

Časová relé

							
AYD Časovač hvězda-trojúhelník Timer for star-delta starters	AAC Asymetrický cyklovač Asymmetric cycler	ATM1 Multifunkční časová relé Multifunction timing relays	ATM3				
	AYD	AAC	ATM1	ATM3			
Jmenovité izolační napětí U_i	[V]	250	250	250	[V]	Rated insulation voltage U_i	
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	[A]	16	16	16	8	[A]	Conventional thermal current I_{th}
Jmen. pracovní proud I_e (AC-15)/240 V	[A]	3	3	3	3	[A]	Rated op. current I_e (AC-15)/240 V
Časové rozsahy	[s..dný]	0,1..10	0,1..10	0,1..10	0,1..10	[s..days]	Timing ranges
Počet kontaktů (přepínacích)		2	1	1	3		Number of contacts (change-over)
Ovládací napětí (AC 50..60 Hz, DC)	[V]	12..240	12..240	12..240	12..240	[V]	Control voltage
Rozměry	[mm]	17,6x90x65	17,6x90x65	17,6x90x65	17,6x90x65	[mm]	Dimensions (w x h x d)
Hmotnost	[kg]	0,093	0,068	0,068	0,093	[kg]	Mass

Regulátory jalového výkonu

Stykače pro spínání kondenzátorů

Power factor controllers

Contactors for switching of capacitor banks



NOVAR 1114



NOVAR 1106



NOVAR 1005

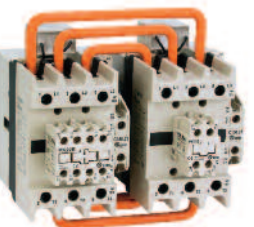
Typ Model	Počet výstupů No. of outputs	Měřicí napětí Measuring voltage range	Napájecí napětí Supply voltage range	Vstup 2. tarifu 2 nd metering rate input	Společný pól výstupních relé Common pole of the output relays
NOVAR 1005	6	80 .. 275 V AC; 43 .. 67 Hz, 5 VA	90 .. 275 V AC; 43 .. 67 Hz, 7 VA	ne	vnitřně spojen s napájecí svorkou „L“ internally connected with „L“ power supply terminal
NOVAR 1007	8			no	
NOVAR 1106	6			ne	
NOVAR 1114	14	no			
NOVAR 1206	6	57,7 .. 690 V DC +10/-20 %, 43 .. 67 Hz	90 .. 275 V AC (43 .. 67 Hz), nebo/or 100 .. 300 V DC, 7 VA	ano	oddělený, vyvedený na samostatné svorky insulated, connected to an additional terminal
NOVAR 1214	14			yes	
NOVAR 1106/S400	6			ne	
NOVAR 1114/S400	14	75 .. 500 V AC, 43 .. 67 Hz	75 .. 500 V AC, 43 .. 67 Hz	no	
NOVAR 1206/S400	6	57,7 .. 690 V AC +10/-20 %, 43 .. 67 Hz	75 .. 500 V AC, 43 .. 67 Hz, nebo/or 90 .. 600 V DC, 7 VA	ano	
NOVAR 1214/S400	14			yes	

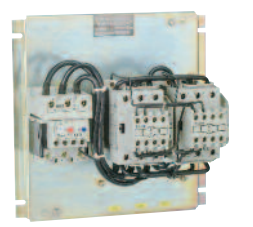
	C12.10C	C17.10C	C25.11C	C32.11C	C50.11C	C65.11C	C80.11C	
Jmenovité izolační napětí U_i [V]	690	690	690	690	690	690	690	[V] Rated insulation voltage U_i
Jmenovitý tepelný proud I_{th} [A]	25	25	32	50	85	85	90	[A] Conventional thermal current I_{th}
Max. výkon spínané zátěže v AC-6b								Max. capacitive load in AC-6b
220 .. 230 V [kVA]	7	8	10	15	25	30	35	220 .. 230 V [kVA]
380 .. 400 V [kVA]	10	12,5	17	25	40	50	60	380 .. 400 V [kVA]
500 V [kVA]	13	15	20	30	50	60	70	500 V [kVA]
690 V [kVA]	15	17	25	34	60	70	80	690 V [kVA]
Nejvyšší četnost spínání při max. zatížení v AC-6b [sep/hod]	300	300	300	300	300	300	300	Max. number of op. cycles per hour in AC-6b
Počet hlavních pólů [NO/NC]	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	[NO/NC] Number of main poles
Počet pomocných pólů [NO/NC]	1/0	1/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	[NO/NC] Number of aux. contacts
Ovládací napětí cívky AC [V]	220-230; 380-400							[V] Control voltage
Rozměry [mm]	45 x 90 x 105	56 x 105 x 122,5	70 x 120 x 147					[mm] Dimensions (w x h x d)
Hmotnost [kg]	0,38	0,61	0,95					[kg] Mass

