

Doplněk katalogu
Vzduchové jističe Arion WL (VJ1-2009-C)
o nová provedení Arion WL11

Arion

Vzduchové jističe





OBSAH – Obchodní informace



ÚDAJE PRO VÝBĚR JISTIČE I ODPÍNAČE.....	2
ÚDAJE PRO VÝBĚR NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ.....	3
VÝZNAM POZIC TYPOVÉHO OZNAČENÍ.....	4
RYCHLÉ SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ.....	5
SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ 3-pólové provedení jističů, odpínačů pro AC provoz	
Pevné provedení.....	6
Výsuvné provedení.....	7
SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ 4-pólové provedení jističů, odpínačů pro AC provoz	
Pevné provedení.....	8
Výsuvné provedení.....	9
ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ - pohony, pomocné spouště a spínače.....	10

OBSAH – Technické informace

JISTIČE, ODPÍNAČE	
- parametry.....	11
- připojení.....	13
- rozměry.....	14
SLOVNÍK POJMŮ.....	17

ÚDAJE PRO VÝBĚR JISTIČE

» pro AC provoz



Velikost		I
Jmenovitý proud	I_n	630 A
		800 A
		1000 A
		1250 A
		1600 A
		2000 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V a.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n	50/60 Hz
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost	I_{cu}	N - 55 kA/415 V a.c.
		S - 66 kA/415 V a.c.
		H - 85 kA/415 V a.c.
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{cw}	N - 42 kA/1 s
		S - 50 kA/1 s
		H - 66 kA/1 s
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	I_{cm}	N - 121 kA/415 V a.c.
		S - 145 kA/415 V a.c.
		H - 187 kA/415 V a.c.
Počet pólů		3, 4

Max. jmenovitý proud jističe I_n [A]

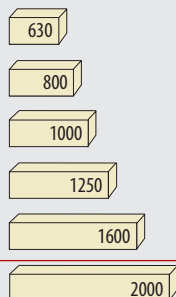
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} při 415 V [kA] a.c.

Rozměry

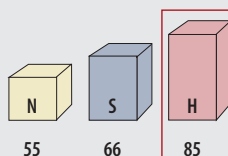
pevný
3/4 pólový

výsuvný
3/4 pólový

Velikost I



NOVINKA



NOVINKA

	pevný 3/4 pólový	výsuvný 3/4 pólový	
hloubka	291 / 291	385 / 385	
výška	440,5 / 440,5	468,5 / 468,5	
šířka	320 / 410	320 / 410	

ÚDAJE PRO VÝBĚR ODPÍNAČE

» pro AC provoz



Velikost		I
Jmenovitý proud	I_n	630 A
		800 A
		1000 A
		1250 A
		1600 A
		2000 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V a.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n	50/60 Hz
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	I_{cm}	N - 121 kA/415 V a.c.
		S - 145 kA/415 V a.c.
		H - 187 kA/415 V a.c.
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{cw}	N - 42 kA/1 s
		S - 50 kA/1 s
		H - 66 kA/1 s
Počet pólů		3, 4

