tabulka A3
- Montážní směrnice pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz. příloha, T4 technické tabulky

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ 3GI3
- Textilní opleť integrovaný ve vnějším plášti
- Vnitřní a vnější plášť na bázi pryže Typ 5GM3

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly
- Schválení**
VDE 0250 část 814 NSHTÖU
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 10 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z pocínovaných měděných drátů VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr (pro kabely s vnějším průměrem < 21,5 mm)
Pohyblivé použití:
6,25x vnější průměr (pro kabely s vnějším průměrem > 21,5 mm)
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Proudová zatížitelnost**
VDE 0298 část 4
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-25 °C až +60 °C
Max. teplota vodiče: +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1,5	12,2	45,0	190
00430053	4 G 1,5	14,8	58,0	220
00430073	5 G 1,5	15,7	81,0	260
0043008	7 G 1,5	18,2	115,0	380
0043009	12 G 1,5	23,9	196,0	720
0043010	18 G 1,5	23,9	271,0	770
0043011	24 G 1,5	27,1	392,0	1000
0043012	30 G 1,5	30,2	432,0	1320
0043013	3 G 2,5	13,5	74,0	250
00430303	4 G 2,5	16,9	99,0	330
00430143	5 G 2,5	18,0	124,0	390
0043015	7 G 2,5	20,6	180,0	510
0043016	12 G 2,5	27,4	308,0	970
0043017	18 G 2,5	27,4	451,0	1100

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0043018	24 G 2,5	31,6	616,0	1450
0043019	30 G 2,5	36,3	771,0	1950
00430203	4 G 4	18,4	158,0	440
00430333	5 G 4	19,6	220,0	520
00430213	4 G 6	19,8	241,0	530
00430343	5 G 6	21,7	317,0	690
00430223	4 G 10	23,4	404,0	830
00430003	5 G 10	25,2	510,0	1000
00430233	4 G 16	25,5	642,0	1170
00430323	5 G 16	27,5	768,0	1400
00430243	4 G 25	32,6	1.005,0	1830
00430253	4 G 35	34,8	1.410,0	2280
00430263	4 G 50	40,6	2.010,0	3220
00430283	4 G 70	44,8	2.688,0	4200
00430293	4 G 95	51,2	3.648,0	5530

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 168
- ÖLFLEX® CRANE PUR viz strana 169

Příslušenství

- STAR STRIP odpláštovací nástroj viz strana 945
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Kabely vhodné pro navíjení na buben střední až těžké mechanické namáhání



Info

- Zesílený vnější plášť
- Centrální nosný prvek
- Vhodný pro extrémní zatížení v tahu

Výhody

- Středový nosný prvek zachycuje působící tažné síly a umožňuje tak volné zavěšení, navíjení, odvíjení, popř. převíjení velkých délek kabelu
- Jestliže působí na kabel při navíjení a odvíjení nebo otáčení přes kladky navíc tahové síly
- Integrovaný opěrný oplet zamezuje nežádoucímu překroucení kabelu stejně jako vzniku tzv. vývrtkového efektu

Oblasti použití

- Pro použití u zdvihacích, dopravních a přepravních zařízení
- Všude tam, kde jsou kabely při provozu navíjeny na buben a odvíjeny z bubnu nebo jinak nuceně vedeny
- V suchých a vlhkých prostorech, venku a v užitkové vodě

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

- Odolný proti olejům podle EN 60811-2-1
- Dobrá chemická, tepelná a mechanická odolnost
- Podle DIN VDE 0165 použitelný k připojení pohyblivých provozních prostředků v prostředí s nebezpečím výbuchu

Odkazy na normy



- Charakteristiky použití kabelů ÖLFLEX® CRANE viz výběrová tabulka A3
- Montážní směrnice pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz. příloha, T4 technické tabulky

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ 3GI3
- Centrální nosný prvek
- Textilní oplet integrovaný ve vnějším plášti
- Vnější plášť ze směsi pryže typ 5GM5

Technické údaje



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly



Měrný vnitřní odpor izolace

> 10 GΩm x cm



Konstrukce vodiče

Lanko z pocínovaných měděných drátů VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_n/U: 600/1000 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Proudová zatížitelnost

VDE 0298 část 4



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
-25 °C až +60 °C
Max. teplota vodiče: +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU					
0044008	7 G 1,5	18,8	2.000	115	430
0044009	12 G 1,5	25,3	2.000	196	820
0044010	18 G 1,5	25,3	2.000	271	930
0044011	24 G 1,5	30,1	2.000	392	1260
0044036	36 G 1,5	34,0	2.000	588	1650
0044015	7 G 2,5	21,6	2.000	180	630
0044016	12 G 2,5	29,4	2.000	308	1150
00440333	5 G 4	19,6	2.000	220	510
00440223	4 G 10	23,4	2.000	404	830
00440233	4 G 16	25,5	2.000	642	1170
00440323	5 G 16	27,5	2.400	768	1400
00440243	4 G 25	32,6	3.000	1.005	1850
00440253	4 G 35	34,8	4.000	1.410	2250
00440263	4 G 50	40,6	6.000	2.010	3200
00440283	4 G 70	44,8	8.000	2.688	4200
00440293	4 G 95	51,2	11.000	3.648	5550

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU viz strana 167
- ÖLFLEX® CRANE PUR viz strana 169

Příslušenství

- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® CRANE PUR

Polyuretanové kabely vhodné pro navíjení na buben, lehké, střední a těžké mechanické namáhání



Info

- **Mnohostranné možnosti použití**
- **Lehký díky minimalizovanému průměru**
- **Bezhalogenový**



Výhody

- Podstatně menší vnější průměry v porovnání s běžnými pryžovými kabely šetří prostor a mají nižší hmotnost
- Úspora nákladů díky menším bubnům a hnačím motorům
- Jestliže působí na kabel při navíjení a odvíjení nebo otáčení přes kladky navíc tahové síly
- Středový nosný prvek zachycuje působící tažné síly a umožňuje tak volné zavěšení, navíjení, odvíjení, popř. převíjení velkých délek kabelu
- Integrovaný opěrný oplet zamezuje nežádoucímu překroucení kabelu stejně jako vzniku tzv. vývrtkového efektu

Oblasti použití

- Pro použití u zdvihacích, dopravních a přepravních zařízení
- Všude tam, kde jsou kabely při provozu navíjeny na buben a odvíjeny z bubnu nebo jinak nuceně vedeny
- V suchých a vlhkých prostorech, venku a v užitkové vodě

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti olejům podle EN 60811-2-1
- Dobrá chemická, tepelná a mechanická odolnost
- Podle DIN VDE 0165 použitelný k připojení pohyblivých provozních prostředků v prostředí s nebezpečím výbuchu

Odkazy na normy



- Charakteristiky použití kabelů ÖLFLEX® CRANE viz výběrová tabulka A3
- Montážní směrnice pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz. příloha, T4 technické tabulky

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi TPE
- Centrální nosný prvek
- Textilní oplet integrovaný ve vnějším plášti
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi PUR

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 10 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
3500 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Proudová zatížitelnost**
VDE 0298 část 4
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -40 °C
Max. teplota vodiče: +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE PUR					
0045207	4 G 1,5	10,9	500	57,6	169
0045209	5 G 1,5	11,6	1.000	72,0	197
0045210	7 G 1,5	12,9	2.500	100,8	239
0045211	12 G 1,5	17,6	2.500	172,8	401
0045212	18 G 1,5	17,5	2.500	259,2	507
0045213	24 G 1,5	20,7	2.500	345,6	673
0045215	30 G 1,5	32,5	3.000	432,0	1530
0045214	36 G 1,5	31,4	3.000	518,4	1011
0045216	4 G 2,5	12,2	500	96,0	227
0045218	5 G 2,5	13,2	2.000	120,0	274
0045220	7 G 2,5	15,4	3.000	168,0	358
0045221	12 G 2,5	21,6	3.000	288,0	619
0045222	18 G 2,5	21,5	3.000	432,0	793
0045223	24 G 2,5	25,5	3.000	576,0	1123
0045224	30 G 2,5	34,7	3.000	720,0	1641
0045225	4 G 4	14,3	1.000	153,6	341
0045227	5 G 4	15,5	2.000	192,0	411
0045228	4 G 6	16,6	1.500	230,4	457
0045229	5 G 6	17,7	2.000	288,0	538
0045230	4 G 10	19,2	2.000	384,0	674
0045237	5 G 10	21,6	2.500	480,0	825
0045231	4 G 16	22,2	2.500	615,0	966
0045238	5 G 16	25,6	3.500	768,0	1222
0045232	4 G 25	27,6	3.500	960,0	1506
0045233	4 G 35	31,0	4.500	1.344,0	2004
0045234	4 G 50	36,1	6.000	1.920,0	2838
0045240	3x25+3G6	25,7	2.000	893,0	1380
0045241	3x35+3G6	27,6	2.500	1.181,0	1695
0045242	3x50+3G10	32,1	3.500	1.613,0	2307

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Básová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Básová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

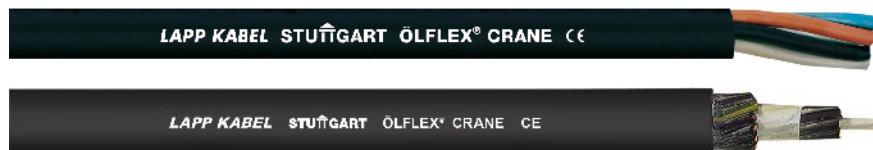
- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU viz strana 167
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 168

Příslušenství

- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® CRANE

Vysoce flexibilní pryžové kabely s nosným prvkem odolné proti povětrnostním vlivům



Info

- Vhodný pro venkovní použití
- Integrovaný nosný prvek
- Vhodné i pro energetické řetězce a systémy kabelových vozíků

Výhody

- Odolné proti povětrnostním vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Velmi flexibilní díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů
- Provedení do max. 24 žil lze také použít v energetických řetězcích

Oblasti použití

- Dopravní a manipulační technika, stavební stroje, loděnice
- Stroje a zařízení, které jsou vystaveny stálým povětrnostním vlivům
- Používá se za mimořádných podmínek, jako např. v užitkové nebo mořské vodě

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Kabely nejsou vhodné pro použití na vodičích kladkách nebo bubnech při tahovém zatížení

- Pevnost nosného prvku v tahu viz tabulka rozměrů
- Kabel je potřeba vždy instalovat tak, aby nosné prvky mohly zachytit tahové síly
- Sevření kabelu nesmí ovlivnit pohyblivost žil

Odkazy na normy



- Při vysoce flexibilním použití je nutno dodržovat montážní směrnici pro kabely ÖLFLEX® FD a UNITRONIC® FD v energetických řetězcích, viz tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z pryže
- Speciální nosný prvek pro odlehčení tahu
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly
- Na základě**
VDE 0250
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Průměr drátů 0,15 mm u 1,0 mm²
Průměr drátů: 0,2 mm od 1,5 mm²
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U_c/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-25 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE					
0039001	2 X 1,0	7,4	300	20,0	89
0039002	3 G 1,0	8,3	300	30,0	106
00390033	4 G 1,0	8,9	300	40,0	127
00390043	5 G 1,0	10,4	300	48,0	149
0039107	7 G 1,0	12,9	300	69,0	206
0039109	9 G 1,0	14,4	300	91,0	281
0039054	12 G 1,0	18,5	360	124,0	422
0039116	16 G 1,0	17,9	480	165,0	407
0039055	18 G 1,0	19,2	540	185,0	451
0039120	20 G 1,0	20,5	600	206,0	530
0039056	24 G 1,0	22,1	720	247,0	646
0039057	36 G 1,0	26,1	1.080	371,0	863
0039148	48 G 1,0	29,6	1.440	461,0	1222
0039017	2 X 1,5	8,0	300	30,0	108
0039018	3 G 1,5	8,7	300	44,0	128
00390193	4 G 1,5	9,9	300	59,0	158
00390203	5 G 1,5	10,9	300	74,0	188
0039061	7 G 1,5	14,0	315	103,0	260
0039208	8 G 1,5	15,2	360	122,0	300
0039209	9 G 1,5	15,9	405	138,0	375
0039210	10 G 1,5	17,0	450	153,0	427

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0039058	12 G 1,5	19,9	540	185,0	557
0039059	18 G 1,5	20,9	810	277,0	608
0039060	24 G 1,5	23,4	1.080	370,0	825
0039034	2 X 2,5	9,7	300	49,0	145
0039035	3 G 2,5	10,2	300	74,0	173
00390363	4 G 2,5	11,6	300	98,0	219
00390373	5 G 2,5	12,4	375	120,0	259
0039307	7 G 2,5	16,6	525	171,0	378
0039309	9 G 2,5	18,9	675	229,0	518
0039312	12 G 2,5	23,3	900	308,0	770
0039316	16 G 2,5	22,8	1.200	411,0	749
0039318	18 G 2,5	24,4	1.350	432,0	837
0039324	24 G 2,5	28,5	1.800	576,0	1184
0039336	36 G 2,5	33,2	2.700	864,0	1634
00390463	4 G 4	15,2	480	157,0	307
00390473	5 G 4	16,8	600	197,0	394
00390483	4 G 6	16,8	720	236,0	409
00390493	5 G 6	19,2	900	295,0	528
00390503	4 G 10	21,8	1.200	393,0	698
00390513	5 G 10	24,6	1.500	491,0	853
00390523	4 G 16	25,4	1.920	629,0	974
00390533	5 G 16	28,0	2.400	787,0	1226

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU viz strana 167
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 168

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675

ÖLFLEX® CRANE 2S

PVC kabely flexibilní za studena s vnějším nosným prvkem z oceli



Info

- Dvojitá nosná bezpečnost
- Závěsná délka až do 150 m



Výhody

- Tahové síly jsou zachyceny dvěma protilehlými ocelovými nosnými prvky, které jsou umístěny paralelně s osou kabelu a spojeny s vnějším pláštěm
- Pevnost nosných prvků v tahu 2100 N (každý) umožňuje samonosné montážní délky až do 150 m

Oblasti použití

- Pro připojení pohyblivých ovladačů
- Jako samonosný spínací kabel
- V systémech s vysokými regály
- Možné použití venku
- Není vhodný jako výtahový kabel

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Speciální textilní opáskování pro zvýšení kluznosti mezi duší kabelu a obalem
- Vnější plášť na bázi PVC
- Integrované, protilehlé ocelové nosné prvky

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
VDE 0250
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Střední vzdálenost nosných lan mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE 2S					
0027503	8 G 1,5	14,7	20	115	372,5
0027504	12 G 1,5	16,2	21	173	439
0027505	20 G 1,5	20,1	25	288	674

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943

ÖLFLEX® LIFT

Výťahové PVC kabely s nosným prvkom, flexibilní za studena



Info

- Velký provozní výkon
- Závěsná délka až do 90 m
- VDE zkoušeno a registrováno

Výhody

- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Atraktivní cena a tím nejvyšší míra hospodárnosti
- Velmi flexibilní díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů

Oblasti použití

- Výťahový kabel, který pokrývá široké oblasti použití při konstrukci výtahů
- Možné použití u venkovních výtahů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům

Odkazy na normy



- VDE reg. č. 7039
- Dodržujte prosím montážní směrnici pro výťahové ovládací kabely (tabulka T5)

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Nosný prvek z konopného lana, resp. z aramidového opletu
- Opáskování netkanou textilí mezi duší kabelu a obalem
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Závěsná délka**
Viz tabulka rozměrů
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
- Zkoušeno podle VDE**
VDE reg. č. 7039

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Maximální závěsná délka m	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® LIFT					
0027020	7 G 1	11,5	80	68	178
0027022	12 G 1	16,3	80	116	332
0027024	18 G 1	16,4	70	173	405
0027027	24 G 1	19,4	60	231	533,25
0027029	36 G 1	25,1	90	346	887

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT T viz strana 173
- ÖLFLEX® LIFT S viz strana 174

Příslušenství

- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® LIFT T

Výtahové kabely flexibilní za studena s textilním opletem a nosným prvkem



Info

- Odolná konstrukce kabelu
- Závěsná délka až do 110 m
- VDE zkoušeno a registrováno

Výhody

- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Odolává mechanickému zatížení i při velkých závěsných délkách
- Vysoká flexibilita díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů

Oblasti použití

- Výtahový kabel, který pokrývá široké oblasti použití při konstrukci výtahů
- Možné použití u venkovních výtahů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena

Odkazy na normy



- VDE reg. č. 7040
- Dodržujte prosím montážní směrnici pro výtahové ovládací kabely (tabulka T5)

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Nosný prvek z konopného lana, resp. z arami-dového opletu
- Opáskování netkanou textilíí mezi duši kabelu a vnějším pláštěm
- Opěrný oplet z kombinace textilních vláken
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Závěsná délka**
Viz tabulka rozměrů
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
- Zkoušeno podle VDE**
VDE reg. č. 7040

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Maximální závěsná délka m	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® LIFT T					
0027506	12 G 0,75	18,1	110	86	360
0027507	18 G 0,75	18,3	110	130	460
0027508	24 G 0,75	21,0	80	173	530
0027001	7 G 1,0	14,5	80	67	225
0027002	12 G 1,0	19,2	80	115	410
0027008	18 G 1,0	19,5	70	173	475
0027004	20 G 1,0	20,3	70	192	525
0027005	24 G 1,0	22,1	60	230	600
0027007	36 G 1,0	28,6	90	346	950
0027006	28 G 1,0 + 2 x (0,5) C	25,2	90	293	765

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT viz strana 172
- ÖLFLEX® LIFT S viz strana 174

Příslušenství

- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® LIFT S

Výťahové PVC kabely flexibilní za studena s textilním opletem a nosným prvkem z oceli



Info

- Odolná konstrukce kabelu
- Závěsná délka až do 150 m

Výhody

- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Praktické zkušenosti a dlouhodobé zkoušky s tímto kabelem ukázaly, že je vhodný i pro extrémní namáhání
- Vysoké závěsné délky díky ocelovému nosnému lanu
- Velmi flexibilní díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů

Oblasti použití

- Výťahový kabel, který pokrývá široké oblasti použití při konstrukci výtahů
- Možné použití u venkovních výtahů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena

Odkazy na normy



- Dodržujte prosím montážní směrnici pro výťahové ovládací kabely (tabulka T5)

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Ocelový nosný prvek
- Opáskování netkanou textilíí mezi duší kabelu a obalem
- Opěrný oplet z kombinace textilních vláken
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293



Závěsná délka

Viz tabulka rozměrů



Měrný vnitřní odpor izolace

> 20 GΩm x cm



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 Cl. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
20x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Maximální závěsná délka m	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® LIFT S					
0027009	24 G 1	22,1	150	230	680
0027010	36 G 1	28,6	150	346	1092

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT viz strana 172
- ÖLFLEX® LIFT T viz strana 173

Příslušenství

- STAR STRIP odpláštovací nástroj viz strana 945

ÖLFLEX® CRANE F

Pryžové ploché kabely odolné proti povětrnostním vlivům



Info

- Pro použití v kabelovém vozíkovém systému ve venkovním prostředí
- Prostorově úsporné řešení
- Vhodné i pro energetické řetězy a výtahové aplikace



Výhody

- Odolné proti povětrnostním vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Ploché kabely potřebují méně místa než kulaté kabely
- Výrazně menší poloměry ohybu než u kulatých kabelů

Oblasti použití

- V jeřábech na staveništích, v loděnicích, pro pevné uložení i pro flexibilní použití v kabelových vozíkových systémech
- Čistírny odpadních vod, ocelárny a sklady s vysokými regály

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z holých nebo pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z pryže
- Vnější plášť ze speciální směsi pryže

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly
- Na základě**
VDE 0250 (NGFLGÖU)
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 10 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Měděný vodič podle VDE 0295/IEC 60228 do průřezu 25 mm² z velmi jemných drátů třída 6 od průřezu 35mm² z jemných drátů třída 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
10x tloušťka kabelu
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější rozměry Šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE F				
0041041	4 G 1,5	17,5 x 6,2	58	200
0041042	5 G 1,5	21,5 x 6,2	72	240
0041043	7 G 1,5	29,0 x 6,2	101	360
0041044	8 G 1,5	31,5 x 6,2	115	370
0041045	10 G 1,5	40,0 x 6,5	144	520
0041046	12 G 1,5	47,0 x 6,5	173	620
0041047	4 G 2,5	21,0 x 7,5	96	280
0041048	5 G 2,5	27,0 x 7,5	120	400
0041049	7 G 2,5	35,0 x 7,5	168	520
0041050	8 G 2,5	39,0 x 7,5	192	550
0041051	12 G 2,5	56,0 x 8,0	288	800
0041052	4 G 4	26,0 x 9,0	154	410
0041053	7 G 4	42,0 x 9,0	269	700
0041054	4 G 6	29,0 x 9,5	230	600
0041055	5 G 6	35,0 x 9,5	288	650
0041056	7 G 6	42,0 x 9,5	403	850
0041057	4 G 10	33,0 x 11,0	384	800
0041058	5 G 10	44,0 x 11,0	480	1000
0041059	4 G 16	38,0 x 13,0	614	1150
0041060	4 G 25	49,5 x 15,0	960	1700
0041061	4 G 35	55,0 x 17,0	1.344	2200
0041062	4 G 50	63,0 x 19,0	1.920	3000
0041063	4 G 70	71,0 x 22,0	2.688	4000

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT F viz strana 177

Příslušenství

- Systémy kabelových vozíků viz strana 1014

Novinka

ÖLFLEX® CRANE CF

Pryžové ploché kabely s měděným stíněním odolné proti povětrnostním vlivům



Info

- Pro použití v kabelovém vozíkovém systému ve venkovním prostředí
- V souladu s EMC

Výhody

- Odolné proti povětrnostním vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Ploché kabely potřebují méně místa než kulaté kabely
- Výrazně menší poloměry ohybu než u kulatých kabelů
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- V jeřábech na staveništích a v loděnicích, pro pevné uložení i pro flexibilní použití v kabelových vozíkových systémech
- Čistírny odpadních vod, ocelárny a sklady s vysokými regály

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z holých nebo pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z pryže
- Samostatné stínění žil sestávající z:
 - ovinutí plastovou fólií
 - pocínovaného měděného opletu
 - ovinutí plastovou fólií
- Vnější plášť ze speciální směsi pryže

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly
- Na základě**
VDE 0250 NGFLG0EU (nestíněný)
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 10 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Měděný vodič podle VDE 0295/IEC 60228 do průřezu 25 mm² z velmi jemných drátů třída 6 od průřezu 35 mm² z jemných drátů třída 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
10x tloušťka kabelu
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější rozměry Šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE CF				
0041075	4 G 1,5	18,5 x 6,5	79	220
0041076	8 G 1,5	36,0 x 7,5	155	470
0041077	12 G 1,5	54,5 x 8,5	238	745
0041078	4 G 2,5	22,5 x 7,5	141	320
0041079	12 G 2,5	69,5 x 9,5	499	1180
0041080	4 G 4	29,0 x 10,5	219	505
0041081	4 G 6	31,0 x 10,5	302	605
0041082	4 G 10	36,0 x 11,5	472	840
0041083	4 G 16	41,5 x 13,5	687	1180
0041084	4 G 25	47,0 x 15,0	1.114	1605
0041085	4 G 35	55,0 x 17,0	1.482	2520
0041086	4 G 50	66,0 x 20,5	2.238	3000

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE F viz strana 175
- ÖLFLEX® LIFT F viz strana 177

Příslušenství

- Systémy kabelových vozíků viz strana 1014

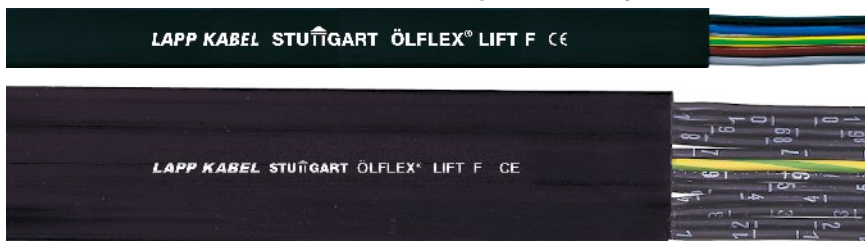
ÖLFLEX® LIFT F

PVC ploché kabely flexibilní za studena



Info

- Pro použití v kabelovém vozíkovém systému
- Prostorově úsporné řešení
- Vhodné i pro energetické řetězy a výtahové aplikace



Výhody

- Ploché kabely potřebují méně místa než kulaté kabely
- Výrazně menší poloměry ohybu než u kulatých kabelů

Oblasti použití

- Pro dopravní, zvedací a přepravní zařízení
- Vnitřní jeřáby a sklady s vysokými regály
- Jako přívod pro pohyblivé strojní součásti
- Podle definice VDE lze použít jako výtahové ovládací kabely až do závěsné délky 35 m při maximální rychlosti jízdy 1,6 m/s

Vlastnosti výrobu

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy



- Splňuje požadavky na harmonizovaný plochý kabel z PVC typu H07VVH6-F

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly
- Na základě**
VDE 0281 (H05VVH6-F, resp. H07VVH6-F)
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Verze U₀/U 300/500 V, z jemných drátů podle VDE 0295 třída 5 nebo IEC 60228 Cl. 5
Verze U₀/U 450/750 V, z velmi jemných drátů podle VDE 0295 třída 6 nebo IEC 60228 Cl. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
10x tloušťka kabelu
- Jmenovité napětí**
Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C (1,0 mm²)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější rozměry Šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® LIFT F				
Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V				
Teplotní rozsah: 0 °C až +70 °C				
0042020	12 G 1,0	35,0 x 4,3	115	392
0042021	16 G 1,0	46,0 x 4,3	154	521
0042022	20 G 1,0	57,0 x 4,3	192	645
0042023	24 G 1,0	68,0 x 4,3	230	772
Jmenovité napětí U ₀ /U: 450/750 V				
Teplotní rozsah: -15 °C až +70 °C				
00420013	4 G 1,5	15,0 x 5,0	58	132
00420023	5 G 1,5	19,0 x 5,0	72	170
0042003	7 G 1,5	26,5 x 5,0	101	236
0042004	8 G 1,5	28,5 x 5,0	115	266
0042005	10 G 1,5	35,5 x 5,0	144	333
0042006	12 G 1,5	41,5 x 5,0	173	422
00420073	4 G 2,5	18,4 x 5,7	96	206
00420083	5 G 2,5	23,4 x 5,7	120	257
0042009	7 G 2,5	32,0 x 5,7	168	345
0042010	8 G 2,5	34,5 x 5,7	192	390
0042050	12 G 2,5	51,5 x 5,7	288	580
00420113	4 G 4	20,4 x 6,6	154	343
0042012	7 G 4	36,6 x 6,6	269	589
00420133	4 G 6	23,2 x 7,3	230	425
00420143	4 G 10	28,0 x 9,0	384	709
00420153	4 G 16	34,0 x 10,5	614	1015
00420163	4 G 25	42,0 x 12,7	960	1366

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE F viz strana 175

Příslušenství

- Systémy kabelových vozíků viz strana 1014

ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Připojovací kabely s barevným značením žil z teplotně odolného PVC



Info

- Pro aplikace v teplotní třídě Y

Výhody

- Téměř o 30 % vyšší maximální teploty ve srovnání s konvenčními PVC kabely

Oblasti použití

- Pro připojení vinutí motorů, transformátorů, cívek, strojů, přístrojů, rozvaděčů a zařízení, kde se vyskytují zvýšené provozní nebo okolní teploty

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

- Při pokojové teplotě odolný v širokém rozsahu proti působení celé řady olejů, kyselin a jiných chemických látek
- Dobrá odolnost proti UV záření

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi tepelně odolného PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z tepelně odolného PVC, barva černá (RAL 9005)

Technické údaje



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 7 žil: barevný kód ÖLFLEX®



Na základě

VDE 0281, resp. 0250



Měrný vnitřní odpor izolace

> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_c/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2500 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-20 °C až +90 °C
Krátkodobě: +105 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 105 MC				
0026001	2 X 0,75	6,2	14,4	53
0026002	3 G 0,75	6,5	21,6	62
00260033	4 G 0,75	7,1	28,8	76
00260043	5 G 0,75	8,0	36,0	95
0026005	7 G 0,75	9,7	50,0	113
0026006	2 X 1	6,5	19,2	61
0026007	3 G 1	6,9	29,0	74
00260083	4 G 1	7,7	38,4	89
00260093	5 G 1	8,4	48,0	110
0026010	7 G 1	10,2	67,0	130
0026011	2 X 1,5	7,5	29,0	78
0026012	3 G 1,5	8,1	43,2	98
00260133	4 G 1,5	8,9	57,6	122
00260143	5 G 1,5	10,0	72,0	144
0026015	7 G 1,5	12,3	101,0	180

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® HEAT 145 MC

Kabely zesítené elektronovým paprskem pro zvýšené požadavky na použití



Info

- Zlepšené chování při požáru
- Pro aplikace v teplotní třídě B

Výhody

- Bezpečnost v oblastech s velkou koncentrací osob
- Žádné šíření plamene, nepatrná hustota kouřových plynů a žádné toxické plyny v případě požáru
- Minimalizace škod na budovách a provozních prostředcích v důsledku požáru způsobených vznikem toxických kyselin
- Certifikován pro námořní aplikace

Oblasti použití

- Pro připojení světel, ohříváčů, elektrických strojů (teplotní třídy B) a rozvaděčů při výrobě strojů, zařízení a přístrojů
- Pro použití v dopravních systémech i ve venkovním prostředí

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nešíření požáru podle IEC 60332-3
- Dobrá odolnost vůči vlhkosti, ozónu a UV záření
- Odolný proti opotřebení a vrubově hořevnatý

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesíteného elektronovým paprskem
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť na bázi kopolymeru polyolefinu zesítený elektronovým paprskem, černý

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 7 žil: černé žíly s bílým číselným potiskem (se zž)
- Schválení**
GL (Germanischer Lloyd)
DNV (Det Norske Veritas)
LR (Lloyd's Register of Shipping)
- Měrný vnitřní odpor izolace**
>2 TOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
0,6/1 kV od 1,5 mm² při pevném a chráněném uložení
- Zkušební napětí**
3500 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-55 °C až +125 °C
krátkodobě +145 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 145 MC 300/500 V				
0026805	2 X 0,75	5,9	14,4	40
0026806	3 G 0,75	6,2	21,6	53
00268073	4 G 0,75	6,9	28,8	69
00268083	5 G 0,75	7,7	36,0	86
0026815	2 X 1	6,3	19,2	50
0026816	3 G 1	6,8	28,8	67
00268173	4 G 1	7,4	38,4	87
00268183	5 G 1	8,3	48,0	107
0026819	7 G 1	9,9	67,2	152
ÖLFLEX® HEAT 145 MC 450/750 V				
0026825	2 X 1,5	7,6	28,8	71
0026826	3 G 1,5	8,1	43,2	96
00268273	4 G 1,5	8,8	57,6	123
00268293	5 G 1,5	9,8	72,0	156
0026830	7 G 1,5	12,0	101,0	224
0026831	10 G 1,5	14,6	144,0	322
0026832	12 G 1,5	14,6	173,0	316
0026833	16 G 1,5	16,2	230,0	415
0026837	25 G 1,5	21,1	360,0	731
0026838	2 X 2,5	9,0	48,0	102
0026839	3 G 2,5	9,8	72,0	145
00268403	4 G 2,5	10,8	96,0	189
00268413	5 G 2,5	12,0	120,0	235
0026842	7 G 2,5	14,6	168,0	344
00268503	4 G 4	12,2	153,6	276
00268513	5 G 4	13,5	192,0	334
00268563	5 G 6	15,4	288,0	494

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex viz strana 149

ÖLFLEX® HEAT 145 C MC

Kabely zesítněné elektronovým paprskem pro zvýšené požadavky na použití



Info

- Zlepšené chování při požáru
- Splňuje požadavky EMC
- Pro aplikace v teplotní třídě B

Výhody

- Bezpečnost v oblastech s velkou koncentrací osob
- Žádné šíření plamene, nepatrná hustota kouřových plynů a žádné toxické plyny v případě požáru
- Minimalizace škod na budovách a provozních prostředcích v důsledku požáru způsobených vznikem toxických kyselin
- Certifikován pro námořní aplikace
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické snášlivosti (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- Pro připojení světel, ohřívaců, elektrických strojů (teplotní třídy B) a rozvaděčů při výrobě strojů, zařízení a přístrojů
- Pro použití v dopravních systémech i ve venkovním prostředí