Instalační stykače

					
A16.1		A25.11			
A16.1		A25.11			
Jmenovité izolační napětí U_i	[V]	250	500	[V]	Rated insulation voltage U_i
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	[A]	16	25	[A]	Conventional thermal current I_{th}
Jmen. pracovní proud I_e AC-1/250 V	[A]	16	25	[A]	Rated op. current I_e AC-1/250 V
AC-7a/400 V	[A]	—	25	[A]	AC-7a/400 V
AC-15/400 V	[A]	—	2	[A]	AC-15/400 V
AC-15/230 V	[A]	3	4	[A]	AC-15/230 V
AC-3/400 V	[A]	—	12	[A]	AC-3/400 V
Počet kontaktů	[NO/NC]	1 přepínací change-over	4/0; 3/1; 2/2; 1/3; 0/4	[NO/NC]	Number of poles
Ovládací napětí cívky AC/DC	[V]	24, 230/24	24..400/-	[V]	Control voltage
Rozměry	[mm]	17,6 x 90 x 65	45 x 97 x 62	[mm]	Dimensions (w x h x d)
Hmotnost	[kg]	0,058	0,28	[kg]	Mass

Spouštěče motorů







SBC■ IP00

SRC■ IP00

SBV■ IP00

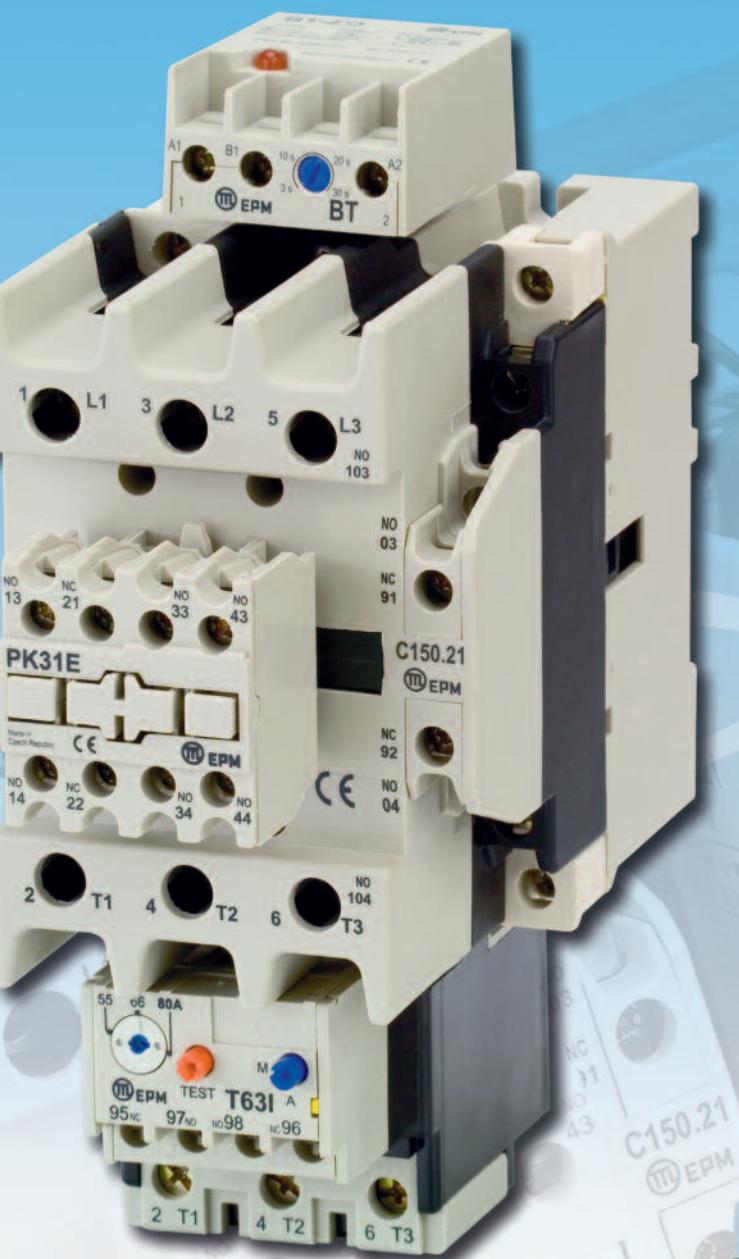
Príme Direct on-line			Hvězda-trojúhelník Star-delta			Reverzační Reversing			Blokovací Mech. interlocked units			
Typ	I _e [A]	P _{max} [kW]	Typ	I _g /I _t [A]	I _{main} /I _{phase} [A]	P _{max} [kW]	Typ	I _e [A]	P _{max} [kW]	Typ	I _e [A]	P _{max} [kW]
SC9	9	4	SYD9	8,5 / 5; 11,5 / 6,5; 15 / 8,5		4,5; 5; 7,5	SRC9	9	4	SBC9	9 (4,7)	4 (2)
SC12	12	5,5	SYD12	22 / 12,5		11	SRC12	12	5,5	SBC12	12 (5,6)	5,5 (2,5)
SC17	16	7,5	SYD17	29 / 17		15	SRC17	16	7,5	SBC17	16 (6,6)	7,5 (3)
SC20	20	10					SRC20	20	10	SBC20	20 (7)	10 (3)