ÚDAJE PRO VÝBĚR NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ

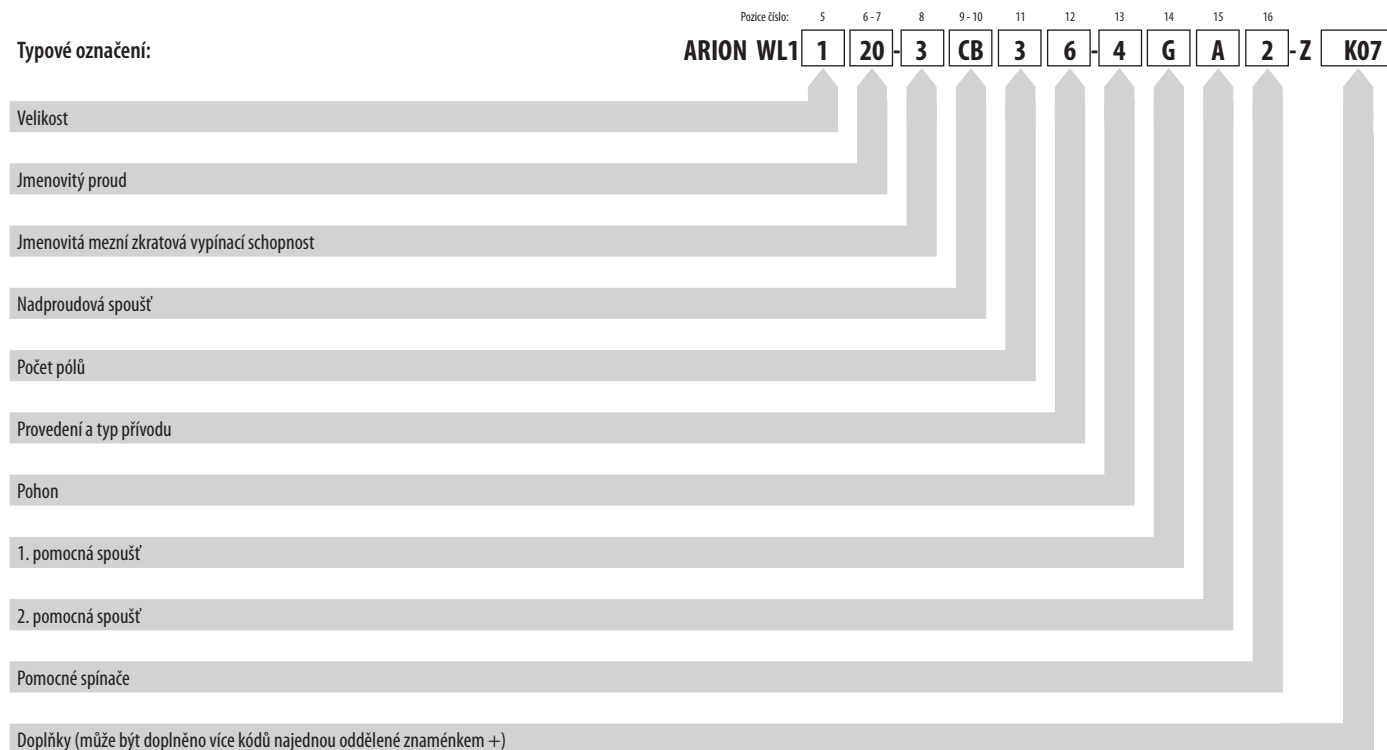


Název nadproudové spouště		ETU15B	ETU25B	ETU27B	ETU45B	ETU76B
Nadproudová ochrana	L	+	+	+	+	+
Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana	S	-	+	+	+	+
Okamžitá zkratová ochrana	I	+	+	+	+	+
Ochrana středního vodiče	N	-	-	+	+	+
Ochrana proti zemnímu zkratu	G	-	-	+	○	○
Doplňkové funkce						+
Ochrana středního vodiče ZAP/VYP		-	-	+/+	+/+	+/+
Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana ZAP/VYP		-	-	-	+/+	+/+
Okamžitá zkratová ochrana ZAP/VYP		-	-	-	+/+	+/+
Tepelná paměť ZAP/VYP		-	-	-	+	+
Hlídní zátěže		-	-	-	+	+
Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana přepínatelná na I ^t		-	-	-	+	+
Okamžitá zkratová ochrana nastavitelná		+	-	-	+	+
Nadproudová ochrana přepínatelná na I ^t		-	-	-	+	+
Nadproudová ochrana ZAP/VYP		-	-	-	-	+
Nastavitelná ochrana středního vodiče N		-	-	-	+	+
Přepínatelné sady parametrů		-	-	-	-	+
Parametrizace a zobrazení						
Parametrizace otočnými přepínači (10 poloh)		+	+	+	+	-
Parametrizace pomocí komunikace (absolutní hodnoty)		-	-	-	-	+
Parametrizace pomocí menu (absolutní hodnoty)		-	-	-	-	+
Dálková parametrizace základních funkcí		-	-	-	-	+
Dálková parametrizace doplňkových funkcí		-	-	-	+	+
4-řádkový LCD		-	-	-	○	-
Grafický LCD		-	-	-	-	+
Funkce měření						
Funkce měření Plus		-	-	-	○	○
Komunikace						
CubicleBUS		-	-	-	+	+
PROFIBUS-DP/MODBUS		-	-	-	○	○
Ethernet		-	-	-	○	○

+ ANO, - NE, ○ volitelně

VÝZNAM POZIC TYPOVÉHO OZNAČENÍ

Příklad typového označení: **ARION WL1120-3CB36-4GA2-Z K07**



ARION WL1120-3CB36-4GA2-Z K07

Parametry a popis jističe podle pozic:

- | | |
|---|---|
| 5) velikost I | 13) ruční a motorový pohon se zapínací spouští na 230 V a.c./220 V d.c. |
| 6 - 7) jmenovitý proud $I_n = 2000$ A | 14) napěťová spoušť 230 V a.c./220 V d.c. |
| 8) jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cu} = 80$ kA | 15) bez 2. pomocné spouště |
| 9 - 10) nadproudová spoušť ETU25B | 16) 2NO + 2NC pomocné kontakty |
| 11) 3-pólové provedení | Kódy doplňků - signalizační spínač „vypnuto nadproudovou spouští“ - K07 |
| 12) výsuvné provedení, zadní horizontální přívod | |

STANDARDNÍ VÝBAVA JISTIČE/ODPÍNAČE

Každý jistič/odpínač má následující standardní vybavení

Pevné provedení

- Tlačítko pro mechanické zapnutí
- Tlačítko pro mechanické vypnutí
- Ruční pohon se střádačem
- Mechanický ukazatel stavu jističe - zapnuto/vypnuto
- Mechanický ukazatel stavu střádače - nataženo/uvolněno
- Mechanický ukazatel „připraven k zapnutí“
- Pomocné spínače - 2NO + 2NC kontakty
- Svorkovnice a konektory pro připojení pomocných obvodů - jistič/odpínač je vždy vybaven všemi potřebnými svorkovnicemi a konektory, svorkovnice má šroubové svorky
- Mechanický ukazatel vypnutí nadproudovou spouští
- Mechanické blokování znovuzapnutí po vypnutí nadproudovou spouští

Výsuvné provedení - výsuvné provedení má navíc:

- Mechanický ukazatel polohy jističe ve výsuvném zařízení
- Uzamykací zařízení proti posouvání jističe pomocí visacího zámku

RYCHLÉ SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

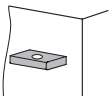
Tabulka slouží k rychlému a jednoduchému výběru a sestavení typového označení jističe/odpínače ARION WL.

Tabulka obsahuje pouze nejběžnější typy jističů/odpínačů. Pro kompletní nabídku použijte katalog.

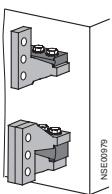
Typové označení	ARION WL1	1	20	3	CB	3	6	4	G	A	2	-Z	K07
Velikost													
velikost I	od 630 do 1600 A	1											
velikost II	od 800 do 3200 A	2											
velikost III	od 4000 do 6300 A	3											
Jmenovitý proud													
630 A	pouze velikost I	06											
800 A	doporučená velikost I	08											
1000 A	doporučená velikost I	10											
1250 A	doporučená velikost I	12											
1600 A	doporučená velikost I	16											
2000 A	pouze velikost I	20											
2000 A	pouze velikost II	20											
2500 A	pouze velikost II	25											
3200 A	pouze velikost II	32											
4000 A	pouze velikost II	40											
4000 A	pouze velikost III	40											
5000 A	pouze velikost III	50											
6300 A	pouze velikost III	63											
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost													
N – ECO	55 kA pro velikost I, 66 kA pro velikost II	2											
S – STANDARD	80 kA pro velikost II, 66 kA pro velikost I	3											
H – HIGH	85 kA pro velikost I, 100 kA pro velikost II a velikost III	4											
C – EXTRA	150 kA pro vel. III (3-pól), 130 kA pro vel. III (4-pól)	5											
Nadproudová spoušť													
bez nadproudové spouště	Odpínač	AA											
ETU25B	Jistič	CB											
ETU45B - bez displeje	Jistič	EB											
ETU45B - s displejem	Jistič	FB											
ETU76B - s grafickým displejem	Jistič	NB											
Provedení													
3 – pólové		3											
4 – pólové		4											
Provedení													
pevné	zadní vertikální přívod	1											
pevné	zadní horizontální přívod	2											
pevné	přední přívod	4											
výsuvné	zadní horizontální přívod	6											
výsuvné	zadní vertikální přívod	7											
Pohon													
ruční pohon		1											
ruční a motorový pohon, zap. spoušť	230 V a.c./220 V d.c.	4											
ruční a motorový pohon, zap. spoušť	110 V a.c./d.c.	5											
ruční a motorový pohon, zap. spoušť	24 V d.c.	6											
1. pomocná spoušť													
bez 1. pomocné spouště		A											
napěťová spoušť	24 V d.c.	B											
napěťová spoušť	110 V a.c./d.c.	F											
napěťová spoušť	230 V a.c./220 V d.c.	G											
2. pomocná spoušť													
bez 2. pomocné spouště		A											
napěťová spoušť	24 V d.c.	B											
napěťová spoušť	110 V a.c./d.c.	F											
napěťová spoušť	230 V a.c./220 V d.c.	G											
podpěťová spoušť	24 V d.c.	J											
podpěťová spoušť	110 V a.c./d.c.	M											
podpěťová spoušť	230 V a.c./220 V d.c.	N											
Pomocné spínače													
2 NO + 2 NC		2											
4 NO + 4 NC		4											
Doplňky (může být doplněno více kódů najednou oddělené znaménkem +)													
Tlačítko elektrický ZAP na čelní panelu		C11											
Signalizační spínač stavu střídače		C20											
Signalizační spínač připraven k zapnutí		C22											
Signalizační spínač „vypnuto spouští“		K07											
Signalizační spínače polohy ve výsuvném zařízení		R15											
Těsnící rám		T40											
Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí na čelním ovládacím panelu		S01											