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nešíření požáru podle IEC 60332-3
- Dobrá odolnost vůči vlhkosti, ozónu a UV záření
- Odolný proti opotřebení a vrubově hořevnatý

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítněného elektronovým paprskem
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Pocínovaný měděný stínicí oplet
- Vnější plášť na bázi kopolymeru polyolefinu zesítněný elektronovým paprskem, černý

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé žíly s bílým číselným potiskem (bez zž)
- Schválení**
GL (Germanischer Lloyd)
DNV (Det Norske Veritas)
LR (Lloyd's Register of Shipping)
- Měrný vnitřní odpor izolace**
>2 TOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
Do 1,0mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 1,5mm²: U₀/U: 450/750 V
0,6/1 kV od 1,5 mm² při pevném a chráněném uložení
- Zkušební napětí**
Žíla/žíla: 3500 V
Žíla/stínění: 2500 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-55 °C až +125 °C
krátkodobě +145 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC stíněné kabely 300/500 V				
0026908	2 X 0,75	6,9	38,0	79
0026909	3 X 0,75	6,9	50,0	96
0026910	4 X 0,75	7,6	58,0	116
0026911	5 X 0,75	8,3	70,0	139
0026912	7 X 0,75	9,9	84,9	186
0026916	2 X 1	7,0	43,3	90
0026917	3 X 1	7,4	56,0	104
0026918	4 X 1	8,1	66,0	129
0026919	5 X 1	8,9	95,0	153
0026920	7 X 1	10,5	109,0	211
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC stíněné kabely 450/750 V				
0026924	2 X 1,5	8,2	58,0	114
0026925	3 X 1,5	8,7	71,0	132
0026926	4 X 1,5	9,4	86,0	163
0026927	5 X 1,5	10,5	104,0	200
0026928	7 X 1,5	12,6	136,0	273
0026932	2 X 2,5	9,8	96,0	157
0026933	3 X 2,5	10,4	146,0	198
0026934	4 X 2,5	11,5	150,0	236
0026935	5 X 2,5	12,6	200,0	287
0026938	4 X 4	12,8	220,0	317
0026939	5 X 4	14,3	259,0	376

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex viz strana 150

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-SC viz strana 744
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Silikonový kabel s velkým teplotním rozsahem -50 °C až +180 °C



Info

- Kabel pro mnohostranné použití
- Pro aplikace v teplotní třídě H



Výhody

- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO₂ se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých by již po krátké době mohlo docházet ke zkřehnutí a lámavosti izolačních materiálů běžných kabelů a vodičů
- Typické oblasti použití
 - ocelárny a hutě
 - cementárny a keramické závody
 - slévárny
 - pekárenské stroje
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - výroba pecí
 - galvanizační technika
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů
 - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snížená hustota kouře
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť na bázi silikonu, barva červenohnědá

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly
- Na základě**
VDE 0250
- Měrný vnitřní odpor izolace**
>200 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF				
0046001	2 X 0,75	6,4	14,4	59
0046002	3 G 0,75	6,8	21,6	70
00460033	4 G 0,75	7,6	28,8	89
00460043	5 G 0,75	8,5	36,0	112
0046005	6 G 0,75	9,2	43,2	131
0046006	7 G 0,75	9,2	50,4	136
0046007	2 X 1	6,6	19,2	66
0046008	3 G 1	7,0	29,0	79
00460093	4 G 1	7,9	38,4	101
00460103	5 G 1	8,8	48,0	127
0046012	7 G 1	9,5	67,0	156
0046013	2 X 1,5	7,6	29,0	90
0046014	3 G 1,5	8,0	43,0	109
00460153	4 G 1,5	8,8	58,0	134
00460163	5 G 1,5	9,6	72,0	163
0046018	7 G 1,5	10,4	101,0	202
0046039	12 G 1,5	14,0	173,0	361
0046040	16 G 1,5	16,2	230,4	478
0046041	20 G 1,5	17,5	288,0	574

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0046042	24 G 1,5	19,8	345,6	720
0046019	2 X 2,5	8,8	48,0	128
0046020	3 G 2,5	9,7	72,0	167
00460213	4 G 2,5	10,6	96,0	206
00460223	5 G 2,5	11,6	120,0	251
0046024	7 G 2,5	12,6	168,0	313
0046025	2 X 4	10,8	76,8	196
0046026	3 G 4	11,5	115,0	241
00460273	4 G 4	12,6	154,0	300
00460283	5 G 4	14,0	192,0	374
0046030	7 G 4	15,6	269,0	486
0046031	2 X 6	12,4	116,0	268
0046032	3 G 6	13,2	173,0	333
00460333	4 G 6	14,7	230,0	425
00460343	5 G 6	16,6	288,0	538
0046036	7 G 6	18,6	403,0	705
00460373	4 G 10	19,4	384,0	707
00460453	5 G 10	21,6	480,0	878
00460383	4 G 16	21,4	614,0	1004

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF viz strana 182
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF viz strana 185

ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

Evropský standard silikonových kabelů s lepšími mechanickými vlastnostmi



Info

- Mezinárodní použití v kombinaci s osvědčenou EWKF kvalitou od Lapp
- Pro aplikace v teplotní třídě H

Výhody

- Celoevropské použití díky harmonizaci
- Vrubově odolné silikonové materiály redukuje nebezpečí mechanického poškození
- V drsných podmínkách je životnost delší než u běžných standardních kabelů H05SS-F
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO₂ se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí a do-
datečnou vysokou mechanickou zátěží
- Typické oblasti použití
 - ocelárny a hutě
 - cementárny a keramické závody
 - slévárny
 - pekárenské stroje
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - výroba pecí
 - galvanizační technika
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů
 - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snížená hustota kouře
- Dobrá odolnost proti hydrolyze a UV záření
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií
- EWKF: zvýšená odolnost vůči natržení, pevný a houževnatý

Odkazy na normy



- HD 22.15 S2 (H05SS-F)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z EWKF silikonu
- Žíly společně stočeny
- Vrubově houževnatý vnější plášť na bázi silikonu EWKF, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (Schválení HD 22.15 S2 (H05SS-F))
- Měrný vnitřní odpor izolace**
>200 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF				
0046900	2 X 0,75	6,4	14,4	54
0046901	3 G 0,75	7,0	21,6	67
00469023	4 G 0,75	7,6	28,8	87
00469033	5 G 0,75	8,5	36,0	105
0046904	2 X 1	6,8	19,2	63
0046905	3 G 1	7,2	28,8	81
00469063	4 G 1	7,9	38,4	98
00469073	5 G 1	8,8	48,0	121
0046908	2 X 1,5	8,4	28,8	84
0046909	3 G 1,5	8,9	43,2	103
00469103	4 G 1,5	9,9	57,6	128
00469113	5 G 1,5	10,9	72,0	154
0046912	2 X 2,5	9,8	48,0	141
0046913	3 G 2,5	10,4	72,0	158
00469143	4 G 2,5	11,6	96,0	195
00469153	5 G 2,5	12,9	120,0	241
0046916	3 G 4	12,3	115,2	239
00469173	4 G 4	13,7	153,6	312
0046919	3 G 6	14,0	172,8	345
00469203	4 G 6	15,6	230,4	451

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF viz strana 185
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C viz strana 186

ÖLFLEX® HEAT 180 MS
Silikonové kabely s aprobačí UL (AWM)



Info

- MS = Multi Standard
- Pro použití v USA a v Kanadě
- UL AWM Style 4476 (150°C/600V)
- Dříve „ÖLFLEX® HEAT 180 UL/CSA“

Výhody

- Aprobační UL a CSA pro exportně orientované výrobce strojů a přístrojů
- Robustní konstrukce kabelu splňuje zkoušku plamenem „FT-1“, a proto je ho možné podle UL použít i pro externí pokládku mimo rozvaděče a stroje
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO₂ se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých by již po krátké době mohlo docházet ke zkrhnutí a lámavosti izolačních materiálů běžných kabelů a vodičů
- Typické oblasti použití
 - ocelárny a hutě
 - cementárny a keramické závody
 - slévárny
 - pekárenské stroje
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - výroba pecí
 - galvanizační technika
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů
 - větrné elektrárny



Vlastnosti výrobku

- Flexibilní metrická konstrukce jádra
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snížená hustota kouře
- Dobrá odolnost proti hydrolyze a UV záření
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

Odkazy na normy



- UL AWM 4476 a cUL AWM II A/B
- Na vyžádání lze dodat speciální zhotovení kabelu v provedení AWM 200 °C/600 V
- Upozornění: Vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 §12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi silikonu barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísl
- Schválení**
UL AWM Style 4476 (Construction B)
cUL AWM II A/B (Kanada)
- Měrný vnitřní odpor izolace**
>200 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 (Příslušné velikosti vodičů v USA podle AWG viz tabulka T16)
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivě použít:
15x vnější průměr
Pevně uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
VDE U_n/U: 300/500 V
Provozní napětí UL: 600 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
VDE: -50 °C až +180 °C
Normativně podle UL/CSA: až do +150 °C (za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 MS				
0046600	2 X 0,5	7,4	9,8	72
0046601	3 G 0,5	7,8	14,7	83
00466023	4 G 0,5	8,5	19,6	99
00466033	5 G 0,5	9,2	24,5	119
0046604	7 G 0,5	9,9	34,3	142
0046612	2 X 1	8,2	19,2	93
0046613	3 G 1	8,7	28,8	110
00466143	4 G 1	9,4	38,4	133
00466153	5 G 1	10,3	48,0	160
0046616	7 G 1	11,1	67,2	195
0046617	12 G 1	14,9	115,2	345
0046618	2 X 1,5	8,8	28,8	113
0046619	3 G 1,5	9,3	43,2	135
00466203	4 G 1,5	10,1	57,6	165
00466213	5 G 1,5	11,1	72,0	200
0046622	7 G 1,5	12,0	100,8	246
0046623	12 G 1,5	16,1	172,8	437
0046625	18 G 1,5	18,8	259,2	613
0046626	25 G 1,5	22,9	360,0	904
0046628	2 X 2,5	9,6	48,0	146
0046629	3 G 2,5	10,2	72,0	178
00466303	4 G 2,5	11,1	96,0	220
00466313	5 G 2,5	12,2	120,0	269
0046633	3 G 4	11,5	115,2	246
00466343	4 G 4	12,6	153,6	307
00466353	5 G 4	14,2	192,0	389
0046636	3 G 6	14,9	172,8	396
00466373	4 G 6	16,4	230,4	495
00466383	5 G 6	18,0	288,0	608

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

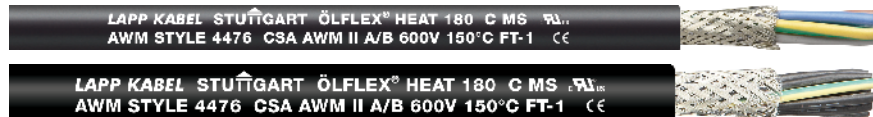
Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS viz strana 184

Novinka

ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Stíněný a aprobovaný silikonový kabel pro Severní Ameriku (AWM)



Výhody

- Aprobační UL a CSA pro exportně orientované výrobce strojů a přístrojů
- Robustní konstrukce kabelu splňuje zkoušku plamenem „FT-1“, a proto je ho možné podle UL použít i pro externí pokládku mimo rozvaděče a stroje
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické snášenlivosti (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých by již po krátké době mohlo docházet ke zkrhnutí a lámavosti izolačních materiálů běžných kabelů a vodičů
- Typické oblasti použití
 - ocelárny a hutě
 - cementárny a keramické závody
 - slévárny
 - pekárenské stroje
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - výroba pecí
 - galvanizační technika
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů
 - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Flexibilní metrická konstrukce jádra
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snížená hustota kouře
- Dobrá odolnost proti hydrolyze a UV záření
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

Odkazy na normy



- UL AWM 4476 a cUL AWM II A/B
- Na vyžádání lze dodat speciální kabely v provedení AWM 200 °C/600 V
- Upozornění: vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly společně stočeny
- Pocínovaný měděný stínicí oplet, překrývající se ovinití plastovou fólií
- Vnější plášť na bázi silikonu barva černá (RAL 9005)

Info

- MS = Multi Standard Pro použití v USA a v Kanadě
- UL AWM Style 4476 (150°C/600V)
- Dříve „ÖLFLEX® HEAT 180 C UL/CSA“

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
UL AWM Style 4476 (Construction B)
cUL AWM II A/B (Kanada)

Měrný vnitřní odpor izolace
>200 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 (Příslušné velikosti vodičů v USA podle AWG viz tabulka T16)

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6 x vnější průměr

Jmenovité napětí
VDE U_n/U: 300/500 V
Provozní napětí UL: 600 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
VDE: -50 °C až +180 °C
Normativně podle UL/CSA: až do +150 °C (za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS				
0046701	3 G 0,5	8,6	43,4	100
0046702	4 G 0,5	9,3	55,4	122
0046703	5 G 0,5	10,0	60,2	137
0046708	2 X 1	9,0	48,2	104
0046709	3 G 1	9,5	65,0	131
0046710	4 G 1	10,2	74,6	152
0046711	5 G 1	11,0	91,5	181
0046712	7 G 1	11,9	117,9	228
0046716	2 X 1,5	9,6	65,0	126
0046717	3 G 1,5	10,1	79,4	152
0046718	4 G 1,5	10,9	101,1	186
0046719	5 G 1,5	11,8	122,7	222
0046720	7 G 1,5	12,8	158,7	281
0046721	12 X 1,5	16,9	245,2	431
0046723	18 G 1,5	19,6	346,1	600
0046724	25 G 1,5	23,9	495,7	833
0046728	3 G 2,5	11,0	115,5	197
0046729	4 G 2,5	11,9	146,7	244
0046730	5 G 2,5	12,9	177,9	291
0046734	3 G 4	12,3	165,9	261
0046735	4 G 4	13,4	211,5	325
0046736	5 G 4	14,9	257,2	389
0046740	4 G 6	17,2	302,8	482
0046741	5 G 6	18,7	367,6	580
0046742	4 G 10	22,8	508,4	802

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 MS viz strana 183
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWK C viz strana 186

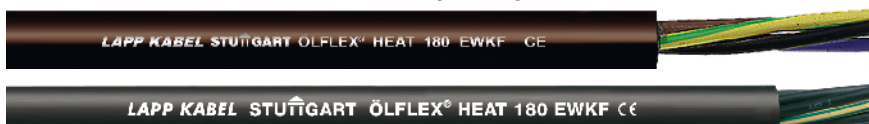
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Silikonové kabely se zvýšenou mechanickou odolností



Info

- Vrubová houževnatost kvality EWKF



Výhody

- Delší životnost v drsných podmínkách než u běžných silikonových kabelů
- Vrubově odolné silikonové materiály redukuje nebezpečí mechanického poškození
- Díky speciálním aditivům v EWKF silikonu není často nutné armování ocelovým opletem
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO₂ se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí a vysokou mechanickou zátěží
- Typické oblasti použití
 - ocelárny a hutě
 - cementárny a keramické závody
 - slévárny
 - pekárenské stroje
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - výroba pecí
 - galvanizační technika
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů
 - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snížená hustota kouře
- Dobrá odolnost proti hydrolyze a UV záření
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií
- EWKF: zvýšená odolnost vůči natržení, pevný a houževnatý

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z EWKF silikonu
- Žíly společně stočeny
- Vrubově houževnatý vnější plášť na bázi silikonu EWKF, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly
- Měrný vnitřní odpor izolace**
>200 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF				
0046500	2 X 0,75	6,4	15,0	49
0046501	3 G 0,75	6,9	22,0	60
00465023	4 G 0,75	7,6	29,0	76
00465033	5 G 0,75	8,5	36,0	96
0046506	2 X 1	6,8	20,0	56
0046507	3 G 1	7,1	29,0	68
00465083	4 G 1	7,9	39,0	88
00465093	5 G 1	8,8	48,0	110
0046110	7 G 1	9,5	67,2	137
0046511	2 X 1,5	8,0	29,0	77
0046512	3 G 1,5	8,4	43,0	94
00465133	4 G 1,5	9,5	58,0	117
00465143	5 G 1,5	10,4	72,0	143
0046115	7 G 1,5	11,0	101,0	180
0046116	12 G 1,5	14,9	173,0	319
0046117	16 G 1,5	17,1	230,4	424
0046119	24 G 1,5	21,0	345,6	637
0046520	2 X 2,5	9,4	48,0	110
0046521	3 G 2,5	9,8	72,0	146
00465223	4 G 2,5	11,1	96,0	181
00465233	5 G 2,5	12,4	120,0	222
0046131	3 G 4	11,5	114,0	213
00461323	4 G 4	12,5	152,0	267
00461333	5 G 4	13,9	190,0	334
0046141	3 G 6	13,2	174,0	297
00461423	4 G 6	14,7	232,0	381
00461433	5 G 6	16,5	290,0	481

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Básová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Básová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF viz strana 182
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C viz strana 186

Rozšířené teploty okolí

Silikonové kabely (-50 °C až +180 °C)

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Stíněné silikonové kabely se zvýšenou mechanickou odolností



Info

- Vrubová houževnatost kvality EWKF
- V souladu s EMC

Výhody

- Delší životnost v drsných podmínkách než u běžných silikonových kabelů
- Vrubově houževnatý vnější plášť snižuje nebezpečí mechanického poškození
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC), odolný proti elektromagnetickým rušivým vlivům
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Díky speciálním aditivům v EWKF silikonu není často nutné armování ocelovým opletem

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí a vysokou mechanickou zátěží
- Typické oblasti použití
 - ocelárny a hutě
 - cementárny a keramické závody
 - slévárny
 - pekárenské stroje
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - výroba pecí
 - galvanizační technika
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů
 - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snižená hustota kouře
- Dobrá odolnost proti hydrolyze a UV záření
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií
- EWKF: zvýšená odolnost vůči natržení, pevný a houževnatý

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Žíly společně stočeny
- Izolace žil na bázi silikonu
- Vnitřní plášť na bázi silikonu
- Pocínovaný měděný stínicí oplet, překrývající se ovinutí plastovou fólií
- Vrubově houževnatý vnější plášť na bázi silikonu EWKF, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly
- Měrný vnitřní odpor izolace**
>200 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C				
0046301	2 X 0,75	8,6	37,5	104
0046302	3 G 0,75	8,9	46,1	118
00463033	4 G 0,75	10,2	57,3	152
00463043	5 G 0,75	10,9	67,3	176
0046307	2 X 1	9,0	43,0	116
0046308	3 G 1	9,7	55,7	142
00463093	4 G 1	10,9	67,8	175
00463103	5 G 1	11,6	80,3	203
0046312	7 G 1	12,3	113,9	250
0046313	2 X 1,5	10,8	58,0	166
0046314	3 G 1,5	11,2	74,0	188
00463153	4 G 1,5	12,0	91,4	222
00463163	5 G 1,5	12,8	121,7	273
0046318	7 G 1,5	13,6	157,2	341
0046320	3 G 2,5	12,8	121,2	271
00463213	4 G 2,5	13,9	150,9	328
00463223	5 G 2,5	14,8	180,5	387
00463273	4 G 4	16,0	218,0	448
00463283	5 G 4	17,2	262,9	531
0046330	3 G 6	16,4	240,5	489
00463313	4 G 6	17,9	304,7	591
00463323	5 G 6	19,4	370,0	706

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF viz strana 182
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF viz strana 185

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-SC viz strana 744
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

Armované silikonové kabely pro zvýšené mechanické namáhání



Info

- **Chráněný proti vysokým teplotám a mechanickému zatížení**



Výhody

- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů chrání před mechanickým poškozením
- Delší životnost v drsných podmínkách než u běžných silikonových kabelů
- Vzniklý popel SiO₂ se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí a vysokou mechanickou zátěží
- Typické oblasti použití
 - ocelárny a sklárny
 - cementárny a keramické závody
 - slévárny
 - výroba lodí
 - výroba pecí

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snížená hustota kouře
- Vhodný pouze pro pokládku v suchém prostředí

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi silikonu, barva červenohnědá
- Ovinutí ze skelného hedvábí
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly
- Měrný vnitřní odpor izolace**
>200 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS				
0046201	2 X 0,75	7,6	14,4	84
0046202	3 G 0,75	8,0	21,6	96
00462033	4 G 0,75	8,8	28,8	118
00462043	5 G 0,75	9,7	36,0	145
0046205	6 G 0,75	10,4	43,2	167
0046206	7 G 0,75	10,4	50,4	171
0046207	2 X 1	7,8	19,2	92
0046208	3 G 1	8,2	28,8	106
00462093	4 G 1	9,1	38,4	132
00462103	5 G 1	10,0	48,0	161
0046212	7 G 1	10,7	67,0	205
0046213	2 X 1,5	8,8	29,0	119
0046214	3 G 1,5	9,2	43,0	140
00462153	4 G 1,5	10,0	57,6	168
00462163	5 G 1,5	10,8	72,0	212
0046218	7 G 1,5	11,8	101,0	255
0046237	12 G 1,5	15,4	173,0	433
0046219	2 X 2,5	10,0	48,0	162
0046220	3 G 2,5	10,9	72,0	217
00462213	4 G 2,5	12,0	96,0	260
00462223	5 G 2,5	13,0	120,0	310
0046224	7 G 2,5	14,0	168,0	362
0046226	3 G 4	12,9	115,0	300
00462273	4 G 4	14,0	154,0	365
00462283	5 G 4	15,4	192,0	446
00462313	4 G 6	16,1	230,0	500
00462343	4 G 10	20,8	384,0	807
00462353	4 G 16	22,8	614,0	1117

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 260 GLS viz strana 191

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Fluoroetylenpropylenové kabely pro použití v náročných podmínkách



Info

- Vynikající chemická odolnost

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP



Info

- V souladu s EMC

■ Výhody

- Prostorově úsporné instalace díky malým průměrům kabelu
- Vysoká chemická odolnost

■ Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní média, ale také stísněné prostorové poměry vylučují použití běžných kabelů
- Typické oblasti použití
 - stavba průmyslových pecí
 - slévárny
 - chemický průmysl
 - elektrárny
 - lakovny
 - topné systémy
 - zpracování plastů
 - větrné elektrárny

■ Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti kyselinám, rozpouštědlům, lakům, benzínu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
 - obtížně zápalný
 - vysoká odolnost proti průrazu a oděru
 - nepatrná nasákavost
 - odolný proti mikrobům
 - nepřilnavé izolační materiály
 - odolný proti vlivům počasí a ozónu
 - vodoodpudivý
 - vysoká pevnost v tahu
 - odolný proti hydraulickým kapalinám

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi FEP
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi FEP, barva černá

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Pocínovaný měděný oplet
- Vnější plášť na bázi FEP, barva bílá

■ Technické údaje



Kód značení žil

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Do 5 žil barevné žíly podle VDE 0293-308

Od 7 žil barevný kód ÖLFLEX®

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

Modrá, červená, šedá, černá



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:

15x vnější průměr

Pevné uložení:

4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_c/U: 300/500 V



Zkušební napětí

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

2500 V

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

Žíla/žíla: 2500 V

Žíla/stínění: 2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pevné uložení:

-100 °C až +205 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2 X 0,25	3,1	5,0	17,2
0091201	3 G 0,25	3,3	7,5	22,2
00912023	4 G 0,25	3,6	10,0	27,5
0091210	2 X 0,5	3,7	9,8	21,6
0091211	3 G 0,5	3,9	14,7	32,8
00912123	4 G 0,5	4,3	19,6	44,4
0091220	2 X 0,75	4,3	14,4	31,5
0091221	3 G 0,75	4,6	21,6	46,1
00912223	4 G 0,75	5,1	29,0	57,9
0091230	2 X 1	4,7	19,0	41,6
0091231	3 G 1	5,0	29,0	55,6

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
00912323	4 G 1	5,5	38,0	70
0091100	3 G 1,5	5,8	43,0	70
00911033	4 G 1,5	6,3	58,0	98
00911013	5 G 1,5	7,0	72,0	117
0091102	7 G 1,5	7,6	101,0	184
0091236	3 G 2,5	6,9	72,0	86
00912353	4 G 2,5	7,6	96,0	115
00912373	5 G 2,5	8,4	120,0	144
00912423	4 G 4	9,3	154,0	180
00912433	5 G 4	10,3	192,0	225
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP				
30016373	4 X 0,75	5,9	49,0	78

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- ÖLFLEX® HEAT 260 MC viz strana 189

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

Polytetrafluoretylenové kabely pro extrémní namáhání



Info

- Vynikající chemické, tepelné a elektrické vlastnosti



Info

- Bezporuchový přenos v prostředí kritickém z hlediska EMC



ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

PTFE kabely s měděným stíněním pro extrémní namáhání

Výhody

- Prostorově úsporné instalace díky malým průměrům kabelu
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutí při silných teplotních výkyvech
- Vysoká chemická odolnost
- Měděný oplet stíněné verze pro zajištění elektromagnetické snášenlivosti (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní média, ale také stíněné prostorové poměry vylučují použití běžných kabelů
- Použití ÖLFLEX® HEAT 260 se osvědčilo zejména v drsných podmínkách jako např. v lakovnách
- Typické oblasti použití
 - stavba průmyslových pecí
 - slévárny
 - chemický průmysl
 - elektrárny
 - lakovny
 - topné systémy
 - zpracování plastů
 - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti kyselinám, alkáliím, rozpouštědlům, syntetickým kapalinám, lakům, benzínu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
 - těžko hořlavý
 - vysoká odolnost proti průrazu a oděru
 - nepatrná nasákavost
 - odolný proti mikrobům
 - nepřílnavé izolační materiály
 - odolný proti vlivům počasí a ozónu
 - vodoodpudivý
 - vysoká pevnost v tahu
 - odolává kontaktu s tekutým dusíkem
 - odolný proti hydraulickým kapalinám

Odkazy na normy



Konstrukce

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi PTFE, barva černá

ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Speciální bandáž
- Poniklovaný měděný oplet
- Vnější plášť na bázi PTFE, barva černá

Technické údaje

- Kód značení žil**
ÖLFLEX® HEAT 260 MC
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC
VDE 0293-308
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 1 TΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
ÖLFLEX® HEAT 260 MC
2500 V
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC
Žíla/žíla: 2500 V
Žíla/stínění: 2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-190 °C až +260 °C
krátkodobě +300 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 MC kabely				
0091300	2 X 0,5	3,9	9,6	22
0091301	3 G 0,5	4,1	14,4	33
0091302	4 G 0,5	4,5	19,2	45
0091305	2 X 0,75	4,2	14,4	32
0091306	3 G 0,75	4,4	21,6	47
0091307	4 G 0,75	5,1	28,8	58
0091310	2 X 1	4,8	19,2	42
0091311	3 G 1	5,1	28,8	56
0091312	4 G 1	5,8	38,4	71
0091315	3 G 1,5	5,6	43,2	72
0091316	4 G 1,5	6,1	57,6	98
0091317	5 G 1,5	7,0	72,0	118
0091320	3 G 2,5	7,1	72,0	87

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0091321	4 G 2,5	7,7	96,0	116
0091322	5 G 2,5	8,5	120,0	145
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC stíněné kabely				
0091330	3 G 0,75	5,5	46,0	75
0091331	4 G 0,75	5,9	51,0	87
0091332	3 G 1	5,8	48,0	81
0091333	4 G 1	6,4	65,0	104
0091334	3 G 1,5	6,3	65,0	101
0091335	4 G 1,5	7,2	86,0	134
0091336	5 G 1,5	7,8	105,0	162
0091337	3 G 2,5	7,9	114,0	160
0091338	4 G 2,5	8,7	140,0	204
0091339	5 G 2,5	9,4	209,0	270

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC viz strana 188

ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

PTFE kabely s měděným stíněním pro extrémní namáhání



Info

- Bezporuchový přenos v prostředí kritickém z hlediska EMC

Výhody

- Prostorově úsporné instalace díky malým průměrům kabelu
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutí při silných teplotních výkyvech
- Měděný oplet stíněné verze pro zajištění elektromagnetické snášenlivosti (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům
- Vysoká chemická odolnost

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní média, ale také stíněné prostorové poměry vylučují použití běžných kabelů
- Použití ÖLFLEX® HEAT 260 se osvědčilo zejména v drsných podmínkách jako např. v lakovnách
- Typické oblasti použití
 - stavba průmyslových pecí
 - slévárny
 - chemický průmysl
 - elektrárny
 - lakovny
 - topné systémy
 - zpracování plastů
 - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti kyselinám, alkáliím, rozpouštědlům, syntetickým kapalinám, lakům, benzínu, olejům a mnoha dalším chemikáliím:
 - těžko hořlavý
 - vysoká odolnost proti průrazu a oděru
 - nepatrná nasákavost
 - odolný proti mikrobům
 - nepřilnavé izolační materiály
 - odolný proti vlivům počasí a ozónu
 - vodoodpudivý
 - vysoká pevnost v tahu
 - odolává kontaktu s tekutým dusíkem
 - odolný proti hydraulickým kapalinám

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Speciální bandáž
- Poniklovaný měděný oplet
- Vnější plášť na bázi PTFE, barva černá

Technické údaje

- Kód značení žil**
VDE 0293-308
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 1 TΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
Žíla/žíla: 2500 V
Žíla/stínění: 2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-190 °C až +260 °C
krátkodobě +300 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC stíněné kabely				
0091330	3 G 0,75	5,5	46,0	75
0091331	4 G 0,75	5,9	51,0	87
0091332	3 G 1	5,8	48,0	81
0091333	4 G 1	6,4	65,0	104

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0091334	3 G 1,5	6,3	65,0	101
0091335	4 G 1,5	7,2	86,0	134
0091336	5 G 1,5	7,8	105,0	162
0091337	3 G 2,5	7,9	114,0	160
0091338	4 G 2,5	8,7	140,0	204
0091339	5 G 2,5	9,4	209,0	270

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

Kabely PTFE s ocelovým armováním pro zvýšené mechanické namáhání



Info

- Vynikající tepelné a mechanické vlastnosti
- Aprobace GL (Germanischer Lloyd)

Výhody

- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů chrání před mechanickým poškozením
- Malé vnější průměry pro maximální úsporu prostoru a hmotnosti
- Aprobace GL (Germanischer Lloyd) pro použití na lodích

Oblasti použití

- Extrémní teploty a mechanické namáhání vyžadují speciálně izolované a armované kabely
- Hlavní použití:
 - výroba lodí
 - signalizační zařízení
 - kontrolní zařízení
 - naftové motory
 - parní kotle
 - stavba turbín

Vlastnosti výrobku

- Těžko hořlavý
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených prnutími při silných teplotních výkyvech
- Vysoká odolnost proti průrazu a oděru
- Vysoká pevnost v tahu
- Vhodný pouze pro pokládku v suchém prostředí

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Žíly obaleny impregnovaným opletem ze skelného hedvábí
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů

Technické údaje



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
7žilové:
GN/YE, BU, BN, BK, BK, BK, TR



Schválení

GL (Germanischer Lloyd)
DNV (Det Norske Veritas)
LR (Lloyd's Register of Shipping)



Měrný vnitřní odpor izolace

> 1 TΩm x cm



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
5x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500V
podle GL: 250 V



Zkušební napětí

1500 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-100 °C až +260 °C
Podle GL: +205 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS				
0091120	2 X 1,5	5,7	29,0	93
0091121	3 G 1,5	6,1	43,0	102
00911223	4 G 1,5	6,6	58,0	130
00911233	5 G 1,5	7,3	72,0	149
0091124	7 G 1,5	8,0	101,0	180

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bážíková cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bážíková cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS viz strana 187

ÖLFLEX® HEAT 350 MC

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -50 °C až +350 °C



Info

- Napěťová třída 230/400 V

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům

Oblasti použití

- Díky svému širokému teplotnímu rozsahu nabízí celou řadu možností použití v oblastech teplotní třídy C
- Vysoké pece a sklárny
- Chemický průmysl a energetika
- Výroba motorů, stavba pecí
- Výroba svítidel, přístrojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vhodný pouze pro pokládku v suchém prostředí
- Pro krátkodobé teplotní špičky nad +350 °C doporučujeme použít ÖLFLEX® HEAT 1565