SC23	23	11	SYD23	35 / 20,5		18,5	SRC23	23	11	SBC23	23 (8)	11 (3,7)
SC25	25	11	SYD25	41 / 24		22	SRC25	25	11	SBC25	25 (8)	11 (3,7)
SC32	32	15	SYD32	56 / 32		30	SRC32	32	15	SBC32	32 (9,5)	15 (4,5)
SC40	40	20	SYD40	66 / 40		37	SRC40	40	20	SBC40	40 (11,3)	20 (5,5)
SC50	50	32	SYD50	82 / 47		45	SRC50	50	25	SBC50	50 (15,2)	25 (7,5)
SC65	65	30	SYD65	100 / 58		55	SRC65	65	30	SBC65	65 (18)	30 (9)
SC80	80	37	SYD80	136 / 78		75	SRC80	80	37	SBC80	80 (20)	37 (10)
SC95	95	45	SYD95	161 / 93		90	SRC95	95	45	SBC85	85 (30)	45 (15)
SC115	115	55					SRC115	115	55	SBC95	95 (30)	45 (15)
SC150	150	75					SRC150	135	75	SBC115	115 (38)	55 (18,5)
SV85	85	45					SRV85	85	45	SBC150	150 (50)	75 (26)
SV105	105	55	SYD105	161 / 93		90	SRV105	105	55	SBV105	105 (38)	55 (18,5)
SV140	140	75	SYD140	197 / 114 236 / 137		110; 132	SRV140	140	75	SBV140	140 (44)	75 (22)
SV170	170	90	SYD170	283 / 164		160	SRV170	170	90	SBV170	170 (50)	90 (26)
SV205	205	110	SYD205	350 / 202		200	SRV205	205	110	SBV205	205 (60)	110 (37)
SV250	250	132	SYD250	440 / 254		250	SRV250	250	132	SBV250	250 (72)	132 (45)
			SYD300	530 / 306		300				SBVH250	300 (108)	160 (55)
			SYD400	680 / 393		400				SBVH440	500 (140)	280 (75)
			SYD500	845 / 488		500						

Dodávané provedení: IP00, IP65, IP65 s ovládáním | Supplied versions: IP00, IP65, IP65 with buttons on the door | I_e [A] AC-3, (AC-4); P_{max} [kW] AC-3, (AC-4)