■ Příklad typového označení: ARION WL1120-3CB36-4GA2-Z K07

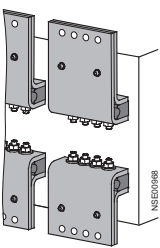
Pevné provedení, 3-pólové, AC

Zadní horizontální přívozy	Jmenovitý proud I_n ¹⁾ [A]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cu}/415 V$		
		55 kA – velikost I N	66 kA – velikost I S	85 kA – velikost I H
	630	ARION WL1106-2□□32-□□□□	ARION WL1106-3□□32-□□□□	ARION WL1106-4□□32-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□32-□□□□	ARION WL1108-3□□32-□□□□	ARION WL1108-4□□32-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□32-□□□□	ARION WL1110-3□□32-□□□□	ARION WL1110-4□□32-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□32-□□□□	ARION WL1112-3□□32-□□□□	ARION WL1112-4□□32-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□32-□□□□	ARION WL1116-3□□32-□□□□	ARION WL1116-4□□32-□□□□
	2000	ARION WL1120-2□□32-□□□□	ARION WL1120-3□□32-□□□□	ARION WL1120-4□□32-□□□□

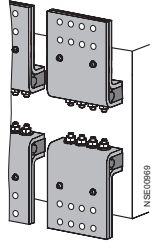
Zadní vertikální přívozy

	630	ARION WL1106-2□□31-□□□□	ARION WL1106-3□□31-□□□□	ARION WL1106-4□□31-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□31-□□□□	ARION WL1108-3□□31-□□□□	ARION WL1108-4□□31-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□31-□□□□	ARION WL1110-3□□31-□□□□	ARION WL1110-4□□31-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□31-□□□□	ARION WL1112-3□□31-□□□□	ARION WL1112-4□□31-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□31-□□□□	ARION WL1116-3□□31-□□□□	ARION WL1116-4□□31-□□□□
	2000	ARION WL1120-2□□31-□□□□	ARION WL1120-3□□31-□□□□	ARION WL1120-4□□31-□□□□

Přední přívozy jedna řada otvorů

	630	ARION WL1106-2□□33-□□□□	ARION WL1106-3□□33-□□□□	-
	800	ARION WL1108-2□□33-□□□□	ARION WL1108-3□□33-□□□□	-
	1000	ARION WL1110-2□□33-□□□□	ARION WL1110-3□□33-□□□□	-
	1250	ARION WL1112-2□□33-□□□□	ARION WL1112-3□□33-□□□□	-
	1600	ARION WL1116-2□□33-□□□□	ARION WL1116-3□□33-□□□□	-
	2000	-	-	-

Přední přívozy dvě řady otvorů

	630	ARION WL1106-2□□34-□□□□	ARION WL1106-3□□34-□□□□	ARION WL1106-4□□34-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□34-□□□□	ARION WL1108-3□□34-□□□□	ARION WL1108-4□□34-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□34-□□□□	ARION WL1110-3□□34-□□□□	ARION WL1110-4□□34-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□34-□□□□	ARION WL1112-3□□34-□□□□	ARION WL1112-4□□34-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□34-□□□□	ARION WL1116-3□□34-□□□□	ARION WL1116-4□□34-□□□□
	2000	ARION WL1120-2□□34-□□□□	ARION WL1120-3□□34-□□□□	ARION WL1120-4□□34-□□□□

Blok odpínače (odpínač)²⁾

Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)

Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI

Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI

Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN³⁾Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4³⁾Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej³⁾

Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)

Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING³⁾Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING³⁾Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4³⁾Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej³⁾

1 A A 2 Standardní typové označení
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 10)

AA
BB
CB
EB
FB
NB
DG
EG
FG
NG

¹⁾ Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe.

Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možná jeho změna, viz str. 31 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

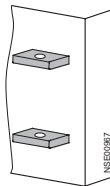
²⁾ Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cu} odpínače viz strana 12 (pouze pro AC aplikace).

³⁾ Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče se objednávají zvlášť, viz str. 40 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

■ Hmotnosti viz str. 12

Výsuvné provedení, 3-pólové, AC

Zadní horizontální přírady	Jmenovitý proud I_n ¹⁾ [A]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cw}/415\text{ V}$		
		55 kA – velikost I	66 kA – velikost I	85 kA – velikost I
		N	S	H
	630	ARION WL1106-2□□36-□□□□	ARION WL1106-3□□36-□□□□	ARION WL1106-4□□36-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□36-□□□□	ARION WL1108-3□□36-□□□□	ARION WL1108-4□□36-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□36-□□□□	ARION WL1110-3□□36-□□□□	ARION WL1110-4□□36-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□36-□□□□	ARION WL1112-3□□36-□□□□	ARION WL1112-4□□36-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□36-□□□□	ARION WL1116-3□□36-□□□□	ARION WL1116-4□□36-□□□□
	2000	ARION WL1120-2□□36-□□□□	ARION WL1120-3□□36-□□□□	ARION WL1120-4□□36-□□□□

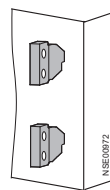


Bez výsuvného zařízení

630	ARION WL1106-2□□35-□□□□	ARION WL1106-3□□35-□□□□	ARION WL1106-4□□35-□□□□
800	ARION WL1108-2□□35-□□□□	ARION WL1108-3□□35-□□□□	ARION WL1108-4□□35-□□□□
1000	ARION WL1110-2□□35-□□□□	ARION WL1110-3□□35-□□□□	ARION WL1110-4□□35-□□□□
1250	ARION WL1112-2□□35-□□□□	ARION WL1112-3□□35-□□□□	ARION WL1112-4□□35-□□□□
1600	ARION WL1116-2□□35-□□□□	ARION WL1116-3□□35-□□□□	ARION WL1116-4□□35-□□□□
2000	ARION WL1120-2□□35-□□□□	ARION WL1120-3□□35-□□□□	ARION WL1120-4□□35-□□□□

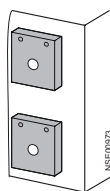
Zadní vertikální přírady

630	ARION WL1106-2□□37-□□□□	ARION WL1106-3□□37-□□□□	ARION WL1106-4□□37-□□□□
800	ARION WL1108-2□□37-□□□□	ARION WL1108-3□□37-□□□□	ARION WL1108-4□□37-□□□□
1000	ARION WL1110-2□□37-□□□□	ARION WL1110-3□□37-□□□□	ARION WL1110-4□□37-□□□□
1250	ARION WL1112-2□□37-□□□□	ARION WL1112-3□□37-□□□□	ARION WL1112-4□□37-□□□□
1600	ARION WL1116-2□□37-□□□□	ARION WL1116-3□□37-□□□□	ARION WL1116-4□□37-□□□□
2000	ARION WL1120-2□□37-□□□□	ARION WL1120-3□□37-□□□□	ARION WL1120-4□□37-□□□□



Zadní přírubové přírady

630	ARION WL1106-2□□38-□□□□	ARION WL1106-3□□38-□□□□	ARION WL1106-4□□38-□□□□
800	ARION WL1108-2□□38-□□□□	ARION WL1108-3□□38-□□□□	ARION WL1108-4□□38-□□□□
1000	ARION WL1110-2□□38-□□□□	ARION WL1110-3□□38-□□□□	ARION WL1110-4□□38-□□□□
1250	ARION WL1112-2□□38-□□□□	ARION WL1112-3□□38-□□□□	ARION WL1112-4□□38-□□□□
1600	ARION WL1116-2□□38-□□□□	ARION WL1116-3□□38-□□□□	ARION WL1116-4□□38-□□□□
2000	ARION WL1120-2□□38-□□□□	ARION WL1120-3□□38-□□□□	ARION WL1120-4□□38-□□□□

Blok odpínače (odpínač)²⁾

Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)

- Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI
- Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN³⁾
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4³⁾
- Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej³⁾

Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)

- Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING³⁾
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING³⁾
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4³⁾
- Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej³⁾

1 A A 2 Standardní typové označení

AA Ruční pohon s mechanickým zapínáním
 BB Pomocné spínače: kontakty 2200 (2N0 + 2NC)
 CB (další doplňky naleznete na str. 10)
 EB
 FB
 NB
 DG
 EG
 FG
 NG

¹⁾ Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe.