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil ovinutím ze skelného hedvábí a z impregnovaného opletu ze skelného hedvábí
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z impregnovaného opletu ze skelného hedvábí, barva bílá (přírodní)

Technické údaje



Kód značení žil

Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_c/U: 230/400 V



Zkušební napětí

1500 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-50 °C až +350 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 350 MC				
0091375	2 X 1	6,8	19,2	56
0091376	3 G 1	7,4	28,8	70
0091377	4 G 1	8,2	38,4	88
0091380	2 X 1,5	7,8	28,8	77
0091381	3 G 1,5	8,4	43,2	93
0091382	4 G 1,5	9,4	57,6	118
0091383	5 G 1,5	10,3	72,0	140
0091390	3 G 2,5	8,9	72,0	124
0091391	4 G 2,5	9,8	96,0	160
0091392	5 G 2,5	10,1	120,0	194

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC viz strana 193

ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Vhodné pro použití při teplotě okolí: -195 °C až +400 °C



Info

- Krátkodobě zatžitelný až do + 1565 °C

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům
- Odolný při krátkodobém kontaktu s roztaveným kovem nebo sklem

Oblasti použití

- Zabezpečují proudové okruhy zejména v provozech s extrémně vysokými teplotami:
 - vysoké pece a koksovny
 - rafinerie
 - sklárny
 - hliníkárný a ocelárny

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni

- Vhodný pouze pro pokládku v suchém prostředí

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Bandáž páskou MICA (slída) a impregnovaný oplet ze skelného hedvábí
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z bandáže slídovou páskou MICA a impregnovaného opletu ze skelného hedvábí, barva červená

Technické údaje

- Kód značení žil**
2žilové kabely: černá, modrá
4žilové kabely: černá, modrá, žlutá, hnědá
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2200 V
- Teplotní rozsah**
-195 °C až +400 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě zatžitelný až do +1565 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC				
30020808	2 x 0,5	7,0	9,6	48
30020809	2 x 0,75	7,4	14,4	66
30016609	2 x 1	7,7	19,2	74
30016603	2 x 1,5	8,2	28,8	87
30020810	2 x 2,5	9,7	48,0	114
30020811	2 x 4	11,2	76,8	161
30016606	4 x 1	8,9	38,4	123
30016600	4 x 1,5	9,5	57,6	148

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® HEAT 145 SC

Žíly zesítené elektronovým paprskem pro zvýšené požadavky na použití



Info

- Zlepšené chování při požáru
- Pro aplikace v teplotní třídě B

Výhody

- Bezpečnost v oblastech s velkou koncentrací osob
- Žádné šíření plamene, nepatrná hustota kouřových plynů a žádné toxické plyny v případě požáru
- Minimalizace škod na budovách a provozních prostředcích v důsledku požáru způsobených vznikem toxických kyselin
- Certifikován pro námořní aplikace

Oblasti použití

- Pro připojení světel, ohřívaců, elektrických strojů (teplotní třídy B) a rozvaděčů při výrobě strojů, zařízení a přístrojů

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nešíření požáru podle IEC 60332-3
- Dobrá odolnost vůči vlhkosti, ozónu a UV záření
- Odolný proti opotřebení a vrubově hořevnatý

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesíteného elektronovým paprskem

Technické údaje

- Kód značení žil**
Viz tabulka rozměrů
- Schválení**
GL (Germanischer Lloyd)
DNV (Det Norske Veritas)
LR (Lloyd's Register of Shipping)
- Měrný vnitřní odpor izolace**
>2 TOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
4x větší průměr
- Jmenovité napětí**
Do 1,0mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 1,5mm²: U₀/U: 450/750 V
0,6/1 kV od 1,5 mm² při pevném a chráněném uložení
- Zkušební napětí**
3500 V
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-55 °C až +125 °C
krátkodobě +145 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá	hnědá	žlutá
ÖLFLEX® HEAT 145 SC									
0,25	1,6	2,4	5,0		0181001	0181002			0181005
0,5	1,9	4,8	8,0	0182000	0182001	0182002		0182003	0182005
0,75	2,2	7,2	11,0	0183000	0183001	0183002	0183114	0183003	0183005
1	2,4	9,6	14,0	0184000	0184001	0184002	0184003	0184004	0184005
1,5	3,0	14,4	21,0	0185000	0185001	0185002	0185114	0185003	0185005
2,5	3,7	24,0	33,0	0186000	0186001	0186002	0186114	0186003	0186005
4	4,2	38,4	49,0	0187000	0187001	0187002		0187003	0187005
6	4,7	57,6	67,0	0188000	0188001	0188002	0188114	0188003	0188005
10	6,1	96,0	112,0	0189000	0189001	0189002	0189114		
16	7,5	154,0	172,0	0190000	0190001	0190002			
25	9,0	240,0	262,0	0191000	0191001				
35	10,1	336,0	362,0	0192000	0192001				
50	12,7	480,0	512,0	0193000	0193001				
70	14,7	672,0	710,0	0194000	0194001				
95	16,4	912,0	937,0		0195001				
120	18,2	1.152,0	1.159,0		0196001				
150	20,9	1.440,0	1.447,0	0197000	0197001				
185	22,9	1.776,0	1.790,0		0198001				
240	25,8	2.304,0	2.318,0		0199001				

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	fialová	oranžová	červená	bílá	šedá
ÖLFLEX® HEAT 145 SC									
0,25	1,6	2,4	5,0	0181006			0181104	0181105	0181106
0,5	1,9	4,8	8,0	0182006	0182007	0182009	0182104	0182105	0182106
0,75	2,2	7,2	11,0	0183006	0183007	0183009	0183104	0183105	0183106
1	2,4	9,6	14,0	0184006			0184104	0184105	0184106
1,5	3,0	14,4	21,0	0185006	0185007	0185009	0185104	0185105	0185106
2,5	3,7	24,0	33,0	0186006	0186007	0186009	0186104	0186105	0186106
4	4,2	38,4	49,0	0187006		0187009	0187104	0187105	
6	4,7	57,6	67,0				0188104	0188105	
10	6,1	96,0	112,0				0189104		

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Rozměr 0,25 mm² lze dodat pouze jako karton 300 m. Rozměr 0,5 mm² lze dodat pouze jako karton 200 m. Rozměry 1,0 - 4,0 mm² lze dodat pouze jako karton 100 m.

Kód barevného značení žil v čísle výrobku: 000 zeleno-žlutá / 001 černá / 002 modrá / 114 tmavě modrá / 003 hnědá / 005 žlutá / 006 zelená / 007 fialová / 009 oranžová / 104 červená / 105 bílá / 106 šedá

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW viz strana 148
- X05Z-K, X07Z-K 110 °C viz strana 220

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

Univerzální lankové vodiče s širokým teplotním rozsahem



Info

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace ztuhnou
- Typické oblasti použití
 - výroba rozvaděčů
 - výroba přístrojů a zařízení
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - výroba pecí
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu

Technické údaje

- Měrný vnitřní odpor izolace**
>200 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
6x vnější průměr
Jednorázový ohyb:
3x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Teplotní rozsah**
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě: +200 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	hnědá	běžová	žlutá	zelená
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF										
0,25	1,9	2,4	5,4	0047000	0047001	0047002	0047003		0047005	0047006
0,5	2,1	4,8	9,0	0048000	0048001	0048002	0048003		0048005	0048006
0,75	2,4	7,2	12,0	0049000	0049001	0049002	0049003		0049005	0049006
1	2,5	9,6	15,0	0050000	0050001	0050002	0050003	0050004	0050005	0050006
1,5	2,8	14,4	20,0	0051000	0051001	0051002	0051003		0051005	0051006
2,5	3,4	24,0	32,0	0052000	0052001	0052002	0052003		0052005	0052006
4	4,2	38,0	50,0	0053000	0053001	0053002	0053003		0053005	0053006
6	5,0	58,0	73,0	0054000	0054001	0054002	0054003	0054004	0054005	0054006
10	6,6	96,0	118,0	0055000	0055001	0055002	0055003			
16	7,4	154,0	177,0	0056000	0056001	0056002				
25	9,2	240,0	277,0	0057000	0057001	0057002				
35	10,3	336,0	374,0	0058000	0058001					
50	12,2	480,0	530,0	0059000	0059001					
70	14,2	672,0	724,0		0060001	0060002				
95	16,6	912,0	982,0	0061000	0061001					
120	18,0	1.152,0	1.219,0	0062000	0062001					
150	20,0	1.440,0	1.524,0		0063001					
185	22,5	1.776,0	1.915,0		0064001					

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	růžová	oranžová	červená	bílá	šedá
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF									
0,25	1,9	2,4	5,4	0047007	0047008	0047009	0047104	0047105	0047106
0,5	2,1	4,8	9,0	0048007	0048008	0048009	0048104	0048105	0048106
0,75	2,4	7,2	12,0	0049007	0049008	0049009	0049104	0049105	0049106
1	2,5	9,6	15,0	0050007	0050008	0050009	0050104	0050105	0050106
1,5	2,8	14,4	20,0	0051007	0051008	0051009	0051104	0051105	0051106
2,5	3,4	24,0	32,0	0052007			0052104	0052105	0052106
4	4,2	38,0	50,0			0053009	0053104	0053105	0053106
6	5,0	58,0	73,0				0054104	0054105	0054106
10	6,6	96,0	118,0			0055009	0055104		0055106
16	7,4	154,0	177,0				0056104		0056106
25	9,2	240,0	277,0				0057104		0057106
35	10,3	336,0	374,0				0058104		
50	12,2	480,0	530,0				0059104		
95	16,6	912,0	982,0					0061105	

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázoová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázoová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelu

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)

Dotávky na velkých cívkách nebo v nevrátných sudech na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Kód barevného značení žil v čísle výrobku: 000 zeleno-žlutá / 001 černá / 002 modrá / 003 hnědá / 004 běžová / 005 žlutá / 006 zelená / 007 fialová / 008 růžová / 009 oranžová / 104 červená / 105 bílá / 106 šedá

Jiné barvy na vyžádání

ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

Univerzální vodiče s plným jádrem a širokým teplotním rozsahem



Info

- Vodič s plným jádrem

■ Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkréhnu
- Typické oblasti použití
 - výroba rozvaděčů
 - výroba přístrojů a zařízení
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - výroba pecí
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů

■ Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Plné jádro z pocínovaného měděného drátu
- Izolace na bázi silikonu

■ Technické údaje



Měrný vnitřní odpor izolace

>200 GOhm x cm



Konstrukce vodiče

Plné jádro z pocínovaného měděného drátu



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:

6x vnější průměr

Jednorázový ohyb:

3x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Teplotní rozsah

-50 °C až +180 °C

(za předpokladu dostatečného větrání)

Krátkodobě: +200 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	hnědá	běžová
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD								
0,5	2,0	4,8	9,0		0068001			
0,75	2,2	7,2	12,0	0069000	0069001	0069002	0069003	
1	2,3	9,6	15,0	0070000	0070001	0070002	0070003	
1,5	2,6	14,4	20,0	0071000	0071001	0071002	0071003	0071004
2,5	3,2	24,0	32,0		0072001	0072002		
4	3,9	38,0	50,0		0073001			
6	4,6	58,0	64,5		0074001	0074002		

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	fialová	červená	bílá
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD							
0,5	2,0	4,8	9,0				0068105
0,75	2,2	7,2	12,0	0069006	0069007	0069104	0069105
1	2,3	9,6	15,0		0070007	0070104	0070105
1,5	2,6	14,4	20,0				0071105

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Kód barevného značení žil v čísle výrobku: 000 zelenožlutá/001 černá/002 modrá/003 hnědá/004 běžová/006 zelená/007 fialová/104 červená/105 bílá

Jiné barvy na vyžádání

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL



Info

- S ochranným opletem ze skelného hedvábí

■ Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkréhnu
- Typické oblasti použití
 - výroba rozvaděčů
 - výroba přístrojů a zařízení
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - výroba pecí
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů

■ Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu
- Žíly obaleny impregnovaným opletem ze skelného hedvábí

■ Technické údaje



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
6x vnější průměr
Jednorázový ohyb:
3x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Teplotní rozsah

-50 °C až +180 °C

(za předpokladu dostatečného větrání)

Krátkodobě: +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL zapojovací lanko s opletem ze skelného hedvábí				
0065102	0,5	2,5	4,8	11
0065103	0,75	2,8	7,2	14
0065104	1	2,9	9,6	17
0065105	1,5	3,2	14,4	23
0065106	2,5	3,8	24,0	36
0065107	4	4,6	38,0	54
0065108	6	5,4	58,0	80
0065109	10	7,6	96,0	133
0065110	16	8,4	154,0	198
0065111	25	10,2	240,0	301
0065112	35	11,3	336,0	401
0065113	50	13,4	480,0	567

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Barvy žil: ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL = bílá s opletem ze skelného hedvábí/ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ = červená/ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi = červená

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ



Info

- Dvě paralelní žíly

■ Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkřehnou
- Typické oblasti použití
 - výroba rozvaděčů
 - výroba přístrojů a zařízení
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - výroba pecí
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů

■ Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu
- Žíly paralelně spojeny dělicí přepážkou

■ Technické údaje



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
6x vnější průměr
Jednorázový ohyb:
3x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_c/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Teplotní rozsah

-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě: +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ dvě paralelní žíly				
0065201	2 x 0,5	2,1 x 4,2	9,6	17
0065202	2 x 0,75	2,3 x 4,6	14,4	24

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Barvy žil: ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL = bílá s opletem ze skelného hedvábí/ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ = červená/ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi = červená

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi



Info

- Vysokonapěťový zapalovací vodič

■ Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace ztuhnou
- Typické oblasti použití
 - výroba rozvaděčů
 - výroba přístrojů a zařízení
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - výroba pecí
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů

■ Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

■ Odkazy na normy



- Z důvodu vyšší napěťové třídy nepodléhá nízkonapěťové směrnici 2006/95/EC

■ Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu

■ Technické údaje



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:

6x vnější průměr

Jednorázový ohyb:

3x vnější průměr



Jmenovité napětí

10 kV



Zkušební napětí

20 kV



Teplotní rozsah

-50 °C až +180 °C

(za předpokladu dostatečného větrání)

Krátkodobě: +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi vysokonapěťový zapalovací vodič				
2510001	1 (32 x 0,2)	7,0	9,6	68
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7,6	14,4	83

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Barvy žil: ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL = bílá s opletem ze skelného hedvábí/ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ = červená/ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi = červená

Rozšířené teploty okolí

FEP jednožilové vodiče (-100 °C až +205 °C)

ÖLFLEX® HEAT 205 SC

Pro velký rozsah teplot



Info

- Teplotně a chemicky odolný
- Úspora prostoru a hmotnosti
- FEP = Fluoretylenpropylen

Výhody

- Malé vnější průměry pro maximální úsporu prostoru a váhy
- Vysoká chemická odolnost

Oblasti použití

- Použití při velmi vysokých teplotách, agresivních chemikáliích ale také stísněných prostorových poměrech, které vylučují použití běžných žil
- Typické oblasti použití
 - rozvaděče s velkým vývinem tepla
 - měřicí přístroje
 - pece a cihelny
 - ohřívací přístroje a kuchyňská zařízení
 - výroba elektromotorů
 - instalace v chemických provozech

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti kyselinám, rozpouštědům, lakům, benzínu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
 - obtížně zápalný
 - vysoká odolnost proti prázdu a oděru
 - vepatrná nasákavost
 - odolný proti mikrobům
 - nepřílnavé izolační materiály
 - odolný proti vlivům počasí a ozónu
 - vodoodpudivý
 - vysoká pevnost v tahu
 - odolný proti hydraulickým kapalinám

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- FEP izolace žíly

Technické údaje

- Měrný vnitřní odpor izolace**
>2 TOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U_c/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2500 V
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-100 °C až +205 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	hnědá	žlutá	zelená	fialová
ÖLFLEX® HEAT 205 SC										
0,14	1,0	1,3	2,6		0080001	0080002		0080005	0080006	
0,25	1,1	2,4	4		0081001	0081002	0081003	0081005	0081006	
0,5	1,4	4,8	6,8	0082000	0082001	0082002	0082003	0082005	0082006	0082007
0,75	1,7	7,2	10,1	0083000	0083001	0083002	0083003	0083005	0083006	
1	1,9	9,6	12,8	0084000	0084001	0084002	0084003	0084005	0084006	0084007
1,5	2,2	14,4	18	0085000	0085001	0085002	0085003	0085005		
2,5	2,7	24,0	29,5	0086000	0086001	0086002	0086003			0086007
4	3,3	38,0	45	0087000	0087001	0087002	0087003	0087005		
6	4,1	58,0	68	0088000	0088001	0088002	0088003			
10	5,4	96,0	116	0089000	0089001	0089002	0089003			
16	6,7	154,0	175	0090000	0090001	0090002				

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová	oranžová	transparentní	červená	bílá	šedá
ÖLFLEX® HEAT 205 SC									
0,14	1,0	1,3	2,6			0080010	0080104	0080105	
0,25	1,1	2,4	4		0081009	0081010	0081104	0081105	
0,5	1,4	4,8	6,8		0082009	0082010	0082104	0082105	0082106
0,75	1,7	7,2	10,1	0083008		0083010	0083104	0083105	
1	1,9	9,6	12,8			0084010	0084104	0084105	0084106
1,5	2,2	14,4	18			0085010	0085104	0085105	
2,5	2,7	24,0	29,5			0086010	0086104	0086105	0086106
4	3,3	38,0	45			0087010	0087104	0087105	
6	4,1	58,0	68			0088010	0088104		
10	5,4	96,0	116			0089010	0089104	0089105	
16	6,7	154,0	175				0090104		

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Dodávky na velkých cívkách nebo v nevratných sudech na vyžádání
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
 Kód barevného značení žil v čísle výrobku: 000 zelenožlutá/001 černá/002 modrá/003 hnědá/005 žlutá/006 zelená/007 fialová/008 růžová/009 oranžová/010 transparentní/104 červená/105 bílá/106 šedá
 Jiné barvy na vyžádání

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC viz strana 201

ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Pro extrémní teplotní namáhání



Info

- Vynikající chemické, teplotní a elektrické vlastnosti
- Úspora prostoru a hmotnosti
- PTFE = Polytetrafluoretylen



Výhody

- Malé vnější průměry pro maximální úsporu prostoru a váhy
- Vysoká chemická odolnost

Oblasti použití

- Použití při velmi vysokých teplotách, agresivních chemikáliích ale také stísněných prostorových poměrech, které vylučují použití běžných žil
- Typické oblasti použití
 - rozvaděče s velkým vývinem tepla
 - měřicí přístroje
 - pece a cihelny
 - ohřívací přístroje a kuchyňská zařízení
 - výroba elektromotorů
 - instalace v chemických provozech

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti kyselinám, alkáliím, rozpouštědlům, syntetickým kapalinám, lakům, benzínu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
 - těžko hořlavý
 - vysoká odolnost proti průrazu a oděru
 - nepatrná nasákavost
 - odolný proti mikrobům
 - nepřilnavé izolační materiály
 - odolný proti vlivům počasí a ozónu
 - vodoodpudivý
 - vysoká pevnost v tahu
 - odolává kontaktu s tekutým dusíkem
 - odolný proti hydraulickým kapalinám

Technické údaje

- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 1 TΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
AWG velikosti vodičů, počet drátů 7, 19, resp. 37
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3400 V
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-100 °C až +260 °C

Odkazy na normy



Konstrukce

- Vodič AWG z postříbřených měděných drátů
- Izolace žil z PTFE

AWG a počet drátů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černý	modrá	hnědá	žlutá	zelená	fialová
ÖLFLEX® HEAT 260 SC										
28 (7)	0,8	0,9	2	0094000	0094001	0094002	0094003	0094005	0094006	0094007
26 (7)	0,9	1,4	2,7		0095001	0095002			0095006	0095007
26 (19)	0,9	1,5	2,9	0096000	0096001				0096006	
24 (7)	1,1	2,2	3,8		0097001	0097002	0097003			
24 (19)	1,1	2,3	4	0098000	0098001	0098002	0098003		0098006	
22 (7)	1,2	3,4	5,4		0099001	0099002	0099003		0099006	0099007
22 (19)	1,2	3,7	5,7		0100001	0100002	0100003	0100005		
20 (7)	1,4	5,4	7,7		0101001	0101002	0101003			
20 (19)	1,4	5,9	8,2		0102001	0102002	0102003	0102005	0102006	0102007
18 (7)	1,7	8,6	12		0103001					
18 (19)	1,7	9,3	12	0104000	0104001	0104002	0104003	0104005	0104006	0104007
16 (19)	2,0	11,8	16	0105000	0105001	0105002	0105003	0105005	0105006	0105007
14 (19)	2,4	18,7	23	0106000	0106001	0106002	0106003	0106005	0106006	
12 (19)	2,8	29,6	35	0107000	0107001	0107002	0107003	0107005	0107006	
10 (37)	3,4	45,6	51	0108000	0108001	0108002				

AWG a počet drátů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová	oranžová	transparentní	červená	bílá	šedá
ÖLFLEX® HEAT 260 SC									
28 (7)	0,8	0,9	2	0094008	0094009	0094010	0094104	0094105	0094106
26 (7)	0,9	1,4	2,7		0095009		0095104	0095105	0095106
26 (19)	0,9	1,5	2,9				0096104		
24 (7)	1,1	2,2	3,8				0097104	0097105	
24 (19)	1,1	2,3	4				0098104	0098105	0098106
22 (7)	1,2	3,4	5,4				0099104	0099105	
22 (19)	1,2	3,7	5,7		0100009		0100104	0100105	
20 (7)	1,4	5,4	7,7				0101104	0101105	
20 (19)	1,4	5,9	8,2		0102009		0102104	0102105	0102106
18 (19)	1,7	9,3	12		0104009	0104010	0104104	0104105	
16 (19)	2,0	11,8	16	0105008	0105009		0105104	0105105	
14 (19)	2,4	18,7	23				0106104	0106105	0106106
12 (19)	2,8	29,6	35					0107105	
10 (37)	3,4	45,6	51				0108104	0108105	

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Bázořová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázořová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Dodává se pouze ve standardních délkách na kruzích.

Dodávky na velkých cívkách nebo v nevrátných sudech na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Kód barevného značení žil v čísle výrobku: 000 zelenožlutá/001 černá/002 modrá/003 hnědá/005 žlutá/006 zelená/007 fialová/008 růžová/009 oranžová/010 transparentní/104 červená/105 bílá/106 šedá

Jiné barvy na vyžádání

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC viz strana 200

Rozšířené teploty okolí

Jednožilové vodiče se skelným hedvábím (nad +260 °C)

ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Vhodné pro použití při teplotě okolí: -50 °C až +350 °C



Info

- Napěťová třída 230/400 V

■ Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům

■ Oblasti použití

- Díky svému širokému teplotnímu rozsahu nabízí celou řadu možností použití v oblastech teplotní třídy C:
 - vysoké pece a sklárny
 - chemický průmysl a energetika
 - výroba motorů, výroba pecí
 - výroba svítidel, přístrojů a zařízení

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

- Vhodný pouze pro pokládku v suchém prostředí
- Pro krátkodobé teplotní špičky nad +350 °C doporučujeme použít ÖLFLEX® HEAT 1565

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žíly: ovinutím ze skelného hedvábí (od 16 mm² navíc bandáž ze slídy) a z impregnovaného opletu ze skelného hedvábí, barva bílá (přírodní)

■ Technické údaje

- Kód značení žil**
Přírodní barvy
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U_c/U: 230/400 V
- Zkušební napětí**
1500 V
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-50 °C až +350 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 350 SC				
0091350	0,5	2,5	4,8	13
0091351	0,75	3,0	7,2	15
0091352	1	3,4	9,6	17
0091353	1,5	3,5	14,4	23
0091354	2,5	3,7	24,0	34
0091355	4	4,2	38,4	54
0091356	6	6,2	57,6	84
0091357	10	8,0	96,0	120
0091358	16	7,3	153,6	199
0091359	25	9,5	240,0	300
0091360	35	10,9	336,0	399
0091361	50	13,2	480,0	540

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC viz strana 203

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -195 °C až +400 °C



Info

- **Krátkodobě zatížitelný až do +1565 °C**

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům
- Odolný při krátkodobém kontaktu s roztaveným kovem nebo sklem

Oblasti použití

- Zabezpečují proudové okruhy zejména v provezech s extrémně vysokými teplotami
- Vysoké pece a koksovny
- Rafinerie
- Sklárný
- Hliníkárný a ocelárny

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni
- Vhodný pouze pro pokládku v suchém prostředí

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Ovinutí páskou MICA (slída)
- Impregnovaný oplet ze skelného hedvábí, barva červená

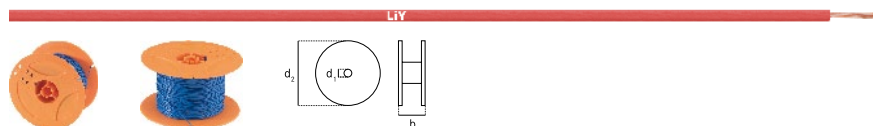
Technické údaje

- Kód značení žil**
Červená
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2200 V
- Teplotní rozsah**
-195 °C až +400 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě zatížitelný až do +1565 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT SC 1565				
3020780	0,75	2,9	7,2	15,9
3020781	1	3,0	9,6	18,8
3013234	1,5	3,3	14,4	24,3
3020782	2,5	3,8	24,0	35,0
3018942	4	4,8	38,4	56,0
3020783	6	5,6	57,6	86,4
3016697	10	6,2	96,0	123,0
3016698	16	7,9	153,6	202,5
3016699	25	9,2	240,0	295,1
3016771	35	10,6	336,0	403,9
3017861	50	12,2	480,0	545,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

LiY



■ Oblasti použití

- Zapojevací vodič pro zapojení ve sdělovacích přístrojích a elektronických modulech

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC YI 2/TI 2 podle VDE 0207-4

■ Technické údaje



Špičkové provozní napětí

500 V (0,14 mm²)
900 V (0,25 mm²)



Na základě

VDE 0812



Konstrukce vodiče

0,14 mm²: ≥ 18 drátů (každý 0,10 mm ϕ)
0,25 mm²: ≥ 14 drátů (každý 0,15 mm ϕ)



Jmenovité napětí

Provozní napětí < 50 V AC
USS - napětí špička - špička: ≤ 250 V



Zkušební napětí

1200 V (0,14 mm²)
2500 V (0,25 mm²)



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

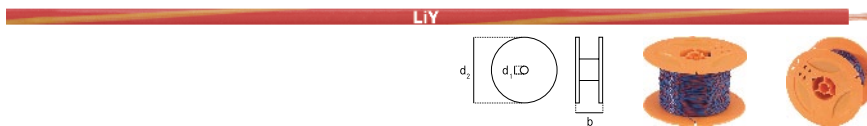
Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá	hnědá
0,14	1,1	500	1,3	4125000S	4125001S	4125002S	4125014S	4125003S
0,25	1,3	250	2,4	4126000S	4126001S	4126002S	4126014S	4126003S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	béžová	žlutá	zelená	fialová	růžová
0,14	1,1	500	1,3		4125005S	4125006S	4125007S	4125008S
0,25	1,3	250	2,4	4126004S	4126005S	4126006S	4126007S	4126008S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	oranžová	transparentní	červená	bílá	šedá
0,14	1,1	500	1,3	4125009S		4125104S	4125105S	4125106S
0,25	1,3	250	2,4	4126009S	4126101S	4126104S	4126105S	4126106S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

LiY s barevnou spirálou



■ Oblasti použití

- Zapojuvací vodič pro zapojení ve sdělovacích přístrojích a elektronických modulech

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC YI 2/TI 2 podle VDE 0207-4
- Označeno barevnou spirálou

■ Technické údaje



Špičkové provozní napětí

900 V (0,25 mm²)



Na základě

VDE 0812



Konstrukce vodiče

0,25 mm²: ≥ 14 drátů (každý 0,15 mm ϕ)



Jmenovité napětí

Provozní napětí < 50 V AC

USS - napětí špička - špička: ≤ 250 V



Zkušební napětí

2500 V (0,25 mm²)



Teplotní rozsah

Pevné uložení:

-30 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	černá/zelená	černá/červená	černá/bílá	modrá/černá
0,25	1,5	250	2,4	4502202S	4502212S	4502222S	4502232S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	modrá/zelená	modrá/červená	modrá/bílá	hnědá/černá
0,25	1,5	250	2,4	4502242S	4502252S	4502262S	4502272S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	hnědá/zelená	hnědá/bílá	žlutá/černá	žlutá/červená
0,25	1,5	250	2,4	4502282S	4502292S	4502302S	4502312S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	žlutá/bílá	zelená/černá	zelená/bílá	fialová/černá
0,25	1,5	250	2,4	4502322S	4502332S	4502342S	4502352S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	fialová/žlutá	fialová/bílá	oranžová/černá	oranžová/bílá
0,25	1,5	250	2,4	4502362S	4502372S	4502382S	4502392S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	červená/černá	červená/žlutá	červená/bílá	bílá/černá
0,25	1,5	250	2,4	4502402S	4502412S	4502422S	4502432S

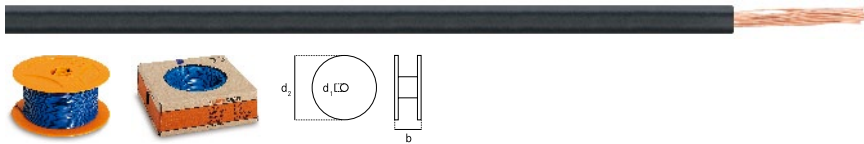
Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	bílá/modrá	bílá/červená	šedá/černá
0,25	1,5	250	2,4	4502442S	4502462S	4502472S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázoá cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázoá cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

H05V-K



■ Oblasti použití

- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Chráněné uložení v a na osvětlovacích tělesech
- Signalizační zařízení na a pod omítkou v trubkách

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

■ Technické údaje

	Schválení HD 21/VDE 0281
	Měrný vnitřní odpor izolace > 20 GΩm x cm
	Konstrukce vodiče Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
	Minimální poloměr ohybu Podle HD 516 S2 při 20 °C ±10 °C teploty vodiče 4x vnější průměr při použití definovaném pro H05V-K, 2x vnější průměr při obezřetném ohýbání
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V
	Zkušební napětí 2000 V
	Proudová zatížitelnost VDE 0298 část 4 HD 516/VDE 0298-300
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá	hnědá
0,5	2,5	100		4,8	9	4510001	4510011	4510021	4510141	4510031
0,75	2,7	100		7,2	12	4510002	4510012	4510022	4510142	4510032
1	2,8	100		9,6	15	4510003	4510013	4510023	4510143	4510033
0,5	2,5		250	4,8	9	4510001S	4510011S	4510021S	4510141S	4510031S
0,75	2,7		250	7,2	12	4510002S	4510012S	4510022S	4510142S	4510032S
1	2,8		250	9,6	15	4510003S	4510013S	4510023S	4510143S	4510033S

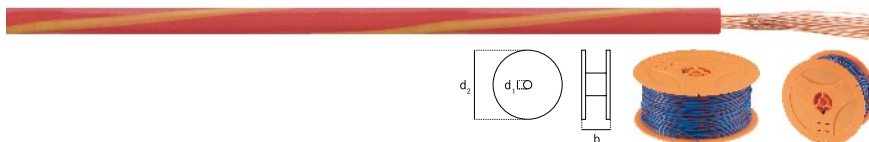
Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	žlutá	zelená	fialová	růžová	oranžová
0,5	2,5	100		4,8	9	4510111	4510121	4510071	4510081	4510091
0,75	2,7	100		7,2	12	4510112	4510122	4510072	4510082	4510092
1	2,8	100		9,6	15	4510113	4510123	4510073	4510083	4510093
0,5	2,5		250	4,8	9	4510111S	4510121S	4510071S	4510081S	4510091S
0,75	2,7		250	7,2	12	4510112S	4510122S	4510072S	4510082S	4510092S
1	2,8		250	9,6	15	4510113S	4510123S	4510073S	4510083S	4510093S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	transparentní	červená	bílá	šedá	ultramarinová modrá
0,5	2,5	100		4,8	9	4510101	4510041	4510051	4510061	4510161
0,75	2,7	100		7,2	12	4510102	4510042	4510052	4510062	
1	2,8	100		9,6	15	4510103	4510043	4510053	4510063	4510163
0,5	2,5		250	4,8	9	4510101S	4510041S	4510051S	4510061S	4510161S
0,75	2,7		250	7,2	12	4510102S	4510042S	4510052S	4510062S	4510162S
1	2,8		250	9,6	15	4510103S	4510043S	4510053S	4510063S	4510163S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá/bílá
0,5	2,5	100	4,8	9	4510921
0,75	2,7	100	7,2	12	4510922
1	2,8	100	9,6	15	4510923