HS-31032010

Contactors for household installation

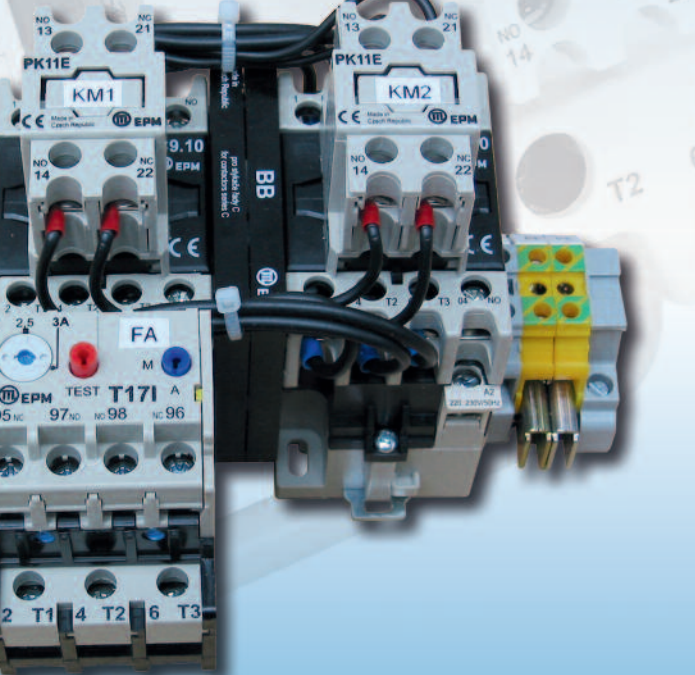




Elektropřístroj

VÝROBNÍ PROGRAM 2010/11

STYKAČE
MINISTYKAČE
NADPROUDOVÁ RELÉ
ČASOVÁ RELÉ
VAČKOVÉ SPÍNAČE
SPOUŠTĚČE MOTORŮ
PLASTOVÉ A KOVOVÉ DÍLY



CONTACTORS

MINICONTACTORS

OVERLOAD RELAYS

TIMING RELAYS

CAM SWITCHES

MOTOR STARTERS

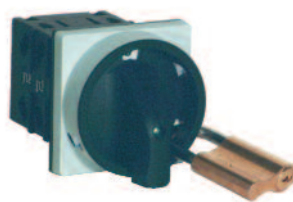
METAL, THERMOPLAST & THERMOSET PARTS

MANUFACTURING PROGRAM 2010/11

Pomocné stykače

				
R40E, R31X, R22X, R30, R21	PKR■, PKBR■	MPK■	MR■	MPKB■
	R■	PKR■, PKBR■	MR■	
Jmenovité izolační napětí U_i [V]	690	690	690	[V] Rated insulation voltage U_i
Jmenovitý tepelný proud I_{th} [A]	25	12	6	[A] Conventional thermal current I_{th}
Jmen. pracovní proud I_e (AC-15)/230 V [A]	4	4	4	[A] Rated op. current I_e (AC-15)/230 V
Počet kontaktů [NO/NC]	2..4/2..0	2..4/2..0	0..4/4..0	[NO/NC] Number of poles
Ovládací napětí cívky AC/DC [V]	12..690	—	220-240/24	[V] Control voltage
Rozměry [mm]	45 x 78,5 x 73	44,5 x 45,5 x 37,5	47,5 x 57,5 x 46,5	[mm] Dimensions (w x h x d)
Hmotnost [kg]	0,35	0,05	0,18	[kg] Mass