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

X05V-K s barevnou spirálou



■ Oblasti použití

- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Chráněné uložení v a na osvětlovacích tělesech
- Signalizační zařízení na a pod omítkou v trubkách

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Označeno barevnou spirálou

■ Technické údaje

	Na základě HD 21/VDE 0281
	Měrný vnitřní odpor izolace > 20 GOhm x cm
	Konstrukce vodiče Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
	Minimální poloměr ohybu 4x vnější průměr při použití definovaném pro H05V-K, 2x vnější průměr při omezeném ohýbání
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V
	Zkušební napětí 2000 V
	Proudová zatížitelnost VDE 0298 část 4 HD 516/VDE 0298-300
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá/bílá	černá/zelená	černá/červená	černá/bílá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512921S	4512201S	4512211S	4512221S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512922S	4512202S	4512212S	4512222S
1	2,8	250	9,6	15	4512923S	4512203S	4512213S	4512223S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/černá	modrá/zelená	modrá/červená	modrá/bílá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512231S	4512241S	4512251S	4512261S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512232S	4512242S	4512252S	4512262S
1	2,8	250	9,6	15	4512233S	4512243S	4512253S	4512263S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá/černá	hnědá/zelená	hnědá/bílá	žlutá/černá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512271S	4512281S	4512291S	4512301S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512272S	4512282S	4512292S	4512302S
1	2,8	250	9,6	15	4512273S	4512283S	4512293S	4512303S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	žlutá/červená	žlutá/bílá	zelená/černá	zelená/bílá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512311S	4512321S	4512331S	4512341S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512312S	4512322S	4512332S	4512342S
1	2,8	250	9,6	15	4512313S	4512323S	4512333S	4512343S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová/černá	fialová/žlutá	fialová/bílá	oranžová/černá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512351S	4512361S	4512371S	4512381S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512352S	4512362S	4512372S	4512382S
1	2,8	250	9,6	15	4512353S	4512363S	4512373S	4512383S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	oranžová/bílá	červená/černá	červená/žlutá	červená/bílá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512391S	4512401S	4512411S	4512421S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512392S	4512402S	4512412S	4512422S
1	2,8	250	9,6	15	4512393S	4512403S	4512413S	4512423S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá/černá	bílá/modrá	bílá/hnědá	bílá/červená
0,5	2,5	250	4,8	9	4512431S	4512441S	4512451S	4512461S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512432S	4512442S	4512452S	4512462S
1	2,8	250	9,6	15	4512433S	4512443S	4512453S	4512463S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	šedá/černá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512471S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512472S
1	2,8	250	9,6	15	4512473S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

H07V-K



Oblasti použití

- Uložení v trubkách na omítce, v omítce a pod omítkou a v uzavřených instalačních kanálech
- Pro přímé uložení na kabelových lávkách, ve žlabech a kanálech pouze jako vodič pro vyrovnání potenciálů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje



Schválení
HD 21/VDE 0281



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle
VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu
Podle HD 516 S2 při 20 °C ±10 °C teploty
vodiče
OD ≤ 8 mm: 4x OD* / 2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD* / 3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD* / 4x OD**



Jmenovité napětí
U_n/U: 450/750 V



Zkušební napětí
2500 V



Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300



Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá	hnědá
1,5	3,4		150	14,4	22	4520001S	4520011S	4520021S	4520141S	4520031S
2,5	4,1		100	24,0	37	4520002S	4520012S	4520022S	4520142S	4520032S
1,5	3,4	100		14,4	22	4520001	4520011	4520021	4520141	4520031
2,5	4,1	100		24,0	37	4520002	4520012	4520022	4520142	4520032
4	4,8	100		38,0	45	4520003	4520013	4520023	4520143	4520033
6	5,3	100		58,0	71	4520004	4520014	4520024	4520144	4520034
10	6,8	100		96,0	120	4520005	4520015	4520025	4520145	4520035
16	8,1			153,6	187	4520006	4520016	4520026	4520146	4520036
25	10,2			240,0	290	4521001	4521011	4521021	4521141	4521031
35	11,7			336,0	399	4521002	4521012	4521022	4521142	4521032
50	13,9			480,0	559	4521003	4521013	4521023		4521033
70	16,0			672,0	776	4521004	4521014	4521024		4521034
95	18,2			912,0	1031	4521005	4521015	4521025		
120	20,2			1.152,0	1285	4521006	4521016	4521026		
150	22,5			1.440,0	1563	4521007	4521017			
185	24,9			1.776,0	1915	4521008	4521018	4521028		
240	28,4			2.304,0	2550	4521009	4521019			

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	žlutá	zelená	fialová	růžová	oranžová
1,5	3,4		150	14,4	22	4520111S	4520121S	4520071S		
2,5	4,1		100	24,0	37	4520112S	4520122S			
1,5	3,4	100		14,4	22	4520111	4520121	4520071	4520081	
2,5	4,1	100		24,0	37	4520112	4520122	4520072	4520082	
4	4,8	100		38,0	45	4520113	4520123	4520073		
6	5,3	100		58,0	71	4520114	4520124	4520074		4520094
10	6,8	100		96,0	120		4520125	4520075		4520095
16	8,1			153,6	187		4520126	4520076		4520096
25	10,2			240,0	290		4521121			4521091
35	11,7			336,0	399		4521122			4521092
50	13,9			480,0	559					4521093

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	červená	bílá	šedá	ultramarínová modrá
1,5	3,4		150	14,4	22	4520041S	4520051S	4520061S	
2,5	4,1		100	24,0	37	4520042S	4520052S	4520062S	
1,5	3,4	100		14,4	22	4520041	4520051	4520061	4520161
2,5	4,1	100		24,0	37	4520042	4520052	4520062	4520162
4	4,8	100		38,0	45	4520043	4520053	4520063	4520163
6	5,3	100		58,0	71	4520044	4520054	4520064	4520164
10	6,8	100		96,0	120	4520045	4520055	4520065	4520165
16	8,1			153,6	187	4520046	4520056	4520066	4520166
25	10,2			240,0	290	4521041	4521051	4521061	
35	11,7			336,0	399	4521042		4521062	
50	13,9			480,0	559	4521043		4521063	
70	16,0			672,0	776	4521044			
120	20,2			1.152,0	1285	4521046			4521166

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

*při použití definovaném pro H07V-K, **při obehřetném ohybání; „OD“ = vnější průměr

Srovnatelné výrobky

- Multi-Standard SC 2.1 viz strana 213
- Multi-Standard SC 2.2 viz strana 216

Příslušenství

- Mobile Crimp Tool krimpovací kleště viz strana 974
- Krabíčky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- FLEXIMARK® označovací objímky Snap-on viz strana 891

X07V-K s barevnou spirálou



Oblasti použití

- Uložení v trubkách na omítce, v omítce a pod omítkou a v uzavřených instalačních kanálech
- Pro přímé uložení na kabelových lávkách, ve žlabech a kanálech pouze jako vodič pro vyrovnání potenciálů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Označeno barevnou spirálou

Technické údaje

	Na základě HD 21/VDE 0281
	Měrný vnitřní odpor izolace > 20 GΩm x cm
	Konstrukce vodiče Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
	Minimální poloměr ohybu 4x vnější průměr (OD) při použití definovaném pro H07V-K, 2x OD při omezeném ohýbání
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 450/750 V
	Zkušební napětí 2500 V
	Proudová zatížitelnost VDE 0298 část 4 HD 516/VDE 0298-300
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá/bílá	černá/zelená	černá/červená	černá/bílá	modrá/černá	modrá/zelená	modrá/červená
1,5	3,4	150	14,4	22	4522921S	4522201S	4522211S	4522221S	4522231S	4522241S	4522251S
2,5	4,1	100	24,0	37	4522922S		4522212S	4522222S	4522232S	4522242S	4522252S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/bílá	hnědá/černá	hnědá/zelená	hnědá/bílá	žlutá/černá	žlutá/červená	žlutá/bílá
1,5	3,4	150	14,4	22	4522261S	4522271S	4522281S	4522291S	4522301S	4522311S	4522321S
2,5	4,1	100	24,0	37	4522262S	4522272S		4522292S	4522302S	4522312S	4522322S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená/černá	zelená/bílá	fialová/žlutá	fialová/bílá	oranžová/černá	oranžová/bílá	červená/černá
1,5	3,4	150	14,4	22	4522331S	4522341S	4522361S	4522371S	4522381S	4522391S	4522401S
2,5	4,1	100	24,0	37	4522332S	4522342S	4522362S	4522372S	4522382S	4522392S	4522402S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	červená/žlutá	červená/bílá	bílá/černá	bílá/modrá	bílá/hnědá	bílá/červená	šedá/černá
1,5	3,4	150	14,4	22	4522411S	4522421S	4522431S	4522441S	4522451S	4522461S	4522471S
2,5	4,1	100	24,0	37	4522412S	4522422S	4522432S	4522442S	4522452S	4522462S	4522472S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- X05V-K s barevnou spirálou viz strana 207

Příslušenství

- FLEXIPRINT LF označování jednožilových vodičů viz strana 915
- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957

S07V-K číslované

Zjednodušené a bezpečnější přiřazování při propojování díky číslované izolaci



Info

- Číslovaná izolace

Výhody

- Bezpečné přiřazování jednotlivých žil v rozvaděči
- Usnadnění práce při zapojování

Oblasti použití

- Zapojení v rozvaděčích
- Uložení v trubkách na omítce, v omítce a pod omítkou a v uzavřených instalačních kanálech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Číslované žíly, číslice 1 až 3

Technické údaje



Na základě
HD 21/VDE 0281



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GΩm x cm



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle
VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu
OD ≤ 8 mm: 4x OD* / 2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD* / 3x OD**



Jmenovité napětí
U_i/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí
2500 V



Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300



Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Barva žíly	Potisk žil	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
S07V-K						
4800000	10	6,8	černá	1	96	120
4800001	10	6,8	černá	2	96	120
4800002	10	6,8	černá	3	96	120
4800003	10	6,8	hnědá	1	96	120
4800004	10	6,8	hnědá	2	96	120
4800005	10	6,8	hnědá	3	96	120
4800006	16	8,1	černá	1	154	187
4800007	16	8,1	černá	2	154	187
4800008	16	8,1	černá	3	154	187
4800009	16	8,1	hnědá	1	154	187
4800010	16	8,1	hnědá	2	154	187
4800011	16	8,1	hnědá	3	154	187

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

*při použití definovaném pro H07V-K; **při obezřetném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

Srovnatelné výrobky

- H07V-K viz strana 208
- Multi-Standard SC 2.1 viz strana 213

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957

H05V-K, H07V-K v nevratných kartonech

Cenově výhodné, harmonizované, flexibilní, propojovací jednožilové vodiče pro chráněné, pevné uložení



Info

- Efektivní
- Harmonizovaný (HAR)

Výhody

- Vyšší hospodárnost díky optimálnímu zpracovanému množství
- Vodiče mají vyražený popis, takže dodatečné značení inkoustovým potiskem je bez problémů čitelné
- Jednoduchá manipulace s těmito obaly díky nízké hmotnosti a praktickým plochým pro uchopení

Oblasti použití

- Ideální pro výrobce konfekce k dosažení dlouhého strojního času při bezproblémovém potiskování
- Ke konfekci kabelových svazků a k propojování při montáži rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje

- Schválení**
HD 21/VDE 0281
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Podle HD 516 S2 při 20 °C ± 10 °C teploty vodiče
4x vnější průměr (OD) při použití definovaném pro příslušný výrobek, 2x OD při obezřetném ohýbání
- Jmenovité napětí**
H05V-K: U₀/U: 300/500 V
H07V-K: U₀/U: 450/750 V
- Zkušební napětí**
H05V-K: 2000 V
H07V-K: 2500 V
- Proudová zatížitelnost**
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Typ kabelu	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá	hnědá
H05V-K	0,5	2,5	3.000	4,8	4510001K	4510011K	4510021K	4511064K	4511065K
H05V-K	0,5	2,5	9.000	4,8			4510021E	4511060E	
H05V-K	0,75	2,7	2.500	7,2	4510002K	4510012K	4510022K	4510142K	4510032K
H05V-K	0,75	2,7	7.500	7,2		4510012E	4510022E	4511061E	
H05V-K	1	2,8	2.000	9,6	4510003K	4510013K	4510023K	4510143K	4510033K
H05V-K	1	2,8	6.000	9,6	4510003E	4510013E	4510023E	4511062E	4511063E
H07V-K	1,5	3,4	1.500	14,4	4520001K	4520011K	4520021K		
H07V-K	1,5	3,4	4.000	14,4	4520001E	4520011E	4520021E	4520141E	4520031E
H07V-K	2,5	4,1	2.500	24,0	4520002E	4520012E	4520022E		
H07V-K	2,5	4,1	900	24,0	4520002K	4520012K	4520022K	4520142K	4520032K
H07V-K	4	4,8	2.000	38,0	4520003E	4520013E	4520023E		
H07V-K	4	4,8	600	38,0	4520003K	4520013K	4520023K	4520143K	4520033K
H07V-K	6	5,3	1.500	57,6	4520004E	4520014E	4520024E		
H07V-K	6	5,3	400	58,0	4520004K	4520014K	4520024K		4520034K

Typ kabelu	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	žlutá	zelená	fialová	růžová	oranžová
H05V-K	0,5	2,5	3.000	4,8	4511066K	4511067K	4511068K	4511069K	4511070K
H05V-K	0,75	2,7	2.500	7,2	4511012K	4510122K	4510072K	4510082K	4510092K
H05V-K	1	2,8	2.000	9,6	4510113K	4510123K	4510073K	4510083K	4510093K
H05V-K	1	2,8	6.000	9,6					4510093K
H07V-K	1,5	3,4	4.000	14,4					4520091E
H07V-K	2,5	4,1	2.500	24,0					4520092E
H07V-K	2,5	4,1	900	24,0		4520122K			
H07V-K	4	4,8	600	38,0	4520113K		4520073K		
H07V-K	6	5,3	1.500	57,6			4520074E		
H07V-K	6	5,3	400	58,0		4520124K	4520074K		4520094K

Typ kabelu	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	červená	bílá	šedá	tmavě modrá/bílá	modrá/bílá
H05V-K	0,5	2,5	3.000	4,8	4511071K	4511072K	4511073K		
H05V-K	0,5	2,5	9.000	4,8	4510041E				
H05V-K	0,75	2,7	2.500	7,2	4510042K	4510052K	4510062K	4510922K	4510262K
H05V-K	0,75	2,7	7.500	7,2	4510042E		4510062E		
H05V-K	1	2,8	2.000	9,6	4510043K	4510053K	4510063K	4510923K	4510263K
H05V-K	1	2,8	6.000	9,6	4510043E	4510053E	4510063E		
H07V-K	1,5	3,4	4.000	14,4	4520041E	4520051E	4520061E		
H07V-K	2,5	4,1	2.500	24,0	4520042E		4520062E		
H07V-K	2,5	4,1	900	24,0	4520042K	4520052K	4520062K	4520922K	
H07V-K	4	4,8	600	38,0	4520043K	4520053K	4520063K		
H07V-K	6	5,3	1.500	57,6	4520044E				
H07V-K	6	5,3	400	58,0	4520044K	4520054K	4520064K		4520264K

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H05V-K viz strana 206
- H07V-K viz strana 208

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- BULLI kabelové nůžky viz strana 940
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957

Multi-Standard SC 1

UL-recognized (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K, pocínované měděné dráty



Info

- **Dříve: Vícenormové jednožilové vodiče UL-CSA-HAR 1007/1569**

Výhody

- Použitelný na nejdůležitějších globálních trzích
- Snížené náklady na technickou dokumentaci
- Zjednodušené skladování
- Zvýšení hospodárnosti výroby

Oblasti použití

- Factory wiring
- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Zapojení v rozvaděčích

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni podle UL VW1/CSA FT1
- Odolný proti oleji

Odkazy na normy



- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC

Technické údaje



Schválení
H05V-K: HD 21/VDE 0281
UL: AWM Style 1007, 1569;
CSA: AWM I A/B



Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu
4x vnější průměr (OD) při použití definovaném pro Multi-Standard SC 1, 2x OD při omezeném ohybání



Jmenovité napětí
HAR/IEC: U₀/U: 300/500 V;
UL (AWM): U: 300 V;
CSA (AWM I A/B): U: 300 V



Zkušební napětí
2000 V



Teplotní rozsah
Pevné uložení:
HAR/IEC: -40 °C až +70 °C
UL (AWM): -40 °C až +105 °C
CSA (AWM I A/B): -40 °C až +105 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá
0,5	2,5	100	4,8	9	4180400	4180401	4180402
0,75	2,6	100	7,2	12	4180500	4180501	4180502
1	2,8	100	9,6	15	4180600	4180601	4180602

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá	hnědá	žlutá
0,5	2,5	100	4,8	9	4180414	4180403	4180410
0,75	2,6	100	7,2	12	4180514	4180503	4180510
1	2,8	100	9,6	15	4180614	4180603	4180610

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	fialová	oranžová
0,5	2,5	100	4,8	9		4180407	4180409
0,75	2,6	100	7,2	12		4180507	
1	2,8	100	9,6	15	4180611	4180607	4180609

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	červená	bílá	šedá
0,5	2,5	100	4,8	9	4180404	4180405	4180406
0,75	2,6	100	7,2	12	4180504	4180505	4180506
1	2,8	100	9,6	15	4180604	4180605	4180606

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H05V-K viz strana 206
- Multi-Standard SC 2.1 viz strana 213

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- FLEXIMARK® označovací objímky Snap-on viz strana 891

Multi-Standard SC 2.1

USA: UL-listed (MTW), Kanada: CSA (TEW), Evropa: <HAR> H07V-K, pocínované měděné dráty



Info

- Dříve: Vícenormové jednožilové vodiče UL(MTW)-CSA-HAR 1015
- Multitalent pro různé trhy

Výhody

- Použitelný na nejdůležitějších globálních trzích
- Snížené náklady na technickou dokumentaci
- Zjednodušené skladování
- Zvýšení hospodárnosti výroby

Oblasti použití

- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Zapojení v rozvaděcích
- Field wiring

Vlastnosti výrobu

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni podle UL VW1/CSA FT1
- Odolný proti oleji

Odkazy na normy



- V souladu s NFPA 79 Edition 2007
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost
- Podrobné údaje k aprobacím najdete v části „Technická data“

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC

Technické údaje

Schválení
H07V-K: HD 21/VDE 0281
UL: AWM Style 1015 (UL 758); MTW 1063;
CSA: TEW

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
OD ≤ 8 mm: 4x OD* / 2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD* / 3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD* / 4x OD**

Jmenovité napětí
HAR/IEC: U₀/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Zkušební napětí
2500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
HAR/IEC: -40 °C až +70 °C
UL (AWM): -40 °C až +105 °C
UL (MTW): -40 °C až +90 °C
CSA (TEW): -40 °C až +105 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá
0,5	2,7	100		4,8	10	4160100	4160101
0,75	2,9	100		7,2	13	4160200	4160201
1	3,1	100		9,6	16	4160300	4160301
1,5	3,4	100		14,4	22	4160400	4160401
2,5	4,0	100		24,0	37	4160500	4160501
4	4,6	100		38,4	45	4160600	4160601
6	5,1	100		58,0	71	4160700	4160701
10	6,8	100		96,0	120	4160800	4160801
16	9,0	100		154,0	187	4160900	4160901
25	10,2	100		240,0	290	4161000	4161001
35	11,7			336,0	399	4161100	4161101
50	13,9			480,0	559	4161200	4161201
70	16,0			672,0	776	4161300	4161301
95	18,2			912,0	1.031	4161400	4161401
120	19,8			1.152,0	1.285	4161500	4161501
0,5	2,7		3.000	4,8	10		4160101K
0,75	2,9		2.500	7,2	13	4160200K	4160201K
1	3,1		2.000	9,6	16	4160300K	4160301K
1,5	3,4		1.500	14,4	22	4160400K	4160401K
2,5	4,0		900	24,0	37	4160500K	4160501K
4	4,6		600	38,4	45	4160600K	4160601K
6	5,1		400	58,0	71	4160700K	4160701K

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá	tmavě modrá
0,5	2,7	100		4,8	10	4160102	4160114
0,75	2,9	100		7,2	13	4160202	4160214
1	3,1	100		9,6	16	4160302	4160314
1,5	3,4	100		14,4	22	4160402	4160414
2,5	4,0	100		24,0	37	4160502	4160514
4	4,6	100		38,4	45	4160602	4160614
6	5,1	100		58,0	71	4160702	4160714
10	6,8	100		96,0	120	4160802	4160814
16	9,0	100		154,0	187	4160902	4160914
25	10,2	100		240,0	290	4161002	4161014
35	11,7			336,0	399	4161102	
50	13,9			480,0	559	4161202	
70	16,0			672,0	776	4161302	
95	18,2			912,0	1.031	4161402	
120	19,8			1.152,0	1.285	4161502	
0,5	2,7		3.000	4,8	10	4160102K	4160114K
0,75	2,9		2.500	7,2	13	4160202K	4160214K
1	3,1		2.000	9,6	16	4160302K	4160314K
1,5	3,4		1.500	14,4	22	4160402K	4160414K
2,5	4,0		900	24,0	37	4160502K	4160514K
4	4,6		600	38,4	45	4160602K	
6	5,1		400	58,0	71	4160702K	4160714K

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	žlutá
0,5	2,7	100		4,8	10	4160103	4160110
0,75	2,9	100		7,2	13	4160203	4160210
1	3,1	100		9,6	16	4160303	4160310
1,5	3,4	100		14,4	22	4160403	4160410
2,5	4,0	100		24,0	37	4160503	4160510

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	žlutá
4	4,6	100		38,4	45	4160603	4160610
6	5,1	100		58,0	71	4160703	4160710
10	6,8	100		96,0	120	4160803	4160810
16	9,0	100		154,0	187	4160903	4160910
25	10,2	100		240,0	290	4161003	4161010
35	11,7			336,0	399		4161110
50	13,9			480,0	559		4161210
70	16,0			672,0	776		4161310
0,5	2,7		3.000	4,8	10	4160103K	
0,75	2,9		2.500	7,2	13	4160203K	
1	3,1		2.000	9,6	16	4160303K	
1,5	3,4		1.500	14,4	22	4160403K	4160410K
2,5	4,0		900	24,0	37	4160503K	4160510K
4	4,6		600	38,4	45	4160603K	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	fialová
0,5	2,7	100		4,8	10	4160111	4160107
0,75	2,9	100		7,2	13	4160211	4160207
1	3,1	100		9,6	16	4160311	4160307
1,5	3,4	100		14,4	22	4160411	4160407
2,5	4,0	100		24,0	37	4160511	4160507
4	4,6	100		38,4	45	4160611	4160607
6	5,1	100		58,0	71	4160711	4160707
10	6,8	100		96,0	120	4160811	
16	9,0	100		154,0	187	4160911	
25	10,2	100		240,0	290	4161011	
35	11,7			336,0	399	4161111	
50	13,9			480,0	559	4161211	
70	16,0			672,0	776	4161311	
0,5	2,7		3.000	4,8	10	4160111K	4160107K
0,75	2,9		2.500	7,2	13		4160207K
1	3,1		2.000	9,6	16	4160311K	4160307K
1,5	3,4		1.500	14,4	22		4160407K
2,5	4,0		900	24,0	37		4160507K

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová	oranžová
0,5	2,7	100		4,8	10	4160108	4160109
0,75	2,9	100		7,2	13	4160208	4160209
1	3,1	100		9,6	16	4160308	4160309
1,5	3,4	100		14,4	22	4160408	4160409
2,5	4,0	100		24,0	37		4160509
4	4,6	100		38,4	45		4160609
6	5,1	100		58,0	71		4160709
10	6,8	100		96,0	120		4160809
16	9,0	100		154,0	187		4160909
25	10,2	100		240,0	290		4161009
35	11,7			336,0	399		4161109
0,75	2,9		2.500	7,2	13		4160209K
1	3,1		2.000	9,6	16		4160309K
1,5	3,4		1.500	14,4	22		4160409K
2,5	4,0		900	24,0	37		4160509K
4	4,6		600	38,4	45		4160609K
6	5,1		400	58,0	71		4160709K

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	červená	bílá
0,5	2,7	100		4,8	10	4160104	4160105
0,75	2,9	100		7,2	13	4160204	4160205
1	3,1	100		9,6	16	4160304	4160305
1,5	3,4	100		14,4	22	4160404	4160405
2,5	4,0	100		24,0	37	4160504	4160505
4	4,6	100		38,4	45	4160604	4160605
6	5,1	100		58,0	71	4160704	4160705
10	6,8	100		96,0	120	4160804	4160805
16	9,0	100		154,0	187	4160904	4160905
25	10,2	100		240,0	290	4161004	4161005
35	11,7			336,0	399	4161104	4161105
120	19,8			1.152,0	1.285		4161505
0,5	2,7		3.000	4,8	10	4160104K	4160105K
0,75	2,9		2.500	7,2	13	4160204K	4160205K
1	3,1		2.000	9,6	16	4160304K	4160305K
1,5	3,4		1.500	14,4	22	4160404K	4160405K
2,5	4,0		900	24,0	37	4160504K	4160505K
4	4,6		600	38,4	45	4160604K	
6	5,1		400	58,0	71	4160704K	4160705K

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	šedá	modrá/bílá
0,5	2,7	100		4,8	10	4160106	4160126
0,75	2,9	100		7,2	13	4160206	4160226
1	3,1	100		9,6	16	4160306	4160326
1,5	3,4	100		14,4	22	4160406	4160426
2,5	4,0	100		24,0	37	4160506	4160526
4	4,6	100		38,4	45	4160606	4160626
6	5,1	100		58,0	71	4160706	4160726
10	6,8	100		96,0	120	4160806	4160826
16	9,0	100		154,0	187	4160906	
25	10,2	100		240,0	290	4161006	
35	11,7			336,0	399	4161106	
70	16,0			672,0	776	4161306	
95	18,2			912,0	1.031	4161406	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	šedá	modrá/bílá
0,5	2,7		3.000	4,8	10	4160106K	4160126K
1	3,1		2.000	9,6	16	4160306K	4160326K
1,5	3,4		1.500	14,4	22	4160406K	4160426K

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá/modrá
0,5	2,7	100		4,8	10	4160144
0,75	2,9	100		7,2	13	4160244
1	3,1	100		9,6	16	4160344
1,5	3,4	100		14,4	22	4160444
2,5	4,0	100		24,0	37	4160544
4	4,6	100		38,4	45	4160644
6	5,1	100		58,0	71	4160744
10	6,8	100		96,0	120	4160844
16	9,0	100		154,0	187	4160944
0,5	2,7		3.000	4,8	10	4160144K
0,75	2,9		2.500	7,2	13	4160244K
1	3,1		2.000	9,6	16	4160344K
1,5	3,4		1.500	14,4	22	4160444K
2,5	4,0		900	24,0	37	4160544K

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Neharmonizované průřezy: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²

*při použití definovaném pro Multi-Standard SC 2.1, **při obezřetném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

■ Srovnatelné výrobky

- H07V-K viz strana 208
- Multi-Standard SC 2.2 viz strana 216

■ Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957

Multi-Standard SC 2.2

UL-listed (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. +90 °C, UL (AWM): Umax = 1 kV, pocínované měděné dráty



Výhody

- Použitelný na nejdůležitějších globálních trzích
- Snížené náklady na technickou dokumentaci
- Zjednodušené skladování
- Zvýšení hospodárnosti výroby

Oblasti použití

- Napájení z měniče kmitočtu
- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Zapojení v rozvaděčích
- Field wiring

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni podle UL VW1/CSA FT1
- Odolný proti oleji

Odkazy na normy



- V souladu s NFPA 79 Edition 2007
- Vícnormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T 16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost
- Podrobné údaje k aprobacím najdete v části „Technická data“

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC



Info

- Dříve: Vícnormové jednožilové vodiče UL(MTW)-CSA-HAR 10269
- Rozšířený teplotní rozsah H07V2-K
- Rozšířený napěťový rozsah podle UL

Technické údaje



Schválení
H07V2-K: HD 21/VDE 0281
UL: AWM Style 10269; MTW 1063;
CSA: TEW



Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle
VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu
OD ≤ 8 mm: 4x OD* / 2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD* / 3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD* / 4x OD**



Jmenovité napětí
HAR/IEC: U₀/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V



Zkušební napětí
IEC: 2500 V AC
UL: 4000 V AC



Teplotní rozsah
Pevné uložení:
HAR/IEC: -40 °C až +90 °C
UL (AWM): -40 °C až +105 °C
UL (MTW): -40 °C až +90 °C
CSA (TEW): -40 °C až +105 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá
0,5	2,7	100	4,8	10	4150100	4150101	4150102
0,75	2,9	100	7,2	13	4150200	4150201	4150202
1	3,1	100	9,6	16	4150300	4150301	4150302
1,5	3,4	100	14,4	22	4150400	4150401	4150402
2,5	4,0	100	24,0	37	4150500	4150501	4150502
4	4,6	100	38,4	45	4150600	4150601	4150602
6	5,1	100	58,0	71	4150700	4150701	4150702
10	6,8	100	96,0	120	4150800	4150801	4150802
16	9,0	100	154,0	187	4150900	4150901	4150902
25	10,2	100	240,0	290	4151000	4151001	4151002
35	11,7		336,0	399	4151100	4151101	4151102
50	13,9		480,0	559		4151201	
70	16,0		672,0	776		4151301	
95	18,2		912,0	1031		4151401	
120	19,8		1.152,0	1285	4151500		

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá	hnědá	žlutá
0,5	2,7	100	4,8	10	4150114	4150103	
0,75	2,9	100	7,2	13	4150214	4150203	
1	3,1	100	9,6	16		4150303	
1,5	3,4	100	14,4	22	4150414	4150403	4150410
2,5	4,0	100	24,0	37	4150514	4150503	
4	4,6	100	38,4	45	4150614	4150603	4150610
6	5,1	100	58,0	71		4150703	
10	6,8	100	96,0	120		4150803	
25	10,2	100	240,0	290		4151003	
35	11,7		336,0	399		4151103	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	oranžová	červená
0,5	2,7	100	4,8	10			4150104
0,75	2,9	100	7,2	13			4150204
1	3,1	100	9,6	16	4150307	4150309	4150304
1,5	3,4	100	14,4	22		4150409	4150404
2,5	4,0	100	24,0	37		4150509	4150504
4	4,6	100	38,4	45			4150604
6	5,1	100	58,0	71			4150704
10	6,8	100	96,0	120			4150804
16	9,0	100	154,0	187			4150904

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá	šedá	modrá/bílá
0,5	2,7	100	4,8	10	4150105	4150106	
0,75	2,9	100	7,2	13	4150205	4150206	
1	3,1	100	9,6	16	4150305	4150306	4150326
1,5	3,4	100	14,4	22	4150405	4150406	4150426
2,5	4,0	100	24,0	37	4150505	4150506	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá	šedá	modrá/bílá
4	4,6	100	38,4	45	4150605	4150606	
6	5,1	100	58,0	71	4150705	4150706	
10	6,8	100	96,0	120		4150806	
16	9,0	100	154,0	187		4150906	
35	11,7		336,0	399		4151106	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá/modrá
1	3,1	100	9,6	16	4150344
1,5	3,4	100	14,4	22	4150444

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Neharmonizované průřezy: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²; 50 mm²; 70 mm²; 95 mm²; 120 mm²

*při použití definovaném pro Multi-Standard SC 2.2, **při obezřetném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