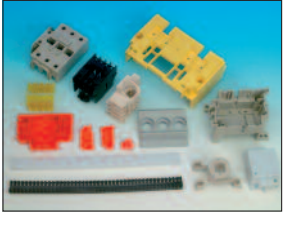
Vačkové spínače

									
EPS10 EPS20 EPS25 EPS32 EPS63 EPS80									
Jmenovité izolační napětí U_i	[V]	690	690	690	690	690	[V]	Rated insulation voltage U_i	
Jmenovitý tepelný proud I_{th} = I_e in AC-21	[A]	10	20	25	32	63	80	[A]	Conventional thermal current I_{th} = I_e in AC-21
Jmenovitý pracovní proud I_e v AC-23A pro 400 V	[A]	9,5	15,5	22	30	55	55	[A]	Rated current I_e in AC-23A at 400 V
pro 690 V	[A]	5,5	9	14	17,5	32	32	[A]	at 690 V
Jmenovitý pracovní proud I_e v AC-3 pro 400 V	[A]	7,5	11,7	18	22	41	46,6	[A]	Rated current I_e in AC-3 at 400 V
pro 400 V rozběh hvězda-trojúhelník	[A]	9	15,5	23	30	55	55	[A]	at 400 V star-delta starting
pro 690 V rozběh hvězda-trojúhelník	[A]	5,5	9	14	17,5	32	32	[A]	at 690 V star-delta starting
Jmenovitý pracovní proud I_e v AC-15 pro 230 V	[A]	6	6	8	8	-	-	[A]	Rated current I_e in AC-15 at 230 V
pro 400 V	[A]	4	4	6	6	-	-	[A]	at 400 V
Max. výkon v AC-21 pro 400 .. 690 V	[kW]	7,5	14	18	22	43,5	55	[kW]	Max. load in AC-21 at 400-690 V
v AC-23A pro 400-690 V	[kW]	5,5	7,5	12	15	30	30	[kW]	in AC-23A at 400 .. 690 V
v AC-3 pro 400-690 V	[kW]	3	5,5	8	11	22	25	[kW]	in AC-3 at 400 .. 690 V
v AC-3 pro 400-690 V rozběh hvězda-trojúhelník	[kW]	5,5	7,5	12	15	30	30	[kW]	in AC-3 at 400 .. 690 V star-delta starting
v AC-4 pro 400-690 V	[kW]	2	3	4	5,5	18,5	18,5	[kW]	in AC-4 at 400 .. 690 V
Rozměry čelního panelu	[mm]	□48	□48	□64	□64	□88	□88	[mm]	Dimension of front plate
Krytí				IP44	IP65				Degree of protection

Plastové a kovové díly

Zakázková výroba dílů z kovů, termoplastů a termosetů pro elektrotechniku, automobilový a jiný průmysl. Konstrukce a výroba nástrojů a forem. Běžné zpracovávající materiály: ocel, slitiny Cu a Al; z plastů PA6; PA6.6, PC, PE, PP, ABS, PS, PBT, POM; sady PF, UP.

Designing and manufacturing of metal, thermoplast or thermoset parts for automotive, electrotechnic industry or for any other field; designing and building of tools and injection moulds. Materials processed: steel, copper and aluminium alloys; thermoplast PA6, PA6.6 glass reinforced, PC, PE, PP, ABS, PS, PBT, POM; thermoset PF, UP.

				
Bralenové hřebeny k fixaci propojovacích vodičů v rozváděčích	Díly pro elektrotechnický průmysl	Díly pro automobilový průmysl	Ostatní díly	Other parts
	Electrotechnic parts	Automotive parts		
PE insulating combs enable easy routing and fixing of wires in controllers or panelboards				

V85F	V105F	V140F	V170F	V205F	V250F	VH250DO; VH250DO.4	VH440; VH440.4	VD630	VD630.4	VD1000	VD1000.3+N	VD1000.4			
690 140	690 140	690 225	690 225	690 350	690 350	690 450	690 520	1000 1000	1000 1000	1000 1000	1000 1150 630	1000 1000	[V] [A]	Rated insulation voltage U _i Conventional thermal current I _{th}	
105	140	160	200	300	350	400	520	800	800	1000	1150 630	1000	[A]	Rated operational current I _e AC-1/400 V	
85	105	140	170	205	250	300	500	630	630	1000	1000	1000	[A]	AC-3/400 V	
30	38	44	50	60	72	108	140	250	250	300	300	300	[A]	AC-4/400 V	
30	37	45	55	75	90	160 (55)	280 (75)	315 (132)	315 (132)	560 (160)	560 (160)	560 (160)	[kW]	Max. output of controlled motor in AC-3 (AC-4) 230 V	
45	55 (18,5)	75	90 (25)	110	132 (37)	200 (75)	315 (90)	500 (160)	500 (160)	630 (175)	630 (175)	630 (175)	[kW]	400 V	
45	55 (18,5)	75	90 (30)	110	132 (45)	200 (75)	250 (90)	500 (160)	500 (160)	630 (190)	630 (190)	630 (190)	[kW]	500 V	
37	45	55	75	90	110	200 (75)	250 (90)	500 (160)	500 (160)	630 (190)	630 (190)	630 (190)	[kW]	690 V	
3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0; 4/0		3/0		3/0		4/0		[NO/NC]	Number of poles main
2/2; 2/1* 24 .. 690/24	2/2; 2/1* 24 .. 690/24	2/2; 2/1* 42 .. 690/24	2/2; 2/1* 42 .. 690/24	2/2; 2/1* 110 .. 690/24	2/2; 2/1* 110 .. 690/24	2/2; 2/1* 110 .. 690/48 .. 220		2/2; 2/1* 110 .. 690/48 .. 220		2/2; 2/1*; (4/4) 110 .. 500/48 .. 220		3 + N/O		[NO/NC]	auxiliary
108 x 124 x 140 1,4	108 x 124 x 140 1,4	148 x 179 x 178,5 3,7	148 x 179 x 178,5 3,7	154 x 204 x 191,5 5,4	154 x 204 x 191,5 5,4	340 x 180 x 245; 397 x 180 x 245 13,1; 14,9		300 x 522 x 335 38,4		424 x 522 x 335 48,5		300 x 522 x 335 41,3		[mm]	Dimensions (w x h x d)
												50,0		[kg]	Mass