■ Srovnatelné výrobky

- Multi-Standard SC 2.1 viz strana 213

■ Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- FLEXIMARK® označovací objímky Snap-on viz strana 891

H05Z-K, H07Z-K 90 °C

Harmonizovaný, bezhalogenový k ochraně lidských životů, životního prostředí a věcných hodnot



H07Z-K



Info

- Bez halogenů
- Harmonizovaný (HAR)

Výhody

- Izolační materiály neobsahují žádné halogeny nebo jiné látky, které by mohly v případě požáru vylučovat korozivně působící plyny
- Ochrana lidských životů a životního prostředí zamezením vzniku kyselin při hoření

Oblasti použití

- K propojování světel, přístrojů, rozvaděčů a rozdělovačů
- Pro uložení do trubek, na, do a pod omítku a rovněž do uzavřených instalačních kanálů
- V budovách s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot
- Pro použití v suchých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nepatrná korozivita plynů v případě požáru
- Nepatrné tvoření kouře

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil

Technické údaje



Schválení
HD 22.9/VDE 0282-9



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu
Podle HD 516 S2 při 20 °C ±10 °C teploty vodiče
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD*/3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD*/4x OD**



Jmenovité napětí
H05Z-K: U₀/U: 300/500 V
H07Z-K: U₀/U: 450/750 V



Zkušební napětí
H05Z-K: 2000 V AC
H07Z-K: 2500 V AC



Proudová zatížitelnost
VDE 0298-4
HD 516/VDE 0298-300



Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-15 °C až +90 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá
H05Z-K 90 °C									
0,5	2,6	100		4,8	9	4725001	4725011	4725021	4725141
0,5	2,6		4.000	4,8	9	4725001K	4725011K	4725021K	4725141K
0,75	2,8	100		7,2	11	4725002	4725012	4725022	4725142
0,75	2,8		3.000	7,2	11	4725002K	4725012K	4725022K	4725142K
1	2,9	100		9,6	14	4725003	4725013	4725023	4725143
1	2,9		3.000	9,6	14	4725003K	4725013K	4725023K	4725143K
H07Z-K 90 °C									
1,5	3,5	100		14,4	20	4726001	4726011	4726021	4726141
1,5	3,5		2.000	14,4	20	4726001K	4726011K	4726021K	4726141K
2,5	4,3	100		24,0	32	4726002	4726012	4726022	4726142
2,5	4,3		1.500	24,0	32	4726002K	4726012K	4726022K	4726142K
4	4,9	100		38,4	45	4726003	4726013	4726023	4726143
4	4,9		1.000	38,0	45	4726003K	4726013K	4726023K	4726143K
6	5,5	100		58,0	65	4726004	4726014	4726024	4726144
6	5,5		750	58,0	65	4726004K	4726014K	4726024K	4726144K
10	7,1	100		96,0	110	4726005	4726015	4726025	4726145
16	8,4	100		154,0	170	4726006	4726016	4726026	4726146
25	10,6	100		240,0	290	4726007	4726017	4726027	4726147
35	12,1			336,0	380	4726008	4726018	4726028	4726148
50	14,4			480,0	530	4726009	4726019	4726029	4726149
70	16,6			672,0	750	4727001	4727011	4727021	4727141
95	18,8			912,0	1.000	4727002	4727012	4727022	4727142

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	žlutá	zelená	fialová
H05Z-K 90 °C									
0,5	2,6	100		4,8	9	4725031	4725111	4725121	4725071
0,5	2,6		4.000	4,8	9	4725031K	4725111K	4725121K	4725071K
0,75	2,8	100		7,2	11	4725032	4725112	4725122	4725072
0,75	2,8		3.000	7,2	11	4725032K	4725112K	4725122K	4725072K
1	2,9	100		9,6	14	4725033	4725113	4725123	4725073
1	2,9		3.000	9,6	14	4725033K	4725113K	4725123K	4725073K
H07Z-K 90 °C									
1,5	3,5	100		14,4	20	4726031	4726111	4726121	4726071
1,5	3,5		2.000	14,4	20	4726031K	4726111K	4726121K	4726071K
2,5	4,3	100		24,0	32	4726032	4726112	4726122	4726072
2,5	4,3		1.500	24,0	32	4726032K	4726112K	4726122K	4726072K
4	4,9	100		38,4	45	4726033	4726113	4726123	4726073
4	4,9		1.000	38,0	45	4726033K	4726113K	4726123K	4726073K
6	5,5	100		58,0	65	4726034	4726114	4726124	4726074
6	5,5		750	58,0	65	4726034K	4726114K	4726124K	4726074K
10	7,1	100		96,0	110	4726035	4726115	4726125	4726075
16	8,4	100		154,0	170	4726036	4726116	4726126	4726076
25	10,6	100		240,0	290	4726037	4726117	4726127	4726077
35	12,1			336,0	380	4726038	4726118	4726128	4726078
50	14,4			480,0	530	4726039	4726119	4726129	4726079
70	16,6			672,0	750	4727031	4727111	4727121	4727071
95	18,8			912,0	1.000	4727032	4727112	4727122	4727072

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová	oranžová	červená	bílá
H05Z-K 90 °C									
0,5	2,6	100		4,8	9	4725081	4725091	4725041	4725051
0,5	2,6		4.000	4,8	9	4725081K	4725091K	4725041K	4725051K
0,75	2,8	100		7,2	11	4725082	4725092	4725042	4725052
0,75	2,8		3.000	7,2	11	4725082K	4725092K	4725042K	4725052K
1	2,9	100		9,6	14	4725083	4725093	4725043	4725053

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová	oranžová	červená	bílá
H05Z-K 90 °C									
1	2,9		3.000	9,6	14	4725083K		4725043K	4725053K
H07Z-K 90 °C									
1,5	3,5	100		14,4	20	4726081	4726091	4726041	4726051
1,5	3,5		2.000	14,4	20	4726081K	4726091K	4726041K	4726051K
2,5	4,3	100		24,0	32	4726082	4726092	4726042	4726052
2,5	4,3		1.500	24,0	32	4726082K	4726092K	4726042K	4726052K
4	4,9	100		38,4	45	4726083	4726093	4726043	4726053
4	4,9		1.000	38,0	45	4726083K	4726093K	4726043K	4726053K
6	5,5	100		58,0	65	4726084	4726094	4726044	4726054
6	5,5		750	58,0	65	4726084K	4726094K	4726044K	4726054K
10	7,1	100		96,0	110	4726085	4726095	4726045	4726055
16	8,4	100		154,0	170	4726086	4726096	4726046	4726056
25	10,6	100		240,0	290	4726087	4726097	4726047	4726057
35	12,1			336,0	380	4726088	4726098	4726048	4726058
50	14,4			480,0	530	4726089	4726099	4726049	4726059
70	16,6			672,0	750	4727081	4727091	4727041	4727051
95	18,8			912,0	1.000	4727082	4727092	4727042	4727052

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	šedá
H05Z-K 90 °C						
0,5	2,6	100		4,8	9	4725061
0,5	2,6		4.000	4,8	9	4725061K
0,75	2,8	100		7,2	11	4725062
0,75	2,8		3.000	7,2	11	4725062K
1	2,9	100		9,6	14	4725063
1	2,9		3.000	9,6	14	4725063K
H07Z-K 90 °C						
1,5	3,5	100		14,4	20	4726061
1,5	3,5		2.000	14,4	20	4726061K
2,5	4,3	100		24,0	32	4726062
2,5	4,3		1.500	24,0	32	4726062K
4	4,9	100		38,4	45	4726063
4	4,9		1.000	38,0	45	4726063K
6	5,5	100		58,0	65	4726064
6	5,5		750	58,0	65	4726064K
10	7,1	100		96,0	110	4726065
16	8,4	100		154,0	170	4726066
25	10,6	100		240,0	290	4726067
35	12,1			336,0	380	4726068
50	14,4			480,0	530	4726069
70	16,6			672,0	750	4727061
95	18,8			912,0	1.000	4727062

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/ 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

*při použití definovaném pro příslušný výrobek, **při obezřetném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

X05Z-K, X07Z-K 110 °C

Bezhalogenový k ochraně lidských životů, životního prostředí a věcných hodnot; zvýšená teplotní odolnost



Výhody

- Izolační materiály neobsahují žádné halogeny nebo jiné látky, které by mohly v případě požáru vylučovat korozivně působící plyny
- Ochrana lidských životů a životního prostředí zamezením vzniku kyselin při hoření

Oblasti použití

- K propojování svítidel, přístrojů, rozvaděčů a rozdělovačů
- Pro uložení do trubek, na, do a pod omítku a rovněž do uzavřených instalačních kanálů
- V budovách s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot
- Pro použití v suchých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Zkouška požární odolnosti ve svazku (nešíření požáru) podle IEC 60332-3-24/EN 50266-2-4
- Nepatrná korozivita plynů v případě požáru
- Nepatrné tvoření kouře

Odkazy na normy

- Verze 110 °C neharmonizovaná (bez značky HAR), ale zkoušena a označena VDE

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil



Info

- Dřívce: H07Z-K 110 °C
- Bez halogenů
- Maximální teplota vodiče +110 °C

Technické údaje



Na základě HD 22.9/VDE 0282-9



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5



Minimální poloměr ohybu
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD*/3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD*/4x OD**



Jmenovité napětí
X05Z-K: U₀/U: 300/500 V
X07Z-K: U₀/U: 450/750 V



Zkušební napětí
X05Z-K: 2000 V AC
X07Z-K: 2500 V AC



Proudová zatížitelnost
VDE 0298-4; HD 516/VDE 0298-300



Teplotní rozsah
Pevně uložení: -40 °C až +110 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá
X05Z-K 110 °C								
0,5	2,6	100	4,8	9	4710001	4710011	4710021	4710141
0,75	2,8	100	7,2	11	4710002	4710012	4710022	4710142
1	2,9	100	9,6	14	4710003	4710013	4710023	4710143
X07Z-K 110 °C								
1,5	3,5	100	14,4	20	4720001	4720011	4720021	4720141
2,5	4,3	100	24,0	30	4720002	4720012	4720022	4720142
4	4,9	100	38,4	45	4720003	4720013	4720023	4720143
6	5,5	100	58,0	65	4720004	4720014	4720024	4720144
10	7,1	100	96,0	110	4720005	4720015	4720025	4720145
16	8,4	100	154,0	170	4720006	4720016	4720026	4720146
25	10,6	100	240,0	290	4720007	4720017	4720027	
35	12,1		336,0	400	4720008	4720018	4720028	
50	14,4		480,0	550	4720009	4720019		
70	16,6		672,0	770	4721001	4721011		
95	18,8		912,0	1160		4721012		

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	žlutá	zelená	fialová
X05Z-K 110 °C								
0,5	2,6	100	4,8	9	4710031	4710111	4710121	4710071
0,75	2,8	100	7,2	11	4710032	4710112	4710122	4710072
1	2,9	100	9,6	14	4710033	4710113	4710123	4710073
X07Z-K 110 °C								
1,5	3,5	100	14,4	20	4720031	4720111	4720121	4720071
2,5	4,3	100	24,0	30	4720032	4720112	4720122	4720072
4	4,9	100	38,4	45	4720033		4720123	4720073
6	5,5	100	58,0	65	4720034	4720114	4720124	
10	7,1	100	96,0	110	4720035			
16	8,4	100	154,0	170	4720036			

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová	oranžová	červená	bílá	šedá
X05Z-K 110 °C									
0,5	2,6	100	4,8	9	4710081	4710091	4710041	4710051	4710061
0,75	2,8	100	7,2	11	4710082	4710092	4710042	4710052	4710062
1	2,9	100	9,6	14	4710083	4710093	4710043	4710053	4710063
X07Z-K 110 °C									
1,5	3,5	100	14,4	20	4720081	4720091	4720041	4720051	4720061
2,5	4,3	100	24,0	30	4720082	4720092	4720042	4720052	4720062
4	4,9	100	38,4	45		4720093	4720043	4720053	4720063
6	5,5	100	58,0	65	4720084	4720094	4720044	4720054	4720064
10	7,1	100	96,0	110	4720085	4720095	4720045	4720055	4720065
16	8,4	100	154,0	170	4720086		4720046	4720056	4720066
25	10,6	100	240,0	290	4720087		4720047		
35	12,1		336,0	400	4720088		4720048		
50	14,4		480,0	550	4720089				
70	16,6		672,0	770	4721081				
95	18,8		912,0	1160	4721082				

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17 *při použití definovaném pro příslušný výrobek, ** při obezřetném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

Stíněný propojovací jednožilový vodič s izolací na bázi PVC



Výhody

- Zabraňuje elektromagnetickému působení na jiné konstrukční prvky

Oblasti použití

- Kabeláž měřicích přístrojů, rozvaděčů, vysílacích a přijímacích zařízení a jiných elektrických součástí
- V prostředí kritickém z hlediska EMC

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Stínicí opleť z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje



Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely) 350 V



Na základě
VDE 0812



Měrný vnitřní odpor izolace
10 GOhm x cm



Zkušební napětí
800 V



Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:

-5 °C až +70 °C

Pevné uložení:

-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Počet drátů x průměr drátu v mm	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
LiYCY				
4530101	0,14	18 x 0,10	2,6	13,0
4530102	0,25	14 x 0,15	3,1	18,0
4530103	0,5	16 x 0,20	3,4	20,0
4530104	0,75	24 x 0,20	3,7	31,0
4530105	1	32 x 0,20	4,5	35,9
4530106	1,5	30 x 0,25	4,9	39,0
4530107	2,5	50 x 0,25	5,8	55,3

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: kruh

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Li2YCY

Nízkokapacitní, stíněný propojovací jednožilový vodič s vnějším pláštěm na bázi PVC

Výhody

- Zabráňuje elektromagnetickému působení na jiné konstrukční prvky

Oblasti použití

- Kabeláž měřicích přístrojů, rozvaděčů, vysílacích a přijímacích zařízení a jiných elektrických součástí
- V prostředí kritickém z hlediska EMC

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Při vysokých požadavcích na elektrické vlastnosti (nízká kapacita kabelu, krátká doba odezvy signálu)

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z polyetylénu (PE)
- Stínění jako obložení z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje

- Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 500 V
- Na základě VDE 0812
- Měrný vnitřní odpor izolace 2 GOhm x cm
- Zkušební napětí 1200 V
- Teplotní rozsah Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Počet drátů x průměr drátu v mm	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Li2YCY				
4550115	0,14	18 x 0,10	2,1	10,0
4550116	0,25	14 x 0,15	2,3	15,0
4550117	0,5	16 x 0,20	2,9	19,5
4550118	0,75	24 x 0,20	3,1	28,0
4550119	1	32 x 0,20	3,3	30,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu

Velikost balení: kruh

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Li5YCSY

Jednožilový vodič, stíněný postříbřeným měděným opletem, vysoce chemicky a teplotně odolný (PTFE)

Výhody

- Zabráňuje elektromagnetickému působení na jiné konstrukční prvky

Oblasti použití

- Kabeláž měřicích přístrojů, rozvaděčů, vysílacích a přijímacích zařízení a jiných elektrických součástí
- V prostředí kritickém z hlediska EMC

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vysoká chemická odolnost
- Vysoká teplotní odolnost

Konstrukce

- Lanko z postříbřených měděných drátů
- Izolace žil z PTFE
- Stínicí opleť z postříbřených, měkce žíhaných měděných drátů
- Vnější plášť z PTFE, bílý

Technické údaje

- Špičkové provozní napětí (ne pro silnoproudé účely) 600 V
- Na základě VDE 0881
- Měrný vnitřní odpor izolace 20 GOhm x cm
- Zkušební napětí 1200 V
- Teplotní rozsah Pevné uložení: -190 °C až +260 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Počet drátů x průměr drátu v mm	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Li5YCSY				
4550120	24/AWG 24 (7)	7 x 0,20	2,3	11,0
4550114	20/AWG 20 (19)	19 x 0,20	2,7	22,2

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu

Velikost balení: kruh

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® STATIC CY black

Stíněný, jednožilový kabel s dvojitou PVC izolací pro pevné uložení

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® STATIC CY black



Info

- Flexibilní alternativa k NYY
- Optimální z hlediska EMC

Výhody

- Cenově výhodné jednožilové vodiče s dvojitou izolací pro pevné uložení ve vnitřních prostorech i venku
- Vysoký stupeň pokrytí stínění zajišťuje velmi dobré vlastnosti z hlediska EMC
- Díky dvojitě izolaci není při volném uložení nutná dodatečná ochrana, jako např. uzavřený kabelový kanál nebo ochranná hadice

Oblasti použití

- Speciálně ve výkonových proudových obvodech jako externí spojovací kabel nebo k vnitřnímu propojení elektrického, popř. elektronického vybavení
- V suchých a vlhkých prostorech při malém mechanickém zatížení

- Může být použit např. v oblasti fotovoltaických zařízení jako flexibilní propojovací kabel ke střídačům ve vnitřních prostorech
- Použití venku je při respektování dovoleného teplotního rozsahu možné

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Ovinutí netkanou textilií
- Pocínovaný měděný stínicí oplet
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
6x vnější průměr
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 600/1000 V
- Zkušební napětí**
Žíla/stínění: 2000 V
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® STATIC CY black				
4600023	16	10,3	177	275
4600024	25	12,7	267	396
4600025	35	14,3	384	542
4600026	50	16,9	537	752
4600027	70	18,7	763	1.004
4600028	95	21,7	1.012	1.368
4600029	120	24,7	1.264	1.719

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 90 viz strana 130
- ÖLFLEX® FD 90 CY viz strana 131

Příslušenství

- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

NYM-J

Normovaný kabel pod omítku, do zděných konstrukcí a nepohyblivého betonu



Info

- Standardní kabel pod omítku a do zděných konstrukcí

Oblasti použití

- Pro uložení na, do a pod omítku
- Ve zdivu a v betonu s výjimkou přímého uložení do hutněného, vibrovaného nebo dusaného betonu
- V suchých, vlhkých a mokřých prostorech
- Pro použití venku, pokud je chráněn před přímým slunečním zářením

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly
- Schválení**
VDE 0250 část 204
- Konstrukce vodiče**
Z jednoho nebo více drátů
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Při pokládce:
+5 °C až +60 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYM-J				
1600008	1 G 2,5	6,0	24	60
1600009	1 G 4	6,7	38	85
1600010	1 G 6	7,2	58	105
1600011	1 G 10	8,6	96	160
1600012	1 G 16	9,6	154	220
1600003	3 G 1,5	8,4	43	120
1600013	4 G 1,5	9,2	58	150
1600023	5 G 1,5	9,9	72	175
1600003	7 G 1,5	11,6	101	235
16000213	3 G 2,5	9,6	72	170
1600053	4 G 2,5	10,6	96	210
1600063	5 G 2,5	11,5	120	290
1600071	7 G 2,5	13,7	168	380
16010223	3 G 4	11,3	115	250
16000313	4 G 4	12,7	154	315
16000513	5 G 4	14,0	192	370
16010233	3 G 6	12,8	173	335
16000323	4 G 6	13,8	230	410
16000523	5 G 6	15,5	288	500
16000333	4 G 10	18,0	384	680
16000533	5 G 10	19,5	480	810
16000543	5 G 16	23,0	768	1.200
16000353	4 G 25	26,0	960	1.500
16000553	5 G 25	28,0	1.200	1.800

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYY-J, NYY-O viz strana 226
- NHXMH viz strana 225

Příslušenství

- STAR STRIP odpalšřovací nástroj viz strana 945
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

NHXMH

Bezhalogenový kabel pod omítku, do zděných konstrukcí a nepohyblivého betonu; v oblastech s vysokou koncentrací lidí a věcných hodnot



Info

- Bezhalogenová alternativa k instalačnímu kabelu NYM z PVC



Výhody

- Díky bezhalogenovým materiálům je v případě požáru silně snížena tvorba jedovatých dioxinů a furanů
- Zamezuje nákladným škodám na budovách a provozních prostředcích způsobených kyselinami, které vznikají při hoření

Oblasti použití

- Pro uložení na, do a pod omítku
- Ve zdivu a v betonu s výjimkou přímého uložení do hutněného, vibrovaného nebo dusaného betonu
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech
- V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálů s vysokou hodnotou

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z polyethylenu (PE)
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi polymeru

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly
- Na základě**
VDE 0250 část 214
- Konstrukce vodiče**
Z jednoho nebo více drátů
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení:
4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Maximální teplota vodiče: +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXMH				
16020003	3 G 1,5	8,5	43,2	120
16020013	4 G 1,5	9,3	58,0	145
16020023	5 G 1,5	10,0	72,0	170
1602003	7 G 1,5	10,8	101,0	210
16020103	3 G 2,5	9,4	72,0	160
16020123	5 G 2,5	11,0	120,0	230

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYM-J viz strana 224
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H viz strana 57

Příslušenství

- STAR STRIP odpláštěvací nástroj viz strana 945

Instalační kabely

Kabely pro uložení do země

NYY-J, NYY-O

Pevně uložený PVC zemní kabel pro různé oblasti použití



Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
 - ve vnitřních prostorech a venku
 - v zemi
 - v betonu
 - ve vodě

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Proudová zatížitelnost podle HD 603 část 3G pro instalaci ve venkovním prostředí a v souladu s VDE 0298 část 4 (viz také příloha T12) pro instalaci uvnitř a vně budov

Odkazy na normy



Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly
- Schválení**
VDE 0276 část 603 (pro 1 až 5 žil)
VDE 0276 část 627 (od 7 žil)
- Konstrukce vodiče**
Z jednoho nebo více drátů
- Minimální poloměr ohybu**
Jednožilové: 15x vnější průměr
Vícežilové: 12x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
 U_n/U_0 : 0,6/1,0 kV
- Zkušební napětí**
4000 V
- Teplotní rozsah**
Při pokládce:
+5 °C až +50 °C
Pevně uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYY-J				
1550030	1 x 25 rm	13,0	240	380
1550038	1 x 35 rm	14,0	336	447
1550032	1 x 50 rm	15,0	480	650
1550033	1 x 70 rm	17,0	672	864
1550037	1 x 185 rm	26,0	1.776	2.000
15500013	3 x 1,5 re	12,0	43	223
15500023	4 x 1,5 re	13,0	58	256
15500033	5 x 1,5 re	14,0	72	293
1550004	7 x 1,5 re	15,0	101	360
1550005	10 x 1,5 re	18,0	144	520
1550006	12 x 1,5 re	19,0	173	560
1550084	14 x 1,5 re	20,0	202	620
1550007	16 x 1,5 re	21,0	230	680
1550008	19 x 1,5 re	22,0	274	760
1550009	24 x 1,5 re	24,0	346	900
1550086	30 x 1,5 re	26,0	432	1.100
15500103	3 x 2,5 re	13,0	72	272
15500113	4 x 2,5 re	14,0	96	316
15500123	5 x 2,5 re	15,0	120	323
1550013	7 x 2,5 re	16,0	168	450
1550090	10 x 2,5 re	20,0	240	630
1550091	12 x 2,5 re	20,0	288	680
1550092	14 x 2,5 re	21,0	336	790
1550094	19 x 2,5 re	23,0	456	990
1550096	24 x 2,5 re	26,0	576	1.300
1550097	30 x 2,5 re	28,0	720	1.400
15500583	3 x 4 re	15,0	115	373
15500203	4 x 4 re	16,0	154	439
15500263	5 x 4 re	17,0	192	510
15500593	3 x 6 re	16,0	173	466
15500213	4 x 6 re	17,0	230	547
15500273	5 x 6 re	19,0	288	640
15500603	3 x 10 re	18,0	288	629
15500223	4 x 10 re	19,0	384	743
15500823	5 x 10 re	21,0	480	899
15500613	3 x 16 re	20,0	461	850
15500233	4 x 16 re	22,0	614	1.039
15500833	5 x 16 re	23,0	768	1.240
15500713	3 x 25 rm/16 re	25,0	874	1.595
15500243	4 x 25 rm	27,0	960	1.620
15500153	3 x 35 sm/16 re	27,0	1.162	1.718
15500753	4 x 35 sm	27,0	1.344	1.916
15500163	3 x 50 sm/25 rm	31,0	1.680	2.383
15500253	4 x 50 sm	31,0	1.920	2.639
15500173	3 x 70 sm/35 sm	33,0	2.352	3.196
15500763	4 x 70 sm	35,0	2.688	3.576
15500183	3 x 95 sm/50 sm	38,0	3.216	4.271
15500773	4 x 95 sm	40,0	3.648	4.746
15500723	3 x 120 sm/70 sm	41,0	4.128	5.281
15500783	4 x 120 sm	43,0	4.608	5.813
15500733	3 x 150 sm/70 sm	46,0	4.992	6.408
15500793	4 x 150 sm	48,0	5.760	7.263
15500743	3 x 185 sm/95 sm	50,0	6.240	7.909

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYJ-J				
15500803	4 x 185 sm	53,0	7.104	8.905
15500193	3 x 240 sm / 120 sm	57,0	8.064	10.162
15500813	4 x 240 sm	60,0	9.216	11.430
NYJ-O				
1550205	1 x 10 re	10,0	96	176
1550206	1 x 16 re	11,0	154	239
1550207	1 x 25 rm	13,0	240	380
1550208	1 x 35 rm	14,0	336	447
1550209	1 x 50 rm	15,0	480	650
1550210	1 x 70 rm	17,0	672	864
1550211	1 x 95 rm	19,0	912	1.132
1550212	1 x 120 rm	21,0	1.152	1.405
1550213	1 x 150 rm	22,0	1.440	1.710
1550214	1 x 185 rm	24,0	1.776	2.086
1550215	1 x 240 rm	27,0	2.304	2.669
1550216	1 x 300 rm	30,0	2.880	3.305
1550218	1 x 500 rm	39,0	4.800	5.400
15502003	2 x 1,5 re	11,0	29	210
15502193	2 x 2,5 re	12,0	48	250
15502203	2 x 4 re	14,0	77	360
15502213	2 x 6 re	15,0	115	400
15502223	2 x 10 re	17,0	192	500
15502533	4 x 16 re	22,0	614	1.039
15502543	4 x 25 rm	27,0	960	1.620
15502563	4 x 50 sm	31,0	1.920	2.639
15502573	4 x 70 sm	35,0	2.688	3.576
15502583	4 x 95 sm	40,0	3.648	4.746

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: bez ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)

Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- NYCY viz strana 228
- NYCWY viz strana 229
- NAYY-J viz strana 230

■ Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- STAR STRIP odpláštěvací nástroj viz strana 945
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

NYCY

Pevně uložený PVC zemní kabel s koncentrickým měděným vodičem ve tvaru spirály a s protisměrnou vodivou spirálou



■ Výhody

- Koncentrický měděný vodič jako PE

■ Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
 - ve vnitřních prostorech a venku
 - v zemi
 - v betonu
 - ve vodě

■ Vlastnosti výrobku

- Proudová zatížitelnost podle HD 603 část 3G pro instalaci ve venkovním prostředí a v souladu s VDE 0298 část 4 (viz také příloha T12) pro instalaci uvnitř a vně budov

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Koncentrický vnější vodič ve tvaru spirály z holých měděných drátů s protisměrnou spirálou z měděné pásky redukující indukčnost
- Vnější plášť na bázi PVC

■ Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly
- Schválení**
VDE 0276 část 603 (pro 1 až 5 žil)
VDE 0276 část 627 (od 7 žil)
- Konstrukce vodiče**
Z jednoho nebo více drátů
- Minimální poloměr ohybu**
Pevně uložení:
12x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U_n/U: 0,6 / 1,0 kV
- Zkušební napětí**
4000 V
- Teplotní rozsah**
Při pokládce:
+5 °C až +50 °C
Pevně uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYCY				
15503003	2 x 1,5 re / 1,5	14,0	52	245
15503103	3 x 1,5 re / 1,5	14,0	66	280
15503203	4 x 1,5 re / 1,5	15,0	81	302
1550330	7 x 1,5 re / 2,5	17,0	133	450
1550332	12 x 1,5 re / 2,5	20,0	205	580
1550337	24 x 1,5 re / 6	26,0	413	1.100
15503113	3 x 2,5 re / 2,5	15,0	104	316
15503213	4 x 2,5 re / 2,5	16,0	128	360
1550350	7 x 2,5 re / 2,5	18,0	200	530
1550355	16 x 2,5 re / 6	23,0	451	950
15503223	4 x 4 re / 4	18,0	200	485
15503233	4 x 6 re / 6	19,0	297	616

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: bez ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
 Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- NYY-J, NYY-O viz strana 226

NYCWY

Pevně uložený PVC zemní kabel s koncentrickým měděným vodičem ve tvaru spirály a s protisměrnou vodivou spirálou



Výhody

- Koncentrický měděný vodič jako PE
- Jednoduché připojení díky koncentrickému vodiči ve tvaru spirály

Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
 - ve vnitřních prostorech a venku
 - v zemi
 - v betonu
 - ve vodě

Vlastnosti výrobku

- Proudová zatížitelnost podle HD 603 část 3G pro instalaci ve venkovním prostředí a v souladu s VDE 0298 část 4 (viz také příloha T12) pro instalaci uvnitř a vně budov

Odkazy na normy



Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Koncentrický vnější vodič ve tvaru spirály z holých měděných drátů s protisměrnou spirálou z měděné pásky redukující indukčnost
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
- Schválení**
VDE 0276 část 603 (pro 1 až 5 žil)
- Konstrukce vodiče**
Z jednoho nebo více drátů
- Minimální poloměr ohybu**
Pevně uložení:
12x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 0,6/1,0 kV
- Zkušební napětí**
4000 V
- Teplotní rozsah**
Při pokládce:
+5 °C až +50 °C
Pevně uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYCWY				
15505003	2 x 10 re/10	19,0	312	610
15505263	3 x 10 re/10	20,0	408	775
15505403	4 x 10 re/10	21,0	504	897
15505273	3 x 16 re/16	22,0	643	1.066
15505413	4 x 16 re/16	24,0	796	1.250
15505283	3 x 25 rm/25	26,0	1.003	1.584
15505423	4 x 25 rm/16	28,0	1.142	1.822
15505303	3 x 35 sm/35	26,0	1.402	1.710
15505433	4 x 35 sm/16	29,0	1.526	2.146
15505163	3 x 50 sm/50	30,0	2.000	2.368
15505443	4 x 50 sm/25	33,0	2.203	3.031
15505453	4 x 70 sm/35	38,0	3.082	4.056
15505143	3 x 95 sm/50	38,0	3.296	4.256
15505323	3 x 95 sm/95	39,0	3.791	4.600
15505463	4 x 95 sm/50	43,0	4.208	5.364
15505153	3 x 120 sm/70	41,0	4.236	5.314
15505473	4 x 120 sm/70	46,0	5.388	6.748
15505353	3 x 150 sm/70	45,0	5.100	6.344
15505483	4 x 150 sm/70	51,0	6.540	8.159
15505173	3 x 185 sm/95	50,0	6.383	8.054

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: bez ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)
 Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250m kruh, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYY-J, NYY-O viz strana 226

Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

Instalační kabely

Kabely pro uložení do země

NAYY-J

Pevně uložený PVC zemní kabel s plnými hliníkovými vodiči



■ Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
 - ve vnitřních prostorech a venku
 - v zemi
 - v betonu
 - ve vodě

■ Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Maximální namáhání v tahu u hliníkového vodiče je 30 N/mm²
- Proudová zatížitelnost podle HD 603 část 3G pro instalaci ve venkovním prostředí a v souladu s VDE 0298 část 4 (viz také příloha T12) pro instalaci uvnitř a vně budov

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Hliníkový vodič
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť na bázi PVC

■ Technické údaje

- Kód značení žil**
Podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
- Schválení**
VDE 0276 část 603
- Konstrukce vodiče**
Z jednoho drátu
- Minimální poloměr ohybu**
Pevně uložení:
12x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 0,6/ 1,0 kV
- Zkušební napětí**
4000 V
- Teplotní rozsah**
Při pokládce:
+5 °C až +50 °C
Po pokládce:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost hliníku kg/km	Hmotnost kg/km
NAYY-J				
1552010	4 x 35 se	28,2	406	1.170
1552011	4 x 50 se	29,8	580	1.305
1552012	4 x 70 se	34,2	812	1.730
1552013	4 x 95 se	38,6	1.102	2.205
1552014	4 x 120 se	41,9	1.392	2.655
1552015	4 x 150 se	45,6	1.740	3.150
1552016	4 x 185 se	50,8	2.146	3.925
1552017	4 x 240 se	59,6	2.784	4.880

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: bez ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Naše standardní délky najdete na [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

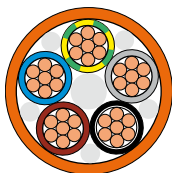
- NYY-J, NYY-O viz strana 226

■ Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- Kabelová oka a jiné spojovací prvky z Al, popř. z bimetalu AlCu na vyžádání

NHXH FE180/E30-E60

Silnoproudý ohni odolný bezpečnostní kabel 0,6/1,0 kV pro pevné uložení



Výhody

- Vysoké bezpečnostní standardy
- Funkční schopnost systému podle DIN 4102 část 12
- Bez halogenů a bez silikonu

Oblasti použití

- Systémy nouzového osvětlení únikových cest
- Elektrická požární signalizace
- Systémy k odvádění kouřových plynů
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy



- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4
- Zachování izolace FE180: IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- Zachování izolace s nárazem: EN 50200 PH 90 (do ø 20 mm)
- Funkční schopnost systému: DIN 4102-12, E30 nebo E60, v závislosti na úložném systému

Konstrukce

- Jádru z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Protipožární zábrana ovinutím páskou MICA
- Izolace z bezhalogenového zesíťovaného kopolymeru
- Žíly ovinuty páskou nebo výplní
- Vnější plášť ze zesíťovaného kopolymeru, oranžový

Technické údaje

- Kód značení žil**
Podle VDE 0293-308, HD 308 S2 (tabulka T9)
- Odkazy na normy**
VDE 0266
- Minimální poloměr ohybu**
Jednožilové:
Při pokládce: > 15x vnější ø
Pevné uložení: > 8x vnější ø
Vícežilové:
Při pokládce: > 12x vnější ø
Pevné uložení: > 7x vnější ø
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 0,6/1 kV
- Zkušební napětí**
4 kV
- Teplotní rozsah**
Při pokládce:
-5 °C až +70 °C
Při provozu:
-30 °C až +90 °C
Při zkratu:
+250 °C (teplotní špička < 5 s)
- Podmínky uložení**
Pevné uložení ve vnitřních prostorech, ve vzduchu nebo v betonu. V zemi nebo ve vodě pouze v suchých trubkách. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXH-O FE180/E30-E60				
30017475	1x4 RE	7,3	38	101
30017476	1x6 RE	7,8	58	121
30017477	1x10 RE	8,6	96	166
30017478	1x16 RM	10,3	154	251
30017479	1x25 RM	11,9	240	358
30017480	1x35 RM	13,0	336	457
30017481	1x50 RM	14,8	480	603
3017480	1x70 RM	16,6	672	813
3017481	1x95 RM	19,0	912	1.094
30017482	1x120 RM	20,8	1.152	1.350
30017483	1x150 RM	22,9	1.440	1.647
3017482	1x185 RM	25,3	1.776	1.986
3017483	1x240 RM	28,3	2.304	2.623
35001253	1x300 RM	32,2	2.880	3.471
35001281	1x400 RM	35,9	3.840	4.300
35001964	1x500 RM	39,7	4.800	5.400
30017485	2x1,5 RE	11,8	29	167
30017486	2x2,5 RE	12,6	48	198
30017487	2x4 RE	13,1	77	233
3017484	2x6 RE	14,1	115	285
3017485	2x10 RE	15,7	192	408
3017486	2x16 RM	18,9	307	604
3017487	2x25 RM	22,0	480	839
NHXH-J FE180/E30-E60				
35001865	1x4 RE	7,3	38	101
35001866	1x6 RE	7,8	58	121
35001867	1x10 RE	8,6	96	166
35001868	1x16 RM	10,3	154	251
35001869	1x25 RM	11,9	240	358
35001870	1x35 RM	13,0	336	457
35001275	1x50 RM	14,8	480	603
35001273	1x70 RM	16,6	672	813
35001274	1x95 RM	19,0	912	1.094
35000683	1x120 RM	20,8	1.152	1.350
35001276	1x150 RM	22,9	1.440	1.647
35001271	1x185 RM	25,3	1.776	1.986
35000043	1x240 RM	28,3	2.304	2.623
35001272	1x300 RM	32,2	2.880	3.471
35001254	1x400 RM	35,9	3.840	4.300
35001871	1x500 RM	39,7	4.800	5.400
30017488	3x1,5 RE	12,4	43	183

Instalační kabely

Bezpečnostní silnoproudé kabely

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXH-J FE180/E30-E60				
30017489	3x2,5 RE	13,3	72	221
30017490	3x4 RE	13,7	115	268
30017491	3x6 RE	14,9	173	337
30017492	3x10 RE	16,6	288	472
30017493	3x16 RM	20,1	461	763
30017494	3x25 RM	23,4	720	1.115
30017495	3x35 RM	25,9	1.008	1.420
30017496	3x50 RM	29,8	1.440	2.198
30017497	3x70 RM	33,7	2.016	3.023
30017498	3x95 RM	38,8	2.736	3.461
30017499	3x120 RM	42,7	3.456	4.600
3017488	3x150 RM	47,3	4.320	5.400
3017489	3x185 RM	52,4	5.328	6.200
1112860	3x25+16 RM	25,2	874	1.505
1112861	3x35+16 RM	27,4	1.162	1.850
1112862	3x50+25 RM	32,1	1.680	2.490
1112863	3x70+35 RM	36,4	2.352	3.389
1112864	3x95+50 RM	41,0	3.216	4.529
1112865	3x120+70 RM	45,6	4.128	5.562
1112866	3x150+70 RM	49,5	4.992	6.918
1112867	3x185+95 RM	54,2	6.240	7.351
1112868	3x240+120 RM	61,3	8.064	9.810
30017500	4x1,5 RE	13,4	58	212
30017501	4x2,5 RE	14,4	96	275
30017502	4x4 RE	15,0	154	340
30017503	4x6 RE	16,2	230	427
30017504	4x10 RE	18,0	384	592
30017505	4x16 RM	22,1	614	944
30017506	4x25 RM	26,0	960	1.434
30017507	4x35 RM	28,8	1.344	1.864
30017508	4x50 RM	33,2	1.920	2.485
30017509	4x70 RM	37,7	2.688	3.321
30017510	4x95 RM	43,2	3.648	4.565
30017511	4x120 RM	47,8	4.608	5.610
3017490	4x150 RM	52,8	5.760	6.914
1112869	4x185 RM	58,4	7.104	8.890
1112870	4x240 RM	65,7	9.216	10.960
30017512	5x1,5 RE	14,6	72	268
30017513	5x2,5 RE	15,7	120	336
30017514	5x4 RE	16,2	192	411
30017515	5x6 RE	17,7	288	545
30017516	5x10 RE	20,0	480	739
30017517	5x16 RM	24,3	768	1.168
30017518	5x25 RM	28,8	1.200	1.725
30017519	5x35 RM	32,2	1.680	2.341
3017491	5x50 RM	37,5	2.400	3.120
1112871	5x70 RM	42,2	3.360	4.252
1112872	5x95 RM	48,1	4.560	5.766
1112873	5x120 RM	53,7	5.760	7.300
30017520	7x1,5 RE	16,1	101	334
30017521	7x2,5 RE	17,3	168	422
1112874	7x4 RE	17,5	269	520
30017523	12x1,5 RE	20,5	173	520
30017524	12x2,5 RE	22,2	288	661
3017492	19x1,5 RE	23,9	274	755
3017493	19x2,5 RE	25,9	456	1.186
3017494	24x1,5 RE	27,7	346	961
3017495	24x2,5 RE	30,1	576	1.255
3017496	30x1,5 RE	29,6	432	1.105
3017497	30x2,5 RE	32,4	720,0	1.522

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.

Další provedení na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

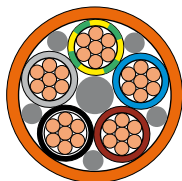
- NHXH FE180/E90 viz strana 233
- NHXCH FE 180/E30-E60 viz strana 235
- NHXCH FE 180/E90 viz strana 236

■ Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

NHXX FE 180/E90

Silnoproudý ohni odolný kabel 0,6/1,0 kV pro pevné uložení



Výhody

- Vysoké bezpečnostní standardy
- Funkční schopnost systému podle DIN 4102 část 12
- Bez halogenů a bez silikonu

Oblasti použití

- Požární vodní čerpadla
- Systémy k odvádění kouřových plynů
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy



- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4
- Zachování izolace FE 180: IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- Zachování izolace s nárazem: EN 50200 PH 90 (do ø 20 mm) a EN 50362 P 90 (ø > 20 mm do ø 45 mm)
- Funkční schopnost systému: DIN 4102-12, E90, v závislosti na úložném systému
- Vodní hasicí systémy: VdS ≥ 2,5 mm²

Konstrukce

- Jádro z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Protipožární zábrana ovinutím páskou MICA
- Izolace z bezhalogenového zesíleného kopolymeru
- Žíly ovinuty páskou nebo výplní
- Vnější plášť ze zesíleného kopolymeru, oranžový

Technické údaje

- Kód značení žil**
Podle VDE 0293-308, HD 308 S2 (tabulka T9)
- Schválení**
VDE 0266
- Minimální poloměr ohybu**
Jednožilové:
Při pokládce: > 15x vnější ø
Pevné uložení: > 8x vnější ø
Vícežilové:
Při pokládce: > 12x vnější ø
Pevné uložení: > 7x vnější ø
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 0,6/1 kV
- Zkušební napětí**
4 kV
- Teplotní rozsah**
Při pokládce:
-5 °C až +70 °C
Při provozu:
-30 °C až +90 °C
Při zkratu:
+250 °C (teplotní špička < 5 s)
- Podmínky uložení**
Pevné uložení ve vnitřních prostorech, ve vzduchu nebo v betonu. V zemi nebo ve vodě pouze v suchých trubkách. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXX-O FE 180/E90				
1112875	1x10 RE	9,5	96	178
1112876	1x16 RM	10,9	154	271
1112877	1x25 RM	12,5	240	383
1112878	1x35 RM	13,6	336	485
1112879	1x50 RM	15,2	480	631
1112880	1x70 RM	17,0	672	846
1112881	1x95 RM	19,4	912	1.218
1112882	1x120 RM	21,2	1.152	1.491
1112883	1x150 RM	23,2	1.440	1.807
1112884	1x185 RM	25,6	1.776	2.230
1112885	1x240 RM	28,6	1.304	2.664
1112886	1x300 RM	32,5	2.880	3.232
1112887	1x400 RM	36,5	3.840	4.400
1112888	1x500 RM	40,6	4.800	5.500
1112889	2x1,5 RE	13,0	29	200
1112890	2x2,5 RE	13,8	48	231
1112891	2x4 RE	14,8	77	278
1112892	2x6 RE	15,8	115	345
1112893	2x10 RE	17,4	192	443
1112894	2x16 RM	20,2	307	654
1112895	2x25 RM	23,4	480	909
1112896	2x35 RM	25,6	672	1.115
1112897	2x50 RM	28,8	960	1.443
NHXX-J FE 180/E90				
1112898	1x10 RE	9,5	96	178
1112899	1x16 RM	10,9	154	271
1112900	1x25 RM	12,5	240	383
1112901	1x35 RM	13,6	336	485
1112902	1x50 RM	15,2	480	631
1112903	1x70 RM	17,0	672	846
1112904	1x95 RM	19,4	912	1.218
1112905	1x120 RM	21,2	1.152	1.491
1112906	1x150 RM	23,2	1.440	1.807
1112907	1x185 RM	25,6	1.776	2.230
1112908	1x240 RM	28,6	2.304	2.664
1112909	1x300 RM	32,5	2.880	3.232
1112910	1x400 RM	36,5	3.840	4.400
1112911	1x500 RM	40,6	4.800	5.500
30017573	3x1,5 RE	13,7	43	219
30017574	3x2,5 RE	14,5	72	261
30017575	3x4 RE	15,6	115	322
30017576	3x6 RE	16,7	173	395

Instalační kabely

Bezpečnostní silnoproudé kabely

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXH-J FE 180/E90				
30017577	3x10 RE	18,4	288	536
30017578	3x16 RM	21,5	461	803
30017579	3x25 RM	24,9	720	1.140
3017500	3x35 RM	27,3	1.008	1.447
1112912	3x50 RM	30,9	1.440	2.020
1112913	3x70 RM	34,8	2.016	2.693
1112914	3x95 RM	39,9	2.736	3.623
1112915	3x120 RM	43,8	3.456	4.521
1112916	3x150 RM	48,5	4.320	5.525
1112917	3x185 RM	53,4	5.328	6.799
1112918	3x240 RM	59,9	6.912	8.137
1112919	3x35+1x16 RM	30,0	1.162	2.025
3017501	3x50+1x25 RM	34,0	1.680	2.726
3017502	3x70+1x35 RM	37,2	2.352	3.200
3017503	3x95+1x50 RM	44,0	3.216	4.831
3017504	3x120+1x70 RM	47,0	4.128	5.903
3017505	3x150+1x70 RM	51,0	4.992	7.064
3017506	3x185+1x95 RM	57,0	6.240	8.600
3017507	3x240+1x120 RM	67,4	8.064	10.266
1112920	3x300+1x150 RM	77,0	10.080	13.545
30017580	4x1,5 RE	14,8	58	269
30017581	4x2,5 RE	15,8	96	326
30017582	4x4 RE	17,0	154	406
30017583	4x6 RE	18,2	230	502
30017584	4x10 RE	20,2	384	690
30017585	4x16 RM	23,6	614	1.044
30017586	4x25 RM	27,4	960	1.536
30017587	4x35 RM	30,4	1.344	1.966
30017588	4x50 RM	34,2	1.920	2.589
3017508	4x70 RM	38,6	2.688	3.512
3017509	4x95 RM	44,6	3.648	4.684
3017510	4x120 RM	48,9	4.608	5.734
1112921	4x150 RM	53,6	5.760	6.974
1112922	4x185 RM	59,4	7.104	8.986
1112923	4x240 RM	67,6	9.216	11.385
30017589	5x1,5 RE	16,2	72	327
30017590	5x2,5 RE	17,2	120	396
30017591	5x4 RE	18,5	192	496
30017592	5x6 RE	20,1	288	621
30017593	5x10 RE	22,0	480	850
30017594	5x16 RM	26,0	768	1.300
30017595	5x25 RM	30,6	1.200	1.870
30017596	5x35 RM	33,5	1.680	2.394
3017511	5x50 RM	38,4	2.400	3.164
1112924	5x70 RM	43,2	3.360	4.273
1112925	5x95 RM	50,0	4.560	6.184
30017597	7x1,5 RE	17,3	101	398
30017598	7x2,5 RE	18,5	168	489
1112926	7x4 RE	20,0	269	623
3017512	10x1,5 RE	22,5	144	664
3017513	10x2,5 RE	24,1	240	798
30017599	12x1,5 RE	22,5	173	629
30017600	12x2,5 RE	24,1	288	781
1112927	24x1,5 RE	30,6	346	1.261
1112928	24x2,5 RE	33,2	576	1.576
1112929	30x1,5 RE	32,6	432	1398

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.

Další provedení na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

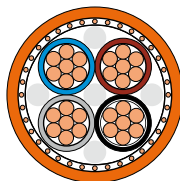
- NHXH FE180/E30-E60 viz strana 231
- NHXCH FE180/E30-E60 viz strana 235
- NHXCH FE180/E90 viz strana 236

■ Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhačí kleště viz strana 941

NHXCH FE 180/E30-E60

Silnoproudý ohni odolný bezpečnostní kabel 0,6/1,0 kV s koncentrickým vnějším vodičem pro pevné uložení



Výhody

- Vysoké bezpečnostní standardy
- Funkční schopnost systému podle DIN 4102 část 12
- Bez halogenů a bez silikonu

Oblasti použití

- Systémy nouzového osvětlení únikových cest
- Elektrická požární signalizace
- Systémy k odvádění kouřových plynů
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy



- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4
- Zachování izolace FE180: IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- Zachování izolace s nárazem: EN 50200 PH 90 (do ø 20 mm)
- Funkční schopnost systému: DIN 4102-12, E30 nebo E60, v závislosti na úložném systému

Konstrukce

- Jádro z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Protipožární zábrana ovinutím páskou MICA
- Izolace z bezhalogenového zesíťovaného kopolymeru
- Žíly ovinuty páskou nebo výplní
- Koncentrický vnější vodič z měděných drátů stočených s protispirálou z měděné pásky
- Vnější plášť ze zesíťovaného kopolymeru, oranžový

Technické údaje

- Kód značení žil**
Podle VDE 0293-308, HD 308 S2 (tabulka T9)
- Schválení**
VDE 0266
- Minimální poloměr ohybu**
Jednožilové:
Při pokládce: > 15x vnější ø
Pevné uložení: > 8x vnější ø
Vícežilové:
Při pokládce: > 12x vnější ø
Pevné uložení: > 7x vnější ø
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 0,6/1 kV
- Zkušební napětí**
4 kV
- Teplotní rozsah**
Při pokládce:
-5 °C až +70 °C
Při provozu:
-30 °C až +90 °C
Při zkratce:
+250 °C (teplotní špička < 5 s)
- Podmínky uložení**
Pevné uložení ve vnitřních prostorech, ve vzduchu nebo v betonu. V zemi nebo ve vodě pouze v suchých trubkách. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXCH FE180/E30-E60				
30017525	2x1,5 RE/1,5	14,8	52	287
30017526	2x2,5 RE/2,5	15,6	80	331
30017527	2x4 RE/4	16,1	123	408
30017528	2x6 RE/6	17,2	182	463
30017529	2x10 RE/10	18,7	312	643
30017531	3x1,5 RE/1,5	15,7	66	392
30017532	3x2,5 RE/2,5	17,2	104	430
30017533	3x4 RE/4	17,5	161	510
30017534	3x6 RE/6	17,7	240	600
30017535	3x10 RE/10	19,9	408	736
30017536	3x16 RM/16	23,6	643	1.161
30017537	3x25 RM/16	27,3	902	1.707
30017538	3x35 RM/16	29,5	1.190	2.190
30017539	3x50 RM/25	34,3	1.728	3.646
30017540	3x70 RM/35	38,2	2.415	4.042
30017541	3x95 RM/50	43,7	3.311	5.134
30017542	3x120 RM/70	47,2	4.261	6.300
30017543	3x150 RM/70	51,8	5.100	7.020
30017544	3x185 RM/95	57,2	6.383	8.378
30017545	3x240 RM/120	64,2	8.242	11.323
30017546	4x1,5 RE/1,5	14,8	81	320
30017547	4x2,5 RE/2,5	15,8	128	358
30017548	4x4 RE/4	16,3	200	516
30017549	4x6 RE/6	17,2	297	612
30017550	4x10 RE/10	20,5	504	842
30017551	4x16 RM/16	25,0	796	1.196
30017552	4x25 RM/16	27,7	1.142	1.654
30017553	4x35 RM/16	30,3	1.526	2.113
30017554	4x50 RM/25	35,2	2.203	2.774
30017555	4x70 RM/35	39,5	3.082	3.833
30017556	4x95 RM/50	45,8	4.208	5.216
30017557	4x120 RM/70	50,4	5.388	6.519
30017558	4x150 RM/70	55,4	6.540	7.849
30017559	4x185 RM/95	61,6	8.159	9.800
30017560	4x240 RM/120	69,0	10.546	12.983
30017561	7x1,5 RE/2,5	18,7	133	412
30017562	7x2,5 RE/2,5	18,3	200	488
30017564	12x1,5 RE/2,5	21,5	205	612
30017565	12x2,5 RE/4	25,3	334	780
30017569	24x1,5 RE/6	28,5	413	1.052
30017570	24x2,5 RE/10	30,4	696	1.398
30017571	30x1,5 RE/6	32,0	499	1.430
30017572	30x2,5 RE/10	34,0	840	1.800

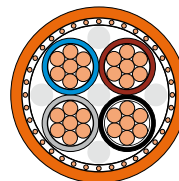
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.

Další provedení na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

NHXCH FE 180/E90

Silnoproudý ohni odolný bezpečnostní kabel 0,6/1,0 kV s koncentrickým vnějším vodičem pro pevné uložení



Výhody

- Vysoké bezpečnostní standardy
- Funkční schopnost systému podle DIN 4102 část 12
- Bez halogenů a bez silikonu

Oblasti použití

- Požární vodní čerpadla
- Systémy k odvádění kouřových plynů
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy



- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4
- Zachování izolace FE 180: IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- Zachování izolace s nárazem: EN 50200 PH 90 (do ø 20 mm)
- Funkční schopnost systému: DIN 4102-12, E90, v závislosti na úložném systému
- Vodní hasicí systémy: VdS ≥ 2,5 mm²

Konstrukce

- Jádru z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Protipožární zábrana ovinutím páskou MICA
- Izolace z bezhalogenového zesítěného kopolymeru
- Žíly ovinuty páskou nebo výplní
- Koncentrický vnější vodič z měděných drátů stočených s protispirálou z měděné pásky
- Vnější plášť ze zesítěného kopolymeru, oranžový

Technické údaje

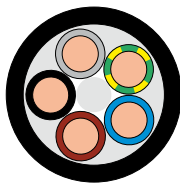
- Kód značení žil**
Podle VDE 0293-308, HD 308 S2 (tabulka T9)
- Schválení**
VDE 0266
- Minimální poloměr ohybu**
Jednožilové:
Při pokládce: > 15x vnější ø
Pevné uložení: > 8x vnější ø
Vícežilové:
Při pokládce: > 12x vnější ø
Pevné uložení: > 7x vnější ø
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 0,6/1 kV
- Zkušební napětí**
4 kV
- Teplotní rozsah**
Při pokládce:
-5 °C až +70 °C
Při provozu:
-30 °C až +90 °C
Při zkratu:
+250 °C (teplotní špička < 5 s)
- Podmínky uložení**
Pevné uložení ve vnitřních prostorech, ve vzduchu nebo v betonu. V zemi nebo ve vodě pouze v suchých trubkách. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXCH FE 180/E90				
1112930	2x1,5 RE/1,5	15,8	52	337
1112931	2x2,5 RE/2,5	17,2	80	414
1112932	2x4 RE/4	17,9	123	451
1112933	2x6 RE/6	18,6	182	539
1112934	2x10 RE/10	20,4	312	679
30017607	3x1,5 RE/1,5	17,3	66	394
30017608	3x2,5 RE/2,5	17,4	104	423
30017609	3x4 RE/4	18,7	161	511
30017610	3x6 RE/6	19,7	240	601
30017611	3x10 RE/10	21,5	408	792
30017612	3x16 RM/16	24,9	643	1.078
30017613	3x25 RM/16	28,3	902	1.484
30017614	3x35 RM/16	30,9	1.190	1.753
30017615	3x50 RM/25	35,4	1.728	2.358
30017616	3x70 RM/35	38,5	2.415	3.161
30017617	3x95 RM/50	44,3	3.311	4.215
30017618	3x120 RM/70	48,2	4.261	5.323
30017619	3x150 RM/70	52,9	5.100	6.286
30017620	3x185 RM/95	58,4	6.383	7.636
30017621	3x240 RM/120	65,3	8.242	9.714
30017622	4x1,5 RE/1,5	15,9	81	332
30017623	4x2,5 RE/2,5	18,6	128	481
30017624	4x4 RE/4	20,1	200	601
30017625	4x6 RE/6	21,3	297	841
30017626	4x10 RE/10	21,5	504	879
30017627	4x16 RM/16	25,2	796	1.262
30017628	4x25 RM/16	29,0	1.142	1.786
30017629	4x35 RM/16	31,9	1.526	2.375
30017630	4x50 RM/25	36,6	2.203	3.122
30017631	4x70 RM/35	40,6	3.082	4.129
30017632	4x95 RM/50	47,0	4.208	5.447
30017633	4x120 RM/70	51,9	5.388	6.657
30017634	4x150 RM/70	56,5	6.540	8.039
30017635	4x185 RM/95	63,6	8.159	10.157
30017636	4x240 RM/120	70,8	10.546	12.990
30017637	7x1,5 RE/2,5	18,3	133	488
30017638	7x2,5 RE/2,5	21,3	200	576
30017639	12x1,5 RE/2,5	23,5	205	702
30017640	12x2,5 RE/4	25,4	334	901
30017641	24x1,5 RE/6	32,7	413	1.335
30017642	24x2,5 RE/10	34,7	696	1.655
30017643	30x1,5 RE/6	34,8	499	1.596
30017644	30x2,5 RE/10	38,0	840	2.263

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Další provedení na vyžádání. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

N2XH

Silnoproudý ohni odolný kabel 0,6/1,0 kV pro pevné uložení



Výhody

- Vysoké bezpečnostní standardy
- Bez halogenů a bez silikonu

Oblasti použití

- V elektrárnách nebo budovách
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy



- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4

Konstrukce

- Jádro z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Izolace z bezhalogenového zesítného polyetylénu
- Žíly ovinuty páskou nebo výplní
- Vnější plášť ze zesítného kopolymeru, černý

Technické údaje

- Kód značení žil**
Podle VDE 0293-308, HD 308 S2 (tabulka T9)
- Schválení**
VDE 0276-604
- Minimální poloměr ohybu**
Jednožilové:
Při pokládce: > 15x vnější ø
Pevné uložení: > 8x vnější ø
Vícežilové:
Při pokládce: > 12x vnější ø
Pevné uložení: > 7x vnější ø
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 0,6/1 kV
- Zkušební napětí**
4 kV
- Teplotní rozsah**
Při pokládce:
-5 °C až +70 °C
Při provozu:
-30 °C až +90 °C
Při zkratu:
+250 °C (teplotní špička < 5 s)
- Podmínky uložení**
Pevné uložení ve vnitřních prostorech, ve vzduchu nebo v betonu. V zemi nebo ve vodě pouze v suchých trubkách. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
N2XH-O				
3017600	1x4 RE	6,0	38	69
30017645	1x6 RE	6,5	58	90
30017646	1x10 RE	7,3	96	131
30017647	1x16 RM	8,6	154	197
30017648	1x25 RM	10,2	240	293
30017649	1x35 RM	11,3	336	389
30017650	1x50 RM	12,7	480	517
30017651	1x70 RM	14,6	672	717
30017652	1x95 RM	16,3	912	972
30017653	1x120 RM	18,3	1.152	1.215
3017601	1x150 RM	20,0	1.440	1.494
3017602	1x185 RM	22,6	1.776	1.855
3017603	1x240 RM	25,2	2.304	2.387
1112935	1x300 RM	27,9	2.880	2.971
30017654	2x1,5 RE	12,0	29	185
30017655	2x2,5 RE	13,0	48	220
30017656	2x4 RE	14,0	77	275
30017657	2x6 RE	15,0	115	335
30017658	2x10 RE	16,0	192	450
3017604	2x16 RM	18,0	307	625
3017605	2x25 RM	21,0	480	950
N2XH-J				
1112936	1x4 RE	6,0	38	69
1112937	1x6 RE	6,5	58	90
1112938	1x10 RE	7,3	96	131
1112939	1x16 RM	8,6	154	197
1112940	1x25 RM	10,2	240	293
1112941	1x35 RM	11,3	336	389
1112942	1x50 RM	12,7	480	517
1112943	1x70 RM	14,6	672	717
1112944	1x95 RM	16,3	912	972
1112945	1x120 RM	18,3	1.152	1.215
1112946	1x150 RM	20,0	1.440	1.494
1112947	1x185 RM	22,6	1.776	1.855
1112948	1x240 RM	25,2	2.304	2.387
1112949	1x300 RM	27,9	2.880	2.971
30017659	3x1,5 RE	8,9	43	125
30017660	3x2,5 RE	9,8	72	163
30017661	3x4 RE	10,8	115	219
30017662	3x6 RE	11,8	173	289
30017663	3x10 RE	13,6	288	431
30017664	3x16 RM	16,7	461	638
30017665	3x25 RM	20,2	720	1.015
30017666	3x35 RM	22,3	1.008	1.231

Instalační kabely

Bezhalogenové silnoproudé kabely

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
N2XH-J				
30017667	3x50 RM	25,5	1.440	1.652
30017668	3x70 RM	30,0	2.016	2.455
30017669	3x95 RM	32,0	2.736	3.260
30017670	3x120 RM	35,0	3.456	4.000
3017606	3x150 RM	39,0	4.320	5.100
3017607	3x185 RM	44,0	5.328	6.160
3017608	3x240 RM	49,0	6.912	8.000
30017671	4x1,5 RE	9,7	58	147
30017672	4x2,5 RE	10,6	96	195
30017673	4x4 RE	11,7	154	266
30017674	4x6 RE	12,9	230	355
30017675	4x10 RE	15,2	384	547
30017676	4x16 RM	18,3	614	839
30017677	4x25 RM	22,6	960	1.294
30017678	4x35 RM	25,8	1.344	1.605
30017679	4x50 RM	29,4	1.920	2.154
30017680	4x70 RM	34,4	2.688	3.047
30017681	4x95 RM	38,6	3.648	4.102
30017682	4x120 RM	42,4	4.608	5.062
3017609	4x150 RM	47,2	5.760	6.256
3017610	4x185 RM	52,0	7.104	7.751
3017611	4x240 RM	58,6	9.216	10.047
30017683	5x1,5 RE	10,5	72	174
30017684	5x2,5 RE	11,5	120	233
30017685	5x4 RE	12,7	192	319
30017686	5x6 RE	14,2	288	437
30017687	5x10 RE	17,0	480	682
30017688	5x16 RM	20,2	768	1.036
30017689	5x25 RM	24,9	1.200	1.584
30017690	7x1,5 RE	11,3	101	214
30017691	7x2,5 RE	12,4	168	291
30017692	7x4 RE	17,0	269	540
3017612	10x1,5 RE	14,0	144	299
3017613	10x2,5 RE	15,8	240	419
3017614	12x4 RE	21,0	461	805
3017615	14x1,5 RE	17,0	202	480
3017616	14x2,5 RE	19,0	336	635
3017617	19x1,5 RE	18,0	274	600
3017618	19x2,5 RE	21,0	456	810
3017619	24x1,5 RE	20,2	346	625
3017620	24x2,5 RE	24,0	576	990
3017621	30x1,5 RE	21,3	432	738
3017622	30x2,5 RE	23,7	720	1.045
30017693	12x1,5 RE	14,7	173	342
30017694	12x2,5 RE	16,4	288	480

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.