Notice: data shown in categories AC-3 and AC-4 are not applicable for C9.0022 or C23.0022

V85F **V105F** **V140F** **V170F** **V205F** **V250F** **VH250DO** **VH440** **VH250DO.4** **VH440.4** **VD630, VD1000** **VD1000.3+N**

Jističí nadproudové transformátory										Overload protective transformers									
	M100	M145	M210	M300	M430	M630	M900	M1100											
Jmenovité izolační napětí U_i [V]	690	690	690	690	690	690	690	690	[V]	Rated insulation voltage U_i									
Jmenovitý primární proud [A]	100	145	210	300	430	630	900	1100	[A]	Nominal primary current									
Jmenovitý sekundární proud [A]	1	1	1	1	1	1	1	1	[A]	Nominal secondary current									
Rozsah nařizitelnosti s T17 [A]	69..100	100..145	145..210	207..300	297..430	435..630	621..900	759..1100	[A]	Current setting range with T17 1 A									
Třída přesnosti	10P5	10P5	10P5	10P5	10P5	10P5	10P5	10P5		Accuracy class									
Rozměry (š x v x h) [mm]	75 x 25 x 82								[mm]	Outline dimensions (w x h x d)									
Hmotnost [kg]	0,281	0,217	0,180	0,178	0,148	0,145	0,145	0,145	[kg]	Mass									

Adaptér pro montáž relé bez stykače **H17** **Adaptor for separate mounting of the relay** **Tepelná nadproudová relé** **T17 I 1 A** **nebo** **T17 II 1 A** **Thermal overload relays** **Jističí nadproudové transformátory (á 3 ks)** **M ■ ■ ■** **M ■ ■ ■** **M ■ ■ ■** **Overload protective transformers (3 pcs)** **Tepelná nadproudová relé** **Thermal overload relays**

Teplná nadprúdová relé		H17	T17 I	T17 II	T50 I	T50 II	H63	T63 I	T63 II	Thermal overload relays	
Jmenovité izolační napětí U _i hl./pom. obvodů	[V]	690	690/500	690/500	690/500	690/500	690	690/500	690/500	[V]	Rated insulation voltage U _i main/aux.
Vypínací třída	[-]	—	10A	20	10A	20	—	10A	20	[-]	Trip class
Nářiditelnost	[A]	—	(0,69 .. 1) x I _n	(0,69 .. 1) x I _n	(0,69 .. 1) x I _n	(0,69 .. 1) x I _n	—	(0,69 .. 1) x I _n	(0,69 .. 1) x I _n	[A]	Current setting range
Rozsah jmenovitých proudů	[A]	I _{th} = 25 A	0,17 .. 25	0,17 .. 25	25 .. 50	25 .. 50	I _{th} = 80 A	14,5 .. 80	14,5 .. 80	[A]	Range of tripping currents I _n
Rozsah teplotní kompenzace	[°C]	—	-30 .. +60	-30 .. +60	-30 .. +60	-30 .. +60	—	-30 .. +60	-30 .. +60	[°C]	Temperature compensation range
Pomocné kontakty (spínací/rozpínací)	[NO/NC]	—	1/1	1/1	1/1	1/1	—	1/1	1/1	[NO/NC]	Auxiliary contacts
Rozměry (š x v x h)	[mm]	45 x 74 x 81	45 x 68,7 x 89,3	45 x 68,7 x 89,3	55,7 x 72,5 x 91,3	55,7 x 72,5 x 91,3	60 x 85 x 100	60 x 77 x 97,3	60 x 77 x 97,3	[mm]	Outline dimensions (w x h x d)
Hmotnost	[kg]	0,08	0,14	0,14	0,20	0,20	0,13	0,28	0,28	[kg]	Mass