Další provedení na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

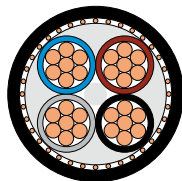
- N2XCH viz strana 239

■ Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

N2XCH

Silnoproudý ohni odolný kabel 0,6/1,0 kV s koncentrickým vnějším vodičem pro pevné uložení



Výhody

- Vysoké bezpečnostní standardy
- Bez halogenů a bez silikonu

Oblasti použití

- V elektrárnách nebo budovách
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy



- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4

Konstrukce

- Jádro z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Izolace z bezhalogenového zesíteného polyetylenu
- Žíly ovinuty páskou nebo výplní
- Koncentrický vnější vodič z měděných drátů stočených s protispíralou z měděné pásky
- Vnější plášť ze zesíteného kopolymeru, černý

Technické údaje

Kód značení žil
Podle VDE 0293-308, HD 308 S2 (tabulka T9)

Schválení
VDE 0276-604

Minimální poměr ohybu
Jednožilové:
Při pokládce: > 15x vnější ø
Pevné uložení: > 8x vnější ø
Vícežilové:
Při pokládce: > 12x vnější ø
Pevné uložení: > 7x vnější ø

Jmenovité napětí
U₀/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4 kV

Teplotní rozsah
Při pokládce:
-5 °C až +70 °C
Při provozu:
-30 °C až +90 °C
Při zkratu:
+250 °C (teplotní špička < 5 s)

Podmínky uložení
Pevné uložení ve vnitřních prostorech, ve vzduchu nebo v betonu. V zemi nebo ve vodě pouze v suchých trubkách. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
N2XCH				
30017695	2x1,5 RE/1,5	11,1	52	172
30017696	2x2,5 RE/2,5	11,9	80	213
30017697	2x4 RE/4	14,0	122	322
30017698	2x6 RE/6	15,0	183	410
30017699	2x10 RE/10	17,0	311	550
30017700	2x16 RM/16	19,0	490	790
30017701	3x1,5 RE/1,5	11,5	66	190
30017702	3x2,5 RE/2,5	12,3	104	239
30017703	3x4 RE/4	13,5	161	314
30017704	3x6 RE/6	14,9	240	410
30017705	3x10 RE/10	16,8	408	600
30017706	3x16 RM/16	19,9	643	896
30017707	3x25 RM/16	25,3	902	1.360
30017708	3x35 RM/16	29,2	1.190	1.795
30017709	3x50 RM/25	32,0	2.003	2.460
30017710	3x70 RM/35	36,0	2.794	3.080
30017711	3x95 RM/50	39,0	3.790	4.310
30017712	3x120 RM/70	42,0	4.785	5.233
30017713	3x150 RM/70	44,0	5.100	5.788
30017714	3x185 RM/95	48,0	6.381	7.150
30017715	3x240 RM/120	54,0	8.240	9.273
30017716	4x1,5 RE/1,5	12,2	81	217
30017717	4x2,5 RE/2,5	13,2	128	275
30017718	4x4 RE/4	14,5	200	365
30017719	4x6 RE/6	15,9	297	479
30017720	4x10 RE/10	18,0	504	709
30017721	4x16 RM/16	21,5	796	1.068
30017722	4x25 RM/16	25,6	1.142	1.526
30017723	4x35 RM/16	26,9	1.526	1.814
30017724	4x50 RM/25	29,6	2.203	2.405
30017725	4x70 RM/35	34,0	3.082	3.378
30017726	4x95 RM/50	38,5	4.208	4.568
30017727	4x120 RM/70	42,7	5.388	5.773
30017728	4x150 RM/70	46,6	6.540	6.921
30017729	4x185 RM/95	51,8	8.159	8.866
30017732	4x240 RM/120	57,6	10.546	11.167
30017730	7x1,5 RE/1,5	15,0	133	380
1112950	7x1,5 RE/2,5	13,9	133	295
30017731	7x2,5 RE/2,5	15,0	200	378
30017733	7x4 RE/4	18,0	315	599
30017734	7x6 RE/6	19,0	470	850
30017735	12x1,5 RE/2,5	17,2	205	437
30017736	12x2,5 RE/4	19,0	334	589
30017737	12x4 RE/6	23,0	528	920

Instalační kabely

Bezhalogenové silnoproudé kabely

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
N2XH				
30017738	24x1,5 RE/6	22,7	413	764
30017739	24x2,5 RE/10	26,0	695	1.189
30017740	30x1,5 RE/6	23,9	499	880
3017741	30x2,5 RE/10	26,6	840	1.238

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.

Další provedení na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- N2XH viz strana 237

■ Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 5002-



Výhody

- Tento kabel podle standardu SIEMENS® 6FX5002 představuje vysoce kvalitní a příznivější variantu k vysoce flexibilní verzi 6FX8002
- 100 % kompatibilní se systémy SIEMENS®
- Proti olejům odolný plášť z PVC dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí
- Pro statické uložení

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Odkazy na normy



Konstrukce

- Konstrukce podle standardu SIEMENS® 6FX5002
- Vnější plášť: speciální směs PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332.1

Poznámky

- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Provedení

- Všechny varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje



Schválení

Napájecí kabely:
VDE registrace
UL/CSA AWM Style 2570
Kabely pro přenos signálů:
UL/CSA AWM Style 2502



Konstrukce vodiče

Lanko z velmi jemných holých měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 12x vnější průměr



Jmenovité napětí

Signální kabely:
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
- 250 V AC (IEC)
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
1000 V (UL/CSA)
600/1000 V (IEC)
- ovládací žíly:
1000 V (UL/CSA)
30 V AC (IEC)



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -20 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: 0 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Označení kabelů SIEMENS®	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Další rozměry	Balící jednotky kusů
Servokonfekce pro systémy přenosu signálů						
74305559	10,0	6FX5002-2AD00-1BA0	6FX5008-1BD41	630,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74305659	10,0	6FX5002-2AD04-1BA0	6FX5008-1BD41	630,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74305759	10,0	6FX5002-2AH00-1BA0	6FX5008-1BD21	770,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74305859	10,0	6FX5002-2CA11-1BA0	6FX5008-1BD21	770,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74306059	10,0	6FX5002-2CA31-1BA0	6FX5008-1BD51	690,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74306159	10,0	6FX5002-2CA34-1BA0	6FX5008-1BD51	690,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74306659	10,0	6FX5002-2CF01-1BA0	6FX5008-1BD41	630,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74306759	10,0	6FX5002-2CF02-1BA0	6FX5008-1BD41	630,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74306859	10,0	6FX5002-2CH00-1BA0	6FX5008-1BD41	630,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74307059	10,0	6FX5002-2EQ10-1BA0	6FX5008-1BD51	690,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74307159	10,0	6FX5002-2EQ14-1BA0	6FX5008-1BD51	690,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430150	10,0	6FX5002-2DC00-1BA0	6FX2008-1DC00	370,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430069	10,0	6FX5002-2DC10-1BA0	6FX2008-1DC00	370,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430151	10,0	6FX5002-2DC20-1BA0	6FX2008-1DC00	370,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce pro motory bez brzd						
74307259	10,0	6FX5002-5CA01-1BA0	6FX5008-1BB11	880,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74307459	10,0	6FX5002-5CA05-1BA0	6FX5008-1BB11	880,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74308259	10,0	6FX5002-5CA31-1BA0	6FX5008-1BB21	1.320,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74308559	10,0	6FX5002-5CA41-1BA0	6FX5008-1BB31	1.950,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74308659	10,0	6FX5002-5CA51-1BA0	6FX5008-1BB41	2.800,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430003	10,0	6FX5002-5CS01-1BA0	6FX5008-1BB11	880,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430004	10,0	6FX5002-5CS11-1BA0	6FX5008-1BB21	1.940,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce pro motory s brzdou						
74308959	10,0	6FX5002-5DA01-1BA0	6FX5008-1BA11	1.500,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74309159	10,0	6FX5002-5DA05-1BA0	6FX5008-1BA11	1.430,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74309960	10,0	6FX5002-5DA31-1BA0	6FX5008-1BA21	1.940,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74313361	10,0	6FX5002-5DA41-1BA0	6FX5008-1BA31	2.720,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74313661	10,0	6FX5002-5DA51-1BA0	6FX5008-1BA41	3.510,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430001	10,0	6FX5002-5DS01-1BA0	6FX5008-1BA11	1.500,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430002	10,0	6FX5002-5DS11-1BA0	6FX5008-1BA21	1.940,0	Lze dodat libovolnou délku	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Básová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Básová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17

Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 8002-



Výhody

- Vysoce flexibilní kabely pro napájení servomotorů a připojení snímačů, vhodné pro použití ve vlečných řetězech
- 100% kompatibilní se systémy SIEMENS®
- Proti olejům odolný plášť z PUR dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Odkazy na normy



Konstrukce

- Konstrukce podle standardu SIEMENS® 6FX8002
- Vnější plášť: PUR 11Y (na základě DIN VDE 0250, část 405)

Poznámky

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Provedení

- Všechny varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje



Schválení

Napájecí kabely:
UL/CSA AWM Style 20234, VDE reg č.: 7733
Snímačové kabely:
UL/CSA AWM Style 20236



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
7,5 x vnější průměr
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr (od 4mm² 12x vnější průměr)



Jmenovité napětí

Signální kabely:
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
- 250 V AC (IEC)
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-10 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Označení kabelů SIEMENS®	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Další rozměry	Balící jednotky kusů
Servokonfekce pro systémy přenosu signálů						
70301549	10,0	6FX8002-2AD00-1BA0	6FX8008-1BD41	660,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74303559	10,0	6FX8002-2AD04-1BA0	6FX8008-1BD41	660,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70389020	10,0	6FX8002-2AH00-1BA0	6FX8008-1BD41	770,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301550	10,0	6FX8002-2CA11-1BA0	6FX8008-1BD21	770,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301553	10,0	6FX8002-2CA31-1BA0	6FX8008-1BD51	860,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301554	10,0	6FX8002-2CA34-1BA0	6FX8008-1BD51	860,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301563	10,0	6FX8002-2CG00-1BA0	6FX8008-1BD21	770,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301564	10,0	6FX8002-2CH00-1BA0	6FX8008-1BD41	660,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301567	10,0	6FX8002-2EQ10-1BA0	6FX8008-1BD51	860,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70391522	10,0	6FX8002-2EQ14-1BA0	6FX8008-1BD51	860,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301568	10,0	6FX8002-2CF01-1BA0	6FX8008-1BD41	660,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301569	10,0	6FX8002-2CF02-1BA0	6FX8008-1BD41	660,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301575	10,0	6FX8002-4AA21-1BA0	6FX8008-1BD61	540,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430149	10,0	6FX8002-2DC00-1BA0	6FX8008-2DC00	410,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70431018	10,0	6FX8002-2DC10-1BA0	6FX8008-2DC00	410,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430096	10,0	6FX8002-2DC20-1BA0	6FX8008-2DC00	410,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce pro motory bez brzdy						
70301578	10,0	6FX8002-5CA01-1BA0	6FX8008-1BB11	840,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301601	10,0	6FX8002-5CA05-1BA0	6FX8008-1BB11	960,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301583	10,0	6FX8002-5CA31-1BA0	6FX8008-1BB21	1.350,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301585	10,0	6FX8002-5CA41-1BA0	6FX8008-1BB31	2.060,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301586	10,0	6FX8002-5CA51-1BA0	6FX8008-1BB41	2.710,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430007	10,0	6FX8002-5CS01-1BA0	6FX8008-1BB11	960,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430008	10,0	6FX8002-5CS11-1BA0	6FX8008-1BB21	1.280,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce pro motory s brzdou						
70301588	10,0	6FX8002-5DA01-1BA0	6FX8008-1BA11	1.430,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301600	10,0	6FX8002-5DA05-1BA0	6FX8008-1BA11	1.430,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301594	10,0	6FX8002-5DA31-1BA0	6FX8008-1BA21	1.860,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301597	10,0	6FX8002-5DA41-1BA0	6FX8008-1BA31	2.610,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301598	10,0	6FX8002-5DA51-1BA0	6FX8008-1BA41	3.300,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430005	10,0	6FX8002-5DS01-1BA0	6FX8008-1BA11	1.430,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430006	10,0	6FX8002-5DS11-1BA0	6FX8008-1BA21	1.860,0	Lze dodat libovolnou délku	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Označení výrobků SIEMENS® (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům. DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Další provedení a standardní délky na vyžádání.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKG/RKL



Výhody

- Vysoce flexibilní kabely k servomotorům pro použití ve vlečných řetězech
- 100 % kompatibilní se systémy INDRAMAT®
- Proti olejům odolný plášť z PUR dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Odkazy na normy



Konstrukce

- Podle standardu INDRAMAT® IKG/RKL

Poznámky

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Provedení

- Všechny varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje



Schválení
UL/CSA AWM Style 20234



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
6x vnější průměr
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr



Jmenovité napětí

Napájecí žíly:
- 600/1000 V (IEC)
- 1000 V (UL/CSA)
Ovládací žíly:
- 250 V AC (IEC)
- 1000 V (UL/CSA)



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobků INDRAMAT®	Označení kabelu	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Další rozměry	Balící jednotky kusů
Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKG						
70345476	10,0	IKG4009-010	INK0653	1.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345503	10,0	IKG4087-010	INK0603	3.060,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345521	10,0	IKG4163-010	INK0605	5.650,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345522	10,0	IKG4170-010	INK0605	5.650,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345541	10,0	IKG4020-010	INK0653	1.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345542	10,0	IKG4018-010	INK0653	1.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345543	10,0	IKG4016-010	INK0653	1.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345545	10,0	IKG4050-010	INK0650	1.890,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce podle standardu INDRAMAT RKL						
70410000	10,0	RKL4330-010	INK0606	6.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70392839	10,0	RKL4302-010	INK0653	1.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70410001	10,0	RKL4303-010	INK0653	1.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Označení výrobků INDRAMAT® (IKG, IKS, INK, INS, RKL a RKG) jsou registrované obchodní značky společnosti Bosch Rexroth AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Další provedení a standardní délky na vyžádání.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKS/RKG



Výhody

- Vysoce flexibilní kabely pro zpětná hlášení pro použití v energetických řetězech
- 100% kompatibilní se systémy INDRAMAT®
- Proti olejům odolný plášť z PUR dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Odkazy na normy



Konstrukce

- Podle standardu INDRAMAT® IKS/RKG

Poznámky

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Provedení

- Všechny varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje



Schválení

UL/CSA AWM Style 20236



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
5x vnější průměr
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr



Jmenovité napětí

300 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
-30 °C až +90 °C
Pohyblivé použití:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobků INDRAMAT®	Označení kabelu	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Další rozměry	Balící jednotky kusů
Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKS						
70335583	10,0	IKS4374-010	INK0448	600,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70335584	10,0	IKS4376-010	INK0448	700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70335595	10,0	IKS4103-010	INK0448	700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70335596	10,0	IKS4153-010	INK0448	700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® RKG						
70392984	10,0	RKG4200-010	INK0448	600,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70410002	10,0	RKG4201-010	INK0448	600,0	Lze dodat libovolnou délku	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Označení výrobků INDRAMAT® (IKG, IKS, INK, INS, RKL a RKG) jsou registrované obchodní značky společnosti Bosch Rexroth AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Další provedení a standardní délky na vyžádání.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Servokonfekce podle standardu LENZE®



Výhody

- Kabely pro servomotory, resolvery a enkodéry pro pevné uložení nebo pro použití v energetických řetězech
- 100 % kompatibilní se specifickými systémy pohonů
- Vnější plášť dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Odkazy na normy



Konstrukce

- Konstrukce podle specifických systémů pohonů

- Provedení pro pevné uložení: vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1, izolace žil z PVC s aprobací UL/CSA
- Provedení pro vysoce flexibilní použití: olejvzdorný vnější plášť z PUR podle VDE 472-803 část B, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, izolace žil z TPE

Poznámky

- U vysoce flexibilních provedení dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Provedení

- Všechny varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje



Schválení

Kabely pro resolvery a enkodéry: UL/CSA AWM Style 2464 pro provedení pro pevné uložení, Style 21165 pro vysoce flexibilní použití
Napájecí kabely k motorům: UL AWM Style 2570 pro provedení pro pevné uložení, Style 20940 pro vysoce flexibilní použití



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 7,5 x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Jmenovité napětí

Kabely pro resolvery a enkodéry: 30 V (IEC), 300 V (UL/CSA)
Napájecí kabely k motorům: - napájecí žíly: 600/1000 V (IEC), 600 V (UL/CSA)



Zkušební napětí

Kabely pro resolvery a enkodéry: 1,5 kV
Napájecí kabely k motorům: - napájecí žíly: 4 kV
- ovládací žíly: 2 kV



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -25 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobků LENZE®	Pevné uložení	Vysoce flexibilní	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Další rozměry	Balící jednotky kusů
Servokabely								
74320320	10,0	EWLM-010GM-015	•		4 G 1,5+(2x0,5)	1.060,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74320499	10,0	EWLM-010GM-025	•		4 G 2,5+(2x0,5)	1.560,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74321272	10,0	EWLM-010GMS-015		•	4 G 1,5+(2x0,5)	1.060,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74321426	10,0	EWLM-010GMS-025		•	4 G 2,5+(2x0,5)	1.530,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70415002	10,0	EYP-0003-A-0100-M01-A00	•		4 G 1,5	1.060,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Kabely k ventilátorům								
74322480	10,0	EWLL-010GM	•		5 G 0,5	240,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74322629	10,0	EWLL-010GMS		•	5 G 0,5	240,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70415001	10,0	EYL-0001-V-0100L02-J02		•	5 G 0,75	360,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Kabely pro resolvery								
74320540	10,0	EWLR-010GM-T	•		3x (2x0,14) + 1x (2x0,5)	430,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74323073	10,0	EWLR-010GMS-T		•	3x (2x0,14) + 1x (2x0,5)	430,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70415005	10,0	EYF-0020-A-0100-F01-S04		•	3x (2x0,14) + 3x 0,14	370,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Kabely pro enkodéry								
74323522	10,0	EWLE-010GM-T	•		4x (2x0,14) + 1x (2x1,0)	650,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74323672	10,0	EWLE-010GMS-T		•	4x (2x0,14) + 1x (2x1,0)	650,0	Lze dodat libovolnou délku	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

Označení výrobků LENZE® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL a EYP) jsou registrované obchodní značky společnosti Lenze AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Novinka

Servokonfekce podle standardu SEW®



Výhody

- Kabely pro servomotory, resolvery a enkodéry pro pevné uložení nebo pro použití v energetických řetězech
- Vnější plášť dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Odkazy na normy



Konstrukce

- Konstrukce podle specifických systémů pohonů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Poznámky

- U vysoce flexibilních provedení dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Provedení

- Všechny varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje



Schválení

Napájecí kabel: UL AWM Style 2587



Minimální poloměr ohybu

Napájecí kabel, příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Kabel pro přenos signálů, pohyblivé použití:
15x vnější průměr



Jmenovité napětí

Napájecí kabel:
Napájecí žíly: IEC 750 V, UL 600 V
Signálové žíly: IEC 350 V, UL 600 V
Kabel pro přenos signálů: 250 V



Zkušební napětí

Napájecí kabel: 2 kV
Kabel pro přenos signálů: 1,5 kV



Teplotní rozsah

Napájecí kabel, pohyblivé použití:
-10 °C až +80 °C
Kabel pro přenos signálů, pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobků SEW®	Pevné uložení	Vysoce flexibilní	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Další rozměry	Balící jednotky kusů
Kabely k motorům								
70430251	10,0	05904544	•		4G 1,5	880,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430250	10,0	13324853	•		4G1,5+3x1	1.510,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce pro systémy přenosu signálů								
70430249	10,0	13324535	•		6x2x0,25	695,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430252	10,0	1995405		•	6x2x0,25	718,0	Lze dodat libovolnou délku	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Označení výrobků SEW® jsou registrované obchodní značky společnosti SEW Eurodrive a slouží pouze ke srovnávacím účelům. Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL ABS



ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL EBS



■ Oblasti použití

- Tyto spirály jsou používány pro připojení tahačů a přívěsů nebo návěsů
- 5pólový ABS konektorový systém dle ISO 7638
- ADR/GGVS aproba, také pro přepravu nebezpečných látek

■ Vlastnosti výrobku

- Vyvinuto podle ISO 4141 a ISO 6722
- Maximální počet cyklů při testu střídavými ohyby
- Vysoká zpětná síla
- Krytí: IP69k

■ Konstrukce

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL ABS

- 5pól.: 2x4,0 mm² + 3x1,5 mm²
- Pracovní délka: 2 250 mm, Roztažená délka: max. 4 000 mm
- Izolační materiál Economy (malá spirála):
Žíly: PP, vnější plášť: PUR
Classic (velká spirála):
Žíly: PP, vnější plášť: TPE-E

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL EBS

- 7pól.: 2x4,0 mm² + 3x1,5 mm² + 1x(2x1,5 mm²)
- Pracovní délka: 2 250 mm, Roztažená délka: max. 4 000 mm
- Izolační materiál Economy (malá spirála):
Žíly: PP, vnější plášť: PUR
Classic (velká spirála):
Žíly: PP, vnější plášť: TPE-E

■ Technické údaje

	Kód značení žil ISO 4141-3
	Na základě ISO 4141 část 1-4 a ISO 6722
	Izolační odpor 10 MOhm x km
	Konstrukce vodiče Lanko z jemných drátů podle DIN/ISO 6722
	Zkušební napětí 5 kV po dobu minimálně 5 min.
	Teplotní rozsah Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka spirály v max. roztáženém stavu mm	Barva pláště	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balící jednotky kusů
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL ABS 5pól.: 2x4,0 mm² + 3x1,5 mm²						
70274000	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL ABS Economy 5pól., 4 m	4.000	černá	636	1.800	1
70274001	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL ABS Classic 5pól., 4 m	4.000	černá	648	1.800	1
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL EBS 7pól.: 2x4,0 mm² + 3x1,5 mm² + 1x(2x1,5 mm²)						
70274002	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL EBS Economy 7pól., 4 m	4.000	černá	785	2.000	1
70274003	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL EBS Classic 7pól., 4 m	4.000	černá	804	2.000	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 15pólový



ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 7pólový



■ Oblasti použití

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 15pólový

- Tyto spirály jsou používány pro připojení tahačů a přívěsů nebo návěsů
- 15pólový konektorový systém podle ISO 12098
- ADR/GGVS aproba, také pro přepravu nebezpečných látek

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 7pólový

- Tyto spirály jsou používány pro připojení tahačů a přívěsů nebo návěsů
- 7pólový konektorový systém podle ISO 1185 (24N), ISO 3731 (24S)
- ADR/GGVS aproba, také pro přepravu nebezpečných látek

■ Vlastnosti výrobku

- Vyvinuto podle ISO 4141 a ISO 6722
- Maximální počet cyklů při testu střídavými ohyby
- Vysoká zpětná síla
- Krytí: IP69k

■ Konstrukce

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 15pólový

- 15pól.: 3x2,5 mm² + 10x1,5 mm² + 1x(2x1,5 mm²) nebo 13pól.: 3x2,5 mm² + 8x1,5 mm² + 4x1,5 mm²
- Pracovní délka: 2250 mm, Roztažená délka: max. 4000 mm
- Izolační materiál Economy (malá spirála): Žíly: PP, vnější plášť: PUR Classic (velká spirála): Žíly: PP, vnější plášť: TPE-E

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 7pólový

- 7pól.: 1x2,5 mm² + 6x1,5 mm²
- Pracovní délka: 2250 mm, Roztažená délka: max. 4000 mm
- Izolační materiály: Žíly: PP, vnější plášť: PUR

■ Technické údaje



Kód značení žil
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 15pólový
 Bílé žíly s černými čísly podle DIN 72570
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 7pólový
 ISO 4141-3



Na základě
 ISO 4141 část 1-4 a ISO 6722



Izolační odpor
 10 MOhm x km



Konstrukce vodiče
 Lanko z jemných drátů podle DIN/ISO 6722



Zkušební napětí
 5 kV po dobu minimálně 5 min.



Teplotní rozsah
 Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Barva pláště	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balící jednotky kusů
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 15pólový						
70274004	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL Economy 15pól., 4m	4.000	černá	1.298	2.500	1
70274005	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL Classic 15pól., 4m	4.000	černá	1.322	2.500	1
70274006	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL Classic 13pól., 4m	4.000	černá	1.322	2.500	1
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 7pólový						
70274007	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL 24N Economy 7pól., 4m	4.000	černá	583	1.300	1
70274008	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL 24S Economy 7pól., 4m	4.000	černá	583	1.300	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TRUCK adaptér a kabelový adaptér



■ Oblasti použití

- Tyto spirály jsou používány pro připojení tahačů a přívěsů nebo návěsů
- Tyto adaptéry jsou nutné, pokud jsou tyto jednotky vybaveny odlišným typem konektorů (15pólový resp. 7pólový)

■ Vlastnosti výrobku

- Vyvinuto podle ISO 6722
- Maximální počet cyklů při testu střídavými ohyby
- Vysoká zpětná síla
- Krytí: IP69k
- Krátký adaptér: 15pólová zástrčka (s kolíky) na 2+7pólovou zásuvku (s kolíky)

■ Konstrukce

- 15pólová spojka (s dutinkami) na 2x 7pólovou zástrčku (s dutinkami)
1x2,5 mm² + 6x1,5 mm², černá
- Pracovní délka: 2250 mm, Roztažená délka: max. 4000 mm
- Izolační materiály:
Žíly: PP, vnější plášť: PUR

■ Poznámky

- Jiné délky a způsoby ukončení kabelů na vyžádání

■ Technické údaje



Kód značení žil
ISO 4141-3



Na základě
ISO 4141 část 1-4 a ISO 6722



Izolační odpor
10 MOhm x km



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle DIN/ISO 6722



Zkušební napětí
5 kV po dobu minimálně 5 min.



Teplotní rozsah
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva pláště	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balící jednotky kusů
ÖLFLEX® TRUCK kabelový adaptér					
70274009	ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL kabelový adaptér, 4 m	černá	1.166	2.100	1
70270251	TRUCK krátký adaptér 15/7/7 24V S/N				1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Básová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Básová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TRUCK kabel pro nabíjení baterií



Vlastnosti výrobku

- Vyvinuto podle ISO 6722
- Konektor: 2pólový kabelový konektor (kolíky) a 2pólová zásuvka (dutinky)

Konstrukce

- Pracovní délka: 3500 mm
- 2x35 mm², černá a červená

- Izolační materiály:

Žíly: PVC, vnější plášť: PUR

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva pláště	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balící jednotky kusů
ÖLFLEX® TRUCK kabel pro nabíjení baterií					
70270026	ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 2x35 PUR/PVC oSt/5,0	černá-červená	3.495	3.994	1
70270602	TRUCK zástrčka 24V/2pól. 35 mm ²				1
70270603	TRUCK zásuvka 24V/2pól. 50 mm ²				1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TRUCK konektory ABS



TRUCK konektory EBS



TRUCK konektory 15pól.



Vlastnosti výrobku

- Konektor konfekcionovatelný, krimpovací připojení

Technické údaje



TRUCK konektory ABS

5 pólův ABS konektorový systém dle ISO 7638

TRUCK konektory EBS

7pólův konektorový systém EBS podle ISO 7638

TRUCK konektory 15pólové

15pólův konektorový systém podle ISO 12098

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
TRUCK konektory ABS		
70270301	TRUCK zástrčka ABS 24V Sp/VI	1
70270304	TRUCK zásuvka ABS 24V V VI	1
70270364	TRUCK zásuvka EBS 24V VI	1
TRUCK konektory EBS		
70270360	TRUCK zástrčka EBS 24V Sp/VI	1
70270254	TRUCK zásuvka 24V/15pól. přímá	1
TRUCK konektor 15pólový		
70270250	TRUCK zástrčka 24V/15pól. Sp/VI	1
70270254	TRUCK zásuvka 24V/15pól. přímá	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

PUR spirální kabel se zvýšenou chemickou odolností



Info

- Zvýšená odolnost proti benzenům, benzínu a dalším látkám podle tabulky T1

Výhody

- Velmi dobrá tvarová paměť a délka natažení až na trojnásobek původní délky spirály

Oblasti použití

- Jako ovládací kabel a přívodní kabel ke strojům
- Strojírenství
- Výroba přístrojů

Vlastnosti výrobu

- Odolný proti mikrobům, hydrolýze a téměř všem minerálním olejům
- Vysoká chemická odolnost při působení benzenů, benzínu a jiných látek podle výběrové tabulky T1

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Délky rovných konců:
 1. konec: 200 mm
 2. konec: 600 mm

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
- Na základě**
Žíly podle VDE 0812/0281
Plášť podle VDE 0250/0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 5/IEC 60228 Cl. 5
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
+5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
70002622	2 X 0,75	1.500	500	5,4	19,5	64,8
70002623	2 X 0,75	3.000	1.000	5,4	19,5	123,8
70002624	2 X 0,75	4.500	1.500	5,4	19,5	170,6
70002625	2 X 0,75	6.000	2.000	5,4	19,5	234,7
70002628	3 G 0,75	1.500	500	5,7	20,0	101,5
70002629	3 G 0,75	3.000	1.000	5,7	20,0	172,8
70002630	3 G 0,75	4.500	1.500	5,7	20,0	261,3
70002631	3 G 0,75	6.000	2.000	5,7	20,0	326,1
70002634	4 G 0,75	1.500	500	6,2	21,0	123,8
70002635	4 G 0,75	3.000	1.000	6,2	21,0	221,7
70002636	4 G 0,75	4.500	1.500	6,2	21,0	322,5
70002637	4 G 0,75	6.000	2.000	6,2	21,0	453,6
70002640	5 G 0,75	1.500	500	6,7	24,0	154,8
70002641	5 G 0,75	3.000	1.000	6,7	24,0	306,0
70002642	5 G 0,75	4.500	1.500	6,7	24,0	439,2
70002643	5 G 0,75	6.000	2.000	6,7	24,0	594,0
70002726	7 G 0,75	1.500	500	7,3	27,0	245,0
70002727	7 G 0,75	3.000	1.000	7,3	27,0	525,0
70002728	7 G 0,75	4.500	1.500	7,3	27,0	660,0
70002729	7 G 0,75	6.000	2.000	7,3	27,0	1.025,0
70002731	12 G 0,75	1.500	500	9,9	35,0	371,5
70002732	12 G 0,75	3.000	1.000	9,9	35,0	682,5
70002734	18 G 0,75	1.500	500	11,7	40,0	699,8
70002735	18 G 0,75	3.000	1.000	11,7	40,0	1.127,5
70002646	2 X 1	1.500	500	5,7	20,0	88,3
70002647	2 X 1	3.000	1.000	5,7	20,0	161,2
70002648	2 X 1	4.500	1.500	5,7	20,0	230,4
70002649	2 X 1	6.000	2.000	5,7	20,0	272,6
70002651	3 G 1	1.500	500	6,0	21,0	129,6
70002652	3 G 1	3.000	1.000	6,0	21,0	244,8
70002653	3 G 1	4.500	1.500	6,0	21,0	350,5
70002654	3 G 1	6.000	2.000	6,0	21,0	417,6
70002656	4 G 1	1.500	500	6,5	24,0	176,6
70002657	4 G 1	3.000	1.000	6,5	24,0	322,5
70002658	4 G 1	4.500	1.500	6,5	24,0	503,0
70002659	4 G 1	6.000	2.000	6,5	24,0	587,5
70002661	5 G 1	1.500	500	7,1	25,0	220,8
70002662	5 G 1	3.000	1.000	7,1	25,0	408,0
70002663	5 G 1	4.500	1.500	7,1	25,0	600,0
70002664	5 G 1	6.000	2.000	7,1	25,0	744,0
70002666	7 G 1	1.250	500	8,0	30,0	328,3
70002667	7 G 1	2.500	1.000	8,0	30,0	562,8
70002668	7 G 1	3.750	1.500	8,0	30,0	770,5
70002669	7 G 1	5.000	2.000	8,0	30,0	1.175,1
70002670	12 G 1	1.500	500	10,5	37,0	598,0
70002671	12 G 1	3.000	1.000	10,5	37,0	1.012,0
70002672	18 G 1	1.500	500	12,7	45,0	891,0
70002673	18 G 1	3.000	1.000	12,7	45,0	1.402,5
70002681	2 X 1,5	1.500	500	6,3	23,0	142,1
70002682	2 X 1,5	3.000	1.000	6,3	23,0	266,8
70002683	2 X 1,5	4.500	1.500	6,3	23,0	379,9
70002684	2 X 1,5	6.000	2.000	6,3	23,0	493,0
70002687	3 G 1,5	1.500	500	6,7	24,0	210,7

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
70002688	3 G 1,5	3.000	1.000	6,7	24,0	365,5
70002689	3 G 1,5	4.500	1.500	6,7	24,0	498,8
70002690	3 G 1,5	6.000	2.000	6,7	24,0	662,2
70002699	5 G 1,5	1.250	500	8,1	30,0	338,4
70002700	5 G 1,5	2.500	1.000	8,1	30,0	597,6
70002701	5 G 1,5	3.750	1.500	8,1	30,0	864,0
70002702	5 G 1,5	5.000	2.000	8,1	30,0	1.173,6
70002705	7 G 1,5	1.250	500	8,9	31,0	454,5
70002706	7 G 1,5	2.500	1.000	8,9	31,0	808,0
70002707	7 G 1,5	3.750	1.500	8,9	31,0	1.111,0
70002708	7 G 1,5	5.000	2.000	8,9	31,0	1.504,9
70002709	12 G 1,5	1.500	500	12,0	46,0	968,8
70002710	12 G 1,5	3.000	1.000	12,0	46,0	1.660,8
70002711	18 G 1,5	1.500	500	13,4	52,0	1.261,4
70002712	18 G 1,5	3.000	1.000	13,4	52,0	2.261,0
70002716	3 G 2,5	1.250	500	8,1	28,5	338,4
70002717	3 G 2,5	2.500	1.000	8,1	28,5	640,8
70002718	3 G 2,5	3.750	1.500	8,1	28,5	885,6
70002719	3 G 2,5	5.000	2.000	8,1	28,5	1.072,8
70002721	5 G 2,5	1.250	500	10,0	37,0	624,0
70002722	5 G 2,5	2.500	1.000	10,0	37,0	1.068,0
70002723	5 G 2,5	3.750	1.500	10,0	37,0	1.489,2
70002724	5 G 2,5	5.000	2.000	10,0	37,0	1.980,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P viz strana 254

■ Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675

Novinka

SPIRAL H07BQ-F BLACK

Černý, robustní spirální kabel s PUR pláštěm s vysokou vratnou silou



Info

- Barva černá
- Těžká konstrukce, cenově výhodný
- Vnější PUR plášť, velké vratné síly

Výhody

- Robustní
- Široké spektrum použití
- Cenově příznivý

Oblasti použití

- Stavba strojů a přístrojů s flexibilním napájením stejně jako v loděnicích
- Stavební stroje a poháněné dveře
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- V komerčních, průmyslových nebo zemědělských zařízeních k připojení nářadí, přístrojů a mobilních motorů
- Při zvýšených požadavcích na tah a oděr, jakož i ve vlhkém a mokřem prostředí (ne ponoření)

Vlastnosti výrobku

- Černý, odolný PUR vnější plášť
- Zvýšená pevnost v tahu a odolnost proti oděru
- Vysoké vratné síly
- Odolný proti mikrobům, rozpouštědlům a určitým pohonným hmotám
- Odolný proti hydrolyze

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: pryž EI-6 dle HD 22.1/VDE 0282-1 & EN 50363-1/VDE 0207-363-1; barevné dle HD 308/VDE 0293-308; značka VDE a HAR
- K dispozici s počtem žil 3, 4 a 5
- Černý vnější PUR plášť z TMPU dle HD 22.10/VDE 0282-10; označení „H07BQ-F ...“
- K dispozici 4 základní délky, viz tabulka rozměrů níže
- Délky volných konců:
 1. konec: 200 mm
 2. konec: 600 mm
- Radiální vývod kabelu

Technické údaje

- Kód značení žil**
Barevné podle VDE 0293-308 (HD 308) (Příloha T9)
- Schválení**
HD 22.10/VDE 0282-10 H07BQ-F (nespiralizovaný)
- Na základě**
HD 22.10/VDE 0282-10 H07BQ-F
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 450/750 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
-25 °C do +50 °C (spiralizovaný)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm	Hmotnost mědi kg / 1000 kusů
70002750	3 G 1,5	1.500	500	9	31	207,3
70002751	3 G 1,5	3.000	1.000	9	31	371,5
70002752	3 G 1,5	4.500	1.500	9	31	535,6
70002753	3 G 1,5	6.000	2.000	9	31	699,8
70002754	4 G 1,5	1.500	500	10	38	305,2
70002755	4 G 1,5	3.000	1.000	10	38	547,2
70002756	4 G 1,5	4.500	1.500	10	38	789,1
70002757	4 G 1,5	6.000	2.000	10	38	1.031,0
70002758	5 G 1,5	1.500	500	11	40	367,2
70002759	5 G 1,5	3.000	1.000	11	40	655,2
70002760	5 G 1,5	4.500	1.500	11	40	936,0
70002761	5 G 1,5	6.000	2.000	11	40	1.231,2

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Každý kus je samostatně zabalen v plastovém sáčku

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P viz strana 251
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P viz strana 254

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675
- SKINTOP® BS viz strana 741
- SKINTOP® BS-M viz strana 677
- SKINTOP® BT viz strana 741
- SKINTOP® CLICK BS viz strana 678

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

Robustní, ohni odolný spirální kabel s PUR pláštěm s velkou vratnou silou spirály



Info

- Vysoké vratné síly
- Bez halogenů

Výhody

- Délky po roztažení až do 3,5 násobku délky spirály v základním stavu a zvláště vysoké vratné síly
- Bezpečnostní žlutá barva

Oblasti použití

- Náročné podmínky použití
- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Lékařské přístroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Dobrá odolnost vnějšího pláště proti řezu a oděru

- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolyze
- Plášť ze speciální polyuretanové směsi, odolné proti plameni

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Délky rovných konců:
 1. konec: 200 mm
 2. konec: 600 mm

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žily s bílými čísly
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Jmenovité napětí**
0,75 - 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
1,5 - 10,0 mm²: U₀/U: 450/750 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P; U₀/U: 300/500 V						
73220107	2 X 0,75	1.000	300	6,6	23	46,0
73220108	2 X 0,75	2.000	600	6,6	23	73,4
73220109	2 X 0,75	3.500	1.000	6,6	23	116,6
73220110	2 X 0,75	5.000	1.500	6,6	23	158,4
73220111	3 G 0,75	1.000	300	7,0	24	60,4
73220112	3 G 0,75	2.000	600	7,0	24	103,6
73220113	3 G 0,75	3.500	1.000	7,0	24	159,8
73220114	3 G 0,75	5.000	1.500	7,0	24	220,3
71220115	4 G 0,75	1.000	300	7,6	29	100,8
71220116	4 G 0,75	2.000	600	7,6	29	177,1
71220117	4 G 0,75	3.500	1.000	7,6	29	270,7
71220118	4 G 0,75	5.000	1.500	7,6	29	368,6
71220119	5 G 0,75	1.000	300	8,5	31	118,8
71220120	5 G 0,75	2.000	600	8,5	31	210,9
71220121	5 G 0,75	3.500	1.000	8,5	31	298,8
71220122	5 G 0,75	5.000	1.500	8,5	31	439,2
73220123	2 X 1	1.000	300	7,0	24	59,5
73220124	2 X 1	2.000	600	7,0	24	101,9
73220125	2 X 1	3.500	1.000	7,0	24	156,6
73220126	2 X 1	5.000	1.500	7,0	24	218,8
73220127	3 G 1	1.000	300	7,4	29	104,4
73220128	3 G 1	2.000	600	7,4	29	182,7
73220129	3 G 1	3.500	1.000	7,4	29	275,5
73220130	3 G 1	5.000	1.500	7,4	29	391,5
71220131	4 G 1	1.000	300	8,2	30	135,9
71220132	4 G 1	2.000	600	8,2	30	222,7
71220133	4 G 1	3.500	1.000	8,2	30	349,4
71220134	4 G 1	5.000	1.500	8,2	30	491,5
71220135	5 G 1	1.000	300	9,0	32	161,2
71220136	5 G 1	2.000	600	9,0	32	268,8
71220137	5 G 1	3.500	1.000	9,0	32	419,5
71220138	5 G 1	5.000	1.500	9,0	32	556,8
73220139	7 G 1	1.000	350	10,9	40	238,0
73220140	7 G 1	2.000	700	10,9	40	435,2
73220141	7 G 1	3.500	1.200	10,9	40	700,4
73220142	7 G 1	5.000	1.700	10,9	40	918,0
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P; U₀/U: 450/750 V						
73220143	2 X 1,5	1.000	300	8,4	31	100,3
73220144	2 X 1,5	2.000	600	8,4	31	169,9
73220145	2 X 1,5	3.500	1.000	8,4	31	262,7
73220146	2 X 1,5	5.000	1.500	8,4	31	378,7
73220147	3 G 1,5	1.000	300	8,9	32	145,3
73220148	3 G 1,5	2.000	600	8,9	32	232,2
73220149	3 G 1,5	3.500	1.000	8,9	32	365,5
73220150	3 G 1,5	5.000	1.500	8,9	32	516,0
71220151	5 G 1,5	1.000	350	10,9	40	281,5
71220152	5 G 1,5	2.000	700	10,9	40	446,4
71220153	5 G 1,5	3.500	1.200	10,9	40	779,0
71220154	5 G 1,5	5.000	1.700	10,9	40	1.072,0
73220155	7 G 1,5	1.000	350	13,5	52	383,8
73220156	7 G 1,5	2.000	700	13,5	52	676,7
73220157	7 G 1,5	3.500	1.200	13,5	52	1.153,4
73220158	7 G 1,5	5.000	1.700	13,5	52	1.588,7
73220159	3 G 2,5	1.000	350	10,6	40	273,6
73220160	3 G 2,5	2.000	700	10,6	40	460,8
73220161	3 G 2,5	3.500	1.200	10,6	40	770,4
73220162	3 G 2,5	5.000	1.700	10,6	40	1.022,4
71220163	5 G 2,5	1.000	350	13,4	51	498,0
71220164	5 G 2,5	2.000	700	13,4	51	867,6
71220165	5 G 2,5	3.500	1.200	13,4	51	1.380,0
71220166	5 G 2,5	5.000	1.700	13,4	51	1.884,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bá-
zová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bá-
zová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko

Odolný spirální kabel s registrací VDE, velkou vratnou silou spirály a úhlovým konektorem Schuko



Info

- Robustní
- Vysoké vratné síly
- S úhlovou zástrčkou Schuko



Výhody

- Délky po roztažení až do 3,5 násobku délky spirály v základním stavu a zvláště vysoké vratné síly
- VDE registrace kabelu a zástrčky
- Bezpečnostní žlutá barva

Oblasti použití

- Náročné podmínky použití
- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Lékařské přístroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Dobrá odolnost vnějšího pláště proti řezu a oděru
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikro-bům a hydrolýze
- Plášť ze speciální polyuretanové směsi, odolné proti plameni

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Délky rovných konců:
 1. konec: 200 mm se zastríknutou zástrčkou Schuko
 2. konec: 600 mm, odpláštěno v délce 30 mm

Technické údaje

- Kód značení žil**
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
- Schválení**
Č. 57126 podle VDE 0620
VDE reg. č. 6583 - 300/500 V do 1,0 mm²
VDE reg. č. 6584 - 450/750 V od 1,5 mm²
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Jmenovité napětí**
0,75 - 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
1,5 - 10,0 mm²: U₀/U: 450/750 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko; U₀/U: 300/500 V						
73220852	3G 0,75	1.000	300	7,0	24	70,1
73220853	3G 0,75	2.000	600	7,0	24	122,8
73220854	3G 0,75	3.500	1.000	7,0	24	193,2
73220855	3G 1	1.000	300	7,4	29	110,0
73220856	3G 1	2.000	600	7,4	29	196,7
73220863	3G 1	3.500	1.000	7,4	29	312,3
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko; U₀/U: 450/750 V						
73220860	3G 1,5	1.000	300	8,9	32	148,6
73220861	3G 1,5	2.000	600	8,9	32	262,8
73220862	3G 1,5	3.500	1.000	8,9	32	415,1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P viz strana 254

UNITRONIC® SPIRAL

Spirální kabel s vnějším pláštěm z PUR a celkovým stíněním pro přesný přenos impulzů



Info

- Bezpečný proti elektrickému rušení

Výhody

- Celkové stínění eliminuje vysokofrekvenční účinky a zajišťuje exaktní přenos impulzů
- Délky po roztažení až do 4 násobku délky spirály v základním stavu

Oblasti použití

- V měřicí, regulační a řídicí technice
- Všude tam, kde jsou potřebné stíněné kabely nejmenších rozměrů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Velmi vysoká flexibilita

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Stínění pomocí měděného obložení
- Vnější plášť ze směsi polyuretanu (PUR)
- Délky rovných konců:
 1. konec: 200 mm
 2. konec: 600 mm

Technické údaje



Kód značení žil
DIN 47100



Špičkové provozní napětí
250 V (ne pro silnoproudé účely)



Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GΩm x cm



Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle
VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6



Zkušební napětí
1200 V



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
UNITRONIC® SPIRAL						
73220200	2 x 0,14	400	100	4,0	15	16,5
73220201	2 x 0,14	800	200	4,0	15	23,8
73220202	2 x 0,14	1.200	300	4,0	15	29,7
73220203	2 x 0,14	1.600	400	4,0	15	36,9
73220204	2 x 0,14	2.000	500	4,0	15	48,0
73220205	3 x 0,14	400	100	4,2	18	21,0
73220206	3 x 0,14	800	200	4,2	18	30,8
73220207	3 x 0,14	1.200	300	4,2	18	43,5
73220208	3 x 0,14	1.600	400	4,2	18	54,8
73220209	3 x 0,14	2.000	500	4,2	18	63,8
73220210	4 x 0,14	400	100	4,4	19	23,4
73220211	4 x 0,14	800	200	4,4	19	33,6
73220212	4 x 0,14	1.200	300	4,4	19	45,8
73220213	4 x 0,14	1.600	400	4,4	19	58,6
73220214	4 x 0,14	2.000	500	4,4	19	67,2
73220215	5 x 0,14	400	100	5,1	20	24,4
73220216	5 x 0,14	800	200	5,1	20	38,1
73220217	5 x 0,14	1.200	300	5,1	20	50,4
73220218	5 x 0,14	1.600	400	5,1	20	60,4
73220219	5 x 0,14	2.000	500	5,1	20	72,0
73220220	6 x 0,14	400	100	5,4	21	31,1
73220221	6 x 0,14	800	200	5,4	21	44,8
73220222	6 x 0,14	1.200	300	5,4	21	56,3
73220223	6 x 0,14	1.600	400	5,4	21	77,9
73220224	6 x 0,14	2.000	500	5,4	21	73,9
73220230	12 x 0,14	400	100	7,0	27	56,4
73220231	12 x 0,14	800	200	7,0	27	95,2
73220232	12 x 0,14	1.200	300	7,0	27	118,1
73220233	12 x 0,14	1.600	400	7,0	27	161,0
73220234	12 x 0,14	2.000	500	7,0	27	179,2
73220235	18 x 0,14	400	100	7,8	29	75,1
73220236	18 x 0,14	800	200	7,8	29	110,5
73220237	18 x 0,14	1.200	300	7,8	29	150,2
73220238	18 x 0,14	1.600	400	7,8	29	198,9
73220239	18 x 0,14	2.000	500	7,8	29	221,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675

ÖLFLEX® PLUG H03VV-F/H05VV-F připojovací síťový kabel

PVC síťový přívodní kabel pro elektrické přístroje a stroje



Info

- Jiné barvy a dodávané délky na vyžádání



Výhody

Oblasti použití

- Elektrické přístroje
- Přístroje a stroje

Vlastnosti výrobku

- Chcete-li získat další informace týkající se mezinárodních zástrček, navštivte prosím náš Konfigurator kabelů na www.lappgroup.cz

Odkazy na normy



Konstrukce

- 1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem
- 2. konec: zastříknutá rovná přístrojová zástrčka
- Alternativně
 - 1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem
 - 2. konec: odpláštěno v délce 30 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil

Technické údaje

- Kód značení žil**
Podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
- Schválení**
Viz výše
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Jmenovité napětí**
250 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Barva	Průměr kabelu mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem					
2. konec: zastříknutá rovná přístrojová zástrčka					
H05VV-F					
73222334	3 G 1	černá	6,8 - 8,4	2,5	72,5
73222336	3 G 1	šedá	6,8 - 8,4	2,5	72,5
1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem					
2. konec: odpláštěný v délce 30 mm, s koncovými dutinkami žil					
H03VV-F					
70261131	3 G 0,75	černá	5,4 - 6,8	2,0	43,2
70261132	3 G 0,75	černá	5,4 - 6,8	3,0	64,8
70261137	3 G 0,75	šedá	5,4 - 6,8	2,0	43,2
70261138	3 G 0,75	šedá	5,4 - 6,8	3,0	64,8
H05VV-F					
70261140	3 G 1	černá	6,8 - 8,4	2,0	58,0
70261141	3 G 1	černá	6,8 - 8,4	3,0	87,0
70261146	3 G 1	šedá	6,8 - 8,4	2,0	58,0
70261147	3 G 1	šedá	6,8 - 8,4	3,0	87,0
H05VV-F					
70261149	3 G 1,5	černá	8,0 - 9,8	2,0	86,0
70261150	3 G 1,5	černá	8,0 - 9,8	3,0	129,0
70261155	3 G 1,5	šedá	8,0 - 9,8	2,0	86,0
70261156	3 G 1,5	šedá	8,0 - 9,8	3,0	129,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® PLUG 540 P připojovací kabel

Odolný připojovací kabel s VDE registrací a mezinárodními konektory



Info

- K dostání s mezinárodními konektory
- Bezpečnostní žlutá barva

Výhody

- VDE registrace kabelu a zástrčky
- Bezpečnostní žlutá barva

Oblasti použití

- Náročné podmínky použití
- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Lékařské přístroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Dobrá odolnost vnějšího pláště proti řezu a oděru
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikro-bům a hydrolyze
- Plášť ze speciální polyuretanové směsi, odolné proti plameni

Odkazy na normy



Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- 1 konec: zastříknutá přímá obrysová zástrčka, resp. zástrčka Schuko
- 2. konec: odpláštěno v délce 30 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil

Technické údaje

- Kód značení žil**
Podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
- Schválení**
VDE reg. č.: 6583 - 300/500 V do 1,0 mm²
VDE reg. č.: 6584 - 450/750 V od 1,5 mm²
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GΩm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Jmenovité napětí**
0,75 - 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
1,5 - 10,0 mm²: U₀/U: 450/750 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Průměr kabelu mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
ÖLFLEX® 540 P Reg. č. VDE 6583, U₀/U: 300/500 V, s obrysovou zástrčkou				
73220842	2 X 1	7,0	2,0	38,4
73220843	2 X 1	7,0	3,5	67,2
73220844	2 X 1	7,0	5,0	96,0
ÖLFLEX® 540 P Reg. č. VDE 6584, U₀/U: 450/750 V, s obrysovou zástrčkou				
73221558	2 X 1,5	8,4	2,0	58,0
73221559	2 X 1,5	8,4	3,0	101,5
73221560	2 X 1,5	8,4	5,0	145,0
ÖLFLEX® 540 P Reg. č. VDE 6583, U₀/U: 300/500 V, se zástrčkou Schuko				
73220846	3 G 0,75	7,0	2,0	43,2
73220847	3 G 0,75	7,0	3,5	75,6
73220848	3 G 0,75	7,0	5,0	108,0
ÖLFLEX® 540 P Reg. č. VDE 6583, U₀/U: 300/500 V, se zástrčkou Schuko				
73221561	3 G 1	7,4	2,0	58,0
73221562	3 G 1	7,4	3,5	101,5
73221563	3 G 1	7,4	5,0	145,0
ÖLFLEX® 540 P Reg. č. VDE 6584, U₀/U: 450/750 V, se zástrčkou Schuko				
73220849	3 G 1,5	8,9	2,0	86,0
73220850	3 G 1,5	8,9	3,5	150,6
73220851	3 G 1,5	8,9	5,0	215,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675

ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel

Konfigurovatelný prodlužovací kabel s přímou zásuvkou a spojkou



■ Oblasti použití

- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Zemědělské stroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

■ Vlastnosti výrobku

- Jiné délky, barvy, konfekce, typy kabelů a zásuvek na vyžádání
- Potisk podle přání zákazníka na vyžádání

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Namontovaná přímá zástrčka Schuko (16 A, 250 V, celopryžová, barva černá) podle DIN 49440/441, krytí IP 44
- Namontovaná přímá zásuvka Schuko s uzavíracím víkem (16 A, 230 V, celopryžová, barva černá) podle DIN 49440/441, krytí IP 44

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Průměr kabelu mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel 540 P				
73222322	3 G 1,5	8,9	10,0	430,0
73222323	3 G 1,5	8,9	25,0	1.075,0
73222324	3 G 1,5	8,9	50,0	2.150,0
73222325	3 G 2,5	10,6	10,0	720,0
73222326	3 G 2,5	10,6	25,0	1.800,0
73222327	3 G 2,5	10,6	50,0	3.600,0
H07RN-F prodlužovací kabel				
73222329	3 G 1,5	9,6 - 12,5	25,0	1.075,0
73222330	3 G 1,5	9,6 - 12,5	50,0	2.150,0
73222332	3 G 2,5	11,5 - 14,5	25,0	1.800,0
73222333	3 G 2,5	11,5 - 14,5	50,0	3.600,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací/prodlužovací kabel

Konfigurovatelný připojovací a prodlužovací kabel na bázi H07RN-F pro trojfázové proudy



Info

- Dříve: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) připojovací/prodlužovací kabel

Oblasti použití

- Pro libovolné trojfázové spotřebiče
- Stroje a zařízení na staveništních
- Suché a vlhké prostory a rovněž venku

Vlastnosti výrobku

- Dodává se také s přepínačem fází (směr otáčení může být měněn)
- Další rozměry, délky, konektory, provedení a konfekce na vyžádání
- Potisk podle přání zákazníka na vyžádání

Odkazy na normy



Konstrukce

- Namontovaná 5pólová zástrčka CEE, 400 V, červená, kódování - 6 hodin podle VDE 0623/EM60309 - krytí proti stříkající vodě IP 44
- Odpláštěno v délce 80 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil
- Namontovaná 5pólová zásuvka CEE, 400 V, červená, kódování - 6 hodin podle VDE 0623/EM60309 - krytí proti stříkající vodě IP 44

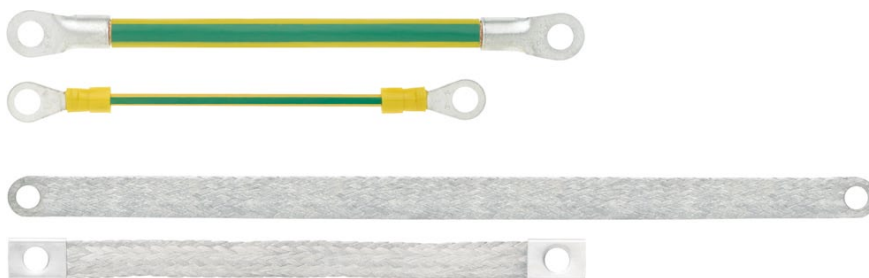
Technické údaje

- Kód značení žil**
Podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
- Schválení**
H07RN-F
VDE 0282 část 4/HD 22.4
- Na základě**
VDE 0282
- Měrný vnitřní odpor izolace**
1 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 450/750 V
- Zkušební napětí**
2500 V
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Zástrčka ampér	Počet žil a průřez mm ²	Průměr kabelu mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací kabel; bez přepínače fází					
71222231	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	2,5	180,0
71002837	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	3,5	252,0
71222239	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	5,0	360,0
71222232	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	2,5	300,0
71002840	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	3,5	420,0
71222240	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5,0	600,0
71222241	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5,0	600,0
71222234	32	5 G 4	15,6 - 19,9	2,5	480,0
71222242	32	5 G 4	15,6 - 19,9	5,0	960,0
71222243	32	5 G 6	17,5 - 22,2	5,0	1.440,0
ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací kabel; s přepínačem fází					
71002843	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	3,5	252,0
71002844	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	5,0	360,0
71002846	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	3,5	420,0
71002847	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5,0	600,0
ÖLFLEX® PLUG CEE prodlužovací kabel; bez přepínače fází					
71222292	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	10,0	720,0
71222295	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10,0	1.200,0
71222296	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25,0	3.000,0
71222298	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10,0	1.200,0
71222299	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25,0	3.000,0
71222301	32	5 G 4	15,6 - 19,9	10,0	1.920,0
71222302	32	5 G 4	15,6 - 19,9	25,0	4.800,0
71222304	32	5 G 6	17,5 - 22,2	10,0	2.880,0
71222305	32	5 G 6	17,5 - 22,2	25,0	7.200,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke veřejnosti. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Uzemňovací pásy/ploché pásové zemniče



■ Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů
- Bezpečnostní opatření (ochranné uzemnění je předepsáno normou)
- Uzemnění je nutné u pevných i pohyblivých kovových částí, jako např. dveří rozvaděčů apod.

■ Vlastnosti výrobku

- Fixní délky pro šrouby M6 a M8

■ Odkazy na normy



■ Konstrukce

- Uzemňovací pásy:
 - lanko z holých měděných drátů
 - izolace z PVC
 - konfekce s kruhovými kabelovými oky
- Ploché uzemňovací pásy s tlakově svařenými konci:
 - lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů
 - tlakově svařené konce
- Ploché uzemňovací pásy s dutinkami:
 - lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů
 - konfekcionované s nalisovanými kontaktními dutinkami

■ Technické údaje

- Kód značení žil**
Konfekcionované uzemňovací pásy: zeleno-žlutá
- Konstrukce vodiče**
Konfekcionované uzemňovací pásy: IEC 60228 třída 6
Konfekcionované uzemňovací ploché pásy: IEC 60228 třída 6, pocínované
Z velmi jemných drátů
- Minimální poloměr ohybu**
Konfekcionované uzemňovací pásy: 7x vnější průměr
Konfekcionované uzemňovací ploché pásy: 5x vnější průměr
- Zkušební napětí**
Konfekcionované uzemňovací pásy: 2500 V
- Teplotní rozsah**
Konfekcionované uzemňovací pásy: -30 °C až +70 °C
Konfekcionované uzemňovací ploché pásy: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Průřez mm ²	Označení výrobku	Pro	Délka mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Balící jednotky kusů
Uzemňovací pásy						
4571120	4	Uzemňovací pásek 1x4/M6/170mm	M6	170	6,5	25
4571121	16	SZ 2565.000/EB	M6	170	26,2	25
4571122	25	SZ 2566.000/EB	M6	170	40,8	25
4571123	4	SZ 2567.000/EB	M8	300	11,4	25
4571124	16	SZ 2568.000/EB	M8	300	46,2	25
4571125	25	SZ 2569.000/EB	M8	300	72,0	25
Ploché pásové tlakově svařené uzemňovací vodiče						
4571132	10	SZ 2412.210/FEP	M6	200	18,0	25
4571133	16	SZ 2412.216/FEP	M8	200	29,0	25
4571134	25	SZ 2412.225/FEP	M8	200	45,0	25
4571135	10	SZ 2412.310/FEP	M6	300	27,0	25
4571136	16	SZ 2412.316/FEP	M8	300	43,5	25
4571137	25	SZ 2412.325/FEP	M8	300	67,5	25
Ploché pásové uzemňovací vodiče s dutinkami						
4571126	10	SZ 2412.210/FEH	M6	200	18,0	25
4571127	16	SZ 2412.216/FEH	M8	200	29,0	25
4571128	25	SZ 2412.225/FEH	M8	200	45,0	25
4571129	10	SZ 2412.310/FEH	M6	300	27,0	25
4571130	16	SZ 2412.316/FEH	M8	300	43,5	25
4571131	25	SZ 2412.325/FEH	M8	300	67,5	25

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300



Info

- Na vyžádání jsou kromě standardních provedení k dostání další varianty, jako např. UNITRONIC® LiYCY nebo provedení s klecovou pružinou
- Jsme vám ochotně k dispozici pro řešení vašich individuálních přání

Výhody

- Předem zapojené čelní konektory pro SIMATIC® S7 - světovou špičku na trhu paměťově programovatelných řídicích systémů (SPS)
- Použité jednožilové vodiče jsou mimořádně tenké a umožňují prostorově úspornou montáž

Vlastnosti výrobku

- Používají se výhradně originální konektory Siemens
- Průměr je menší než průměr jednožilového vodiče H05V-K

Odkazy na normy



- Více informací o vícenormových jednožilových vodičích viz Multi-Standard SC 2.1

Konstrukce

- Čelní konektor kompletně osazený žilami 0,75 mm², resp. AWG 22 v barvě tmavomodré (RAL 5010), žily s bílým číselným potiskem, čísla podle osazení na konektoru, vzdálenost ca 20 mm, 2. konec rovně zastřižen
- Na vyžádání lze také dodat s koncovými dutinkami žil nebo jinými kontakty na druhé straně

Poznámky

- Zatímco se dříve muselo v několika pracovních krocích zkracovat na potřebnou délku, označovat, odizolovávat, krimpovat a sešroubovat, poskytuje předem zapojený čelní konektor pro SIMATIC® S7 následující výhody:
 - individuální konfekci jednoduchým odnímáním žil
 - rychlé zapojení
 - minimalizaci chyb (záměny vstupů a výstupů jsou vyloučeny)

Číslo výrobku	Barva	mm ²	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0) 20 pólů, šroubovací provedení					
70268724	tmavě modrá RAL 5010	0,75	1	144	350
70268409	tmavě modrá RAL 5010	0,75	2	288	500
70267059	tmavě modrá RAL 5010	0,75	3	432	700
70262618	tmavě modrá RAL 5010	0,75	4	576	900
70267060	tmavě modrá RAL 5010	0,75	5	720	1.150
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AM00-0AA0) 40 pólů, šroubovací provedení					
70268725	tmavě modrá RAL 5010	0,75	1	288	800
70268410	tmavě modrá RAL 5010	0,75	2	576	1.000
70268411	tmavě modrá RAL 5010	0,75	3	864	1.400
70260001	tmavě modrá RAL 5010	0,75	4	1.152	1.800
70268412	tmavě modrá RAL 5010	0,75	5	1.440	2.250
70260018	tmavě modrá RAL 5010 - s jednožilovými vodiči UL(MTW)	0,50/AWG22	2	384	1.000
70260021	tmavě modrá RAL 5010 - s jednožilovými vodiči UL(MTW)	0,50/AWG22	5	960	2.250

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17. Označení výrobků Siemens (SIMATIC®, ...) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům. Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400



Info

- Provedení krimpovací, šroubovací a s klecovou pružinou pro SIMATIC® S7-400
- Jsme vám ochotně k dispozici pro řešení vašich individuálních přání



Výhody

- Použitě jednožilové vodiče jsou mimořádně tenké a umožňují prostorově úspornou montáž

Vlastnosti výrobku

- Používají se výhradně originální konektory Siemens
- Průměr je menší než průměr jednožilového vodiče H05V-K

Odkazy na normy



- Více informací o vícenormových jednožilových vodičích viz Multi-Standard SC 2.1

Konstrukce

- Čelní konektor kompletně osazený žilami 0,75 mm², resp. AWG 22 v barvě tmavomodré (RAL 5010), žíly s bílým číselným potiskem, čísla podle osazení na konektoru, vzdálenost ca 20 mm, 2. konec rovně zastřížen
- Na vyžádání lze také dodat s koncovými dutinkami žil nebo jinými kontakty na druhé straně

Číslo výrobku	Barva	mm ²	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 (492-1CL00-0AA0) 48 pólů, krimpovací provedení					
70268421	tmavě modrá RAL 5010	0,75	5	1.695	2.500
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 (492-1AL00-0AA0) 48 pólů, šroubovací provedení					
70268423	tmavě modrá RAL 5010	0,75	3	1.017	1.600
70268424	tmavě modrá RAL 5010	0,75	5	1.695	2.500
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 (492-1BL00-0AA0) 48 pólů, provedení s tažnou pružinou					
70260046	tmavě modrá RAL 5010	0,75	4	1.356	2.000
70268427	tmavě modrá RAL 5010	0,75	5	1.695	2.500
70260053	tmavě modrá RAL 5010 - s jednožilovými vodiči UL(MTW)	0,50/AWG22	2	442	1.100

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17

SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG.

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Svazek jednožilových vodičů pro SPS SIMATIC® S7



Výhody

- Použité jednožilové vodiče jsou mimořádně tenké a s průměrem 1,8 mm umožňují prostoro-rově úspornou montáž

Oblasti použití

- Spojení jednožilovým vodičem je vhodné speciálně pro čelní konektor SIMATIC® S7

Vlastnosti výrobku

- Pro zapojení čelních konektorů se dodává s 20, 40, 46 žilami
- Průměr je menší než průměr jednožilového vodiče H05V-K o průřezu 0,5 mm² resp. 0,75 mm²

Odkazy na normy



Konstrukce

- Barva: tmavě modrá (RAL 5010), s potiskem bílými čísly, čísla podle osazení v konektoru, vzdálenost ca 20 mm

Číslo výrobku	Průřez v mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Svazek jednožilových vodičů pro SPS SIMATIC® S7				
Verze 0,5 mm²				
35000791	20 x 0,5	10,0	96,0	288
35000793	40 x 0,5	14,0	192,0	576
35000794	46 x 0,5	15,0	221,0	662
Svazek jednožilových vodičů pro SPS SIMATIC® S7				
Verze 0,75 mm²				
35000792	20 x 0,75	10,5	144,0	432
35000305	40 x 0,75	14,5	288,0	864
35000795	46 x 0,75	15,3	331,0	994

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17

SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG.

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.