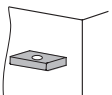
Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možná jeho změna, viz str. 31 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

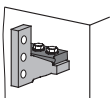
²⁾ Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cw} odpínače viz strana 12 (pouze pro AC aplikace).

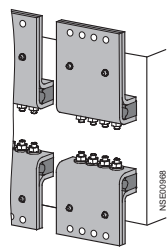
³⁾ Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče se objednávají zvlášť, viz str. 40 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

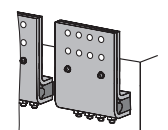
■ Hmotnosti viz str. 12

Pevné provedení, 4-pólové, AC

Zadní horizontální přívozy	Jmenovitý proud $I_n^{1)}$ [A]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cu}/415 V$		
		55 kA – velikost I N	66 kA – velikost I S	85 kA – velikost I H
	630	ARION WL1106-2□□42-□□□□	ARION WL1106-3□□42-□□□□	ARION WL1106-4□□42-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□42-□□□□	ARION WL1108-3□□42-□□□□	ARION WL1108-4□□42-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□42-□□□□	ARION WL1110-3□□42-□□□□	ARION WL1110-4□□42-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□42-□□□□	ARION WL1112-3□□42-□□□□	ARION WL1112-4□□42-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□42-□□□□	ARION WL1116-3□□42-□□□□	ARION WL1116-4□□42-□□□□
	2000	ARION WL1120-2□□42-□□□□	ARION WL1120-3□□42-□□□□	ARION WL1120-4□□42-□□□□

Zadní vertikální přívozy	Jmenovitý proud $I_n^{1)}$ [A]	55 kA – velikost I N	66 kA – velikost I S	85 kA – velikost I H
	630	ARION WL1106-2□□41-□□□□	ARION WL1106-3□□41-□□□□	ARION WL1106-4□□41-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□41-□□□□	ARION WL1108-3□□41-□□□□	ARION WL1108-4□□41-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□41-□□□□	ARION WL1110-3□□41-□□□□	ARION WL1110-4□□41-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□41-□□□□	ARION WL1112-3□□41-□□□□	ARION WL1112-4□□41-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□41-□□□□	ARION WL1116-3□□41-□□□□	ARION WL1116-4□□41-□□□□
	2000	ARION WL1220-2□□41-□□□□	ARION WL1220-3□□41-□□□□	ARION WL1220-4□□41-□□□□

Přední přívozy jedna řada otvorů	Jmenovitý proud $I_n^{1)}$ [A]	55 kA – velikost I N	66 kA – velikost I S	85 kA – velikost I H
	630	ARION WL1106-2□□43-□□□□	ARION WL1106-3□□43-□□□□	-
	800	ARION WL1108-2□□43-□□□□	ARION WL1108-3□□43-□□□□	-
	1000	ARION WL1110-2□□43-□□□□	ARION WL1110-3□□43-□□□□	-
	1250	ARION WL1112-2□□43-□□□□	ARION WL1112-3□□43-□□□□	-
	1600	ARION WL1116-2□□43-□□□□	ARION WL1116-3□□43-□□□□	-
	2000	-	-	-

Přední přívozy dvě řady otvorů	Jmenovitý proud $I_n^{1)}$ [A]	55 kA – velikost I N	66 kA – velikost I S	85 kA – velikost I H
	630	ARION WL1106-2□□44-□□□□	ARION WL1106-3□□44-□□□□	ARION WL1106-4□□44-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□44-□□□□	ARION WL1108-3□□44-□□□□	ARION WL1108-4□□44-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□44-□□□□	ARION WL1110-3□□44-□□□□	ARION WL1110-4□□44-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□44-□□□□	ARION WL1112-3□□44-□□□□	ARION WL1112-4□□44-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□44-□□□□	ARION WL1116-3□□44-□□□□	ARION WL1116-4□□44-□□□□
	2000	ARION WL1220-2□□44-□□□□	ARION WL1220-3□□44-□□□□	ARION WL1220-4□□44-□□□□

Blok odpínače (odpínač)²⁾

Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)

- Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI
- Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN³⁾
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4³⁾
- Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej³⁾

Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)

- Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING³⁾
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING³⁾
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4³⁾
- Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej³⁾

1 A A 2 Standardní typové označení
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 10)

- AA
- BB
- CB
- EB
- FB
- NB
- DG
- EG
- FG
- NG

¹⁾ Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proud. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe.

Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možná jeho změna, viz str. 31 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

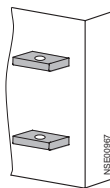
²⁾ Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cu} výkonového odpínače viz strana 12 (pouze pro AC aplikace).

³⁾ Vnitřní měřicí transformátor proudu pro jistiění N-vodiče může být objednan kódem „F23“ viz str. 32 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

■ Hmotnosti viz str. 12

Výsuvné provedení, 4-pólové, AC

Zadní horizontální přírůdy	Jmenovitý proud I_n ¹⁾ [A]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cw}/415\text{ V}$		
		55 kA – velikost I	66 kA – velikost I	85 kA – velikost I
		N	S	H
	630	ARION WL1106-2□□46-□□□□	ARION WL1106-3□□46-□□□□	ARION WL1106-4□□46-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□46-□□□□	ARION WL1108-3□□46-□□□□	ARION WL1108-4□□46-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□46-□□□□	ARION WL1110-3□□46-□□□□	ARION WL1110-4□□46-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□46-□□□□	ARION WL1112-3□□46-□□□□	ARION WL1112-4□□46-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□46-□□□□	ARION WL1116-3□□46-□□□□	ARION WL1116-4□□46-□□□□
	2000	ARION WL1120-2□□46-□□□□	ARION WL1120-3□□46-□□□□	ARION WL1120-4□□46-□□□□

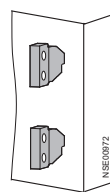


Bez výsuvného zařízení

	630	ARION WL1106-2□□45-□□□□	ARION WL1106-3□□45-□□□□	ARION WL1106-4□□45-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□45-□□□□	ARION WL1108-3□□45-□□□□	ARION WL1108-4□□45-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□45-□□□□	ARION WL1110-3□□45-□□□□	ARION WL1110-4□□45-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□45-□□□□	ARION WL1112-3□□45-□□□□	ARION WL1112-4□□45-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□45-□□□□	ARION WL1116-3□□45-□□□□	ARION WL1116-4□□45-□□□□
	2000	ARION WL1120-2□□45-□□□□	ARION WL1120-3□□45-□□□□	ARION WL1120-4□□45-□□□□

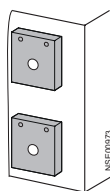
Zadní vertikální přírůdy

	630	ARION WL1106-2□□47-□□□□	ARION WL1106-3□□47-□□□□	ARION WL1106-4□□47-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□47-□□□□	ARION WL1108-3□□47-□□□□	ARION WL1108-4□□47-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□47-□□□□	ARION WL1110-3□□47-□□□□	ARION WL1110-4□□47-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□47-□□□□	ARION WL1112-3□□47-□□□□	ARION WL1112-4□□47-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□47-□□□□	ARION WL1116-3□□47-□□□□	ARION WL1116-4□□47-□□□□
	2000	ARION WL1120-2□□47-□□□□	ARION WL1120-3□□47-□□□□	ARION WL1120-4□□47-□□□□



Zadní přírubové přírůdy

	630	ARION WL1106-2□□48-□□□□	ARION WL1106-3□□48-□□□□	ARION WL1106-4□□48-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□48-□□□□	ARION WL1108-3□□48-□□□□	ARION WL1108-4□□48-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□48-□□□□	ARION WL1110-3□□48-□□□□	ARION WL1110-4□□48-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□48-□□□□	ARION WL1112-3□□48-□□□□	ARION WL1112-4□□48-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□48-□□□□	ARION WL1116-3□□48-□□□□	ARION WL1116-4□□48-□□□□
	2000	ARION WL1120-2□□48-□□□□	ARION WL1120-3□□48-□□□□	ARION WL1120-4□□48-□□□□

Blok odpínače (odpínač)²⁾

Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)

Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI

Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI

Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN³⁾Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4³⁾Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej³⁾

Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)

Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING³⁾Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING³⁾Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4³⁾Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej³⁾

1 A A 2 Standardní typové označení

Ruční pohon s mechanickým zapínáním

Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 10)

AA

BB

CB

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

¹⁾ Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe.

Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možná jeho změna, viz str. 31 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

²⁾ Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 12 (pouze pro AC aplikace).³⁾ Vnitřní měřicí transformátor proudu pro jistění N-vodiče může být objednan kódem „F23“ viz str. 32 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

■ Hmotnosti viz str. 12

Vybrané typové označení

ARION WL1□□□-□□□□□□□□□□

Ruční pohony s mechanickým zapínáním	1			
Ruční pohony s elektrickým zapínáním – zapínací spoušť: zatěžovatel 100 %				
110 V a.c./110 V d.c.	2			
230 V a.c./220 V d.c.	3			
Motorové a ruční pohony s elektrickým zapínáním – zapínací spoušť: zatěžovatel 100 % - pro trvalé zatížení				
230 V a.c./220 V d.c.	4			
110 V a.c./d.c.	5			
24 V d.c.	6			
- rozdílná pracovní napětí pro motorový pohon a zapínací spoušť				
1. pomocná spoušť				
Bez 1. pomocné spouště		A		
Napětové spouště – zatěžovatel 100 % - pro trvalé zatížení				
24 V d.c.		B		
30 V d.c.		C		
48 V d.c.		D		
60 V d.c.		E		
110 V a.c./d.c.		F		
230 V a.c./220 V d.c.		G		
2. pomocná spoušť				
Bez 2. pomocné spouště		A		
Napětové spouště – zatěžovatel 100 % - pro trvalé zatížení				
24 V d.c.		B		
30 V d.c.		C		
48 V d.c.		D		
60 V d.c.		E		
110 V a.c./d.c.		F		
230 V a.c./220 V d.c.		G		
Podpětové spouště – krátkodobě zpožděná 80 nebo 200 ms				
24 V d.c.		J		
30 V d.c.		K		
48 V d.c.		L		
60 V d.c.		U		
110 V a.c./d.c.		M		
230 V a.c./220 V d.c.		N		
400 V a.c.		P		
Podpětové spouště – zpožděná 0,2 až 3,2 s				
48 V d.c.		Q		
110 V a.c./d.c.		R		
230 V a.c./220 V d.c.		S		
400 V a.c.		T		
Pomocné spínače				
2NO + 2NC			2	
4NO + 4NC			4	
6NO + 2NC			7	
5NO + 3NC			8	


Velikost I

Parametry

Typ		ARION WL11...
Velikost		I
Normy		ČSN EN 60947-2 EN 60947-2 IEC 60947-2 DIN VDE 0660 díl 101
Certifikační značky		CE
Počet pólů		3, 4
Jmenovitý proud	I_n	630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A 2000 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V a.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n	50/60 Hz
Jmenovité impulzní napětí	U_{imp}	12 kV 4 kV 2,5 kV
	- hlavní proudová dráha	
	- pomocné obvody	
	- ovládací obvody	
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V
Kategorie užití (selektivita)		B
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{cw}	Viz tabulka na str. 12
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost	I_{cu}	Viz tabulka na str. 12
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost	I_{cs}	100% I_{cu}
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	I_{cm}	Viz tabulka na str. 12
Doba vypnutí při I_{cu}		50 ms ¹⁾
Doba zapnutí mechanicky		35 ms
Doba vypnutí mechanicky		38 ms
Doba vypnutí napěťovou spouští		73 ms
Doba vypnutí podpěťovou spouští		73 ms
Doba za zapnutí zapínací spouští		80 ms
Ztrátový výkon při I_n		Viz tabulka na str. 12
Mechanická trvanlivost (pro I_{cu} 55, 66 kA/415 V a.c.)	- bez údržby - s údržbou ³⁾	10 000 cyklů 20 000 cyklů (do 1600 A), 15 000 cyklů (2000 A)
Elektrická trvanlivost (pro I_{cu} 55, 66 kA/415 V a.c.)	- bez údržby ($U_e = 1000V$) - s údržbou ³⁾	10 000 cyklů (do 1600 A), 7 500 cyklů (2000 A) 20 000 cyklů (do 1600 A), 15 000 cyklů (2000 A)
Mechanická trvanlivost (pro I_{cu} 85 kA/415 V a.c.)	- bez údržby - s údržbou ³⁾	10 000 cyklů 15 000 cyklů
Elektrická trvanlivost (pro I_{cu} 85 kA/415 V a.c.)	- bez údržby - s údržbou ³⁾	7 500 cyklů 15 000 cyklů (3P), 10 000 cyklů (4P)
Hustota spínání	$U_e = 690$ V a.c. (1000 V a.c.)	60 cyklů/hod
Minimální doba prodlevy mezi vypnutím jističe nadproudovou spouští a následným zapnutím		80 ms ²⁾
Stupeň krytí		IP20, IP41 s těsnícím rámem, IP55 s průhledným krytem
Referenční teplota okolí		40 °C
Rozsah teploty okolí (nutné dodržet zvláštní podmínky pro LCD)	provoz skladování	-25 °C ÷ +70 °C -40 °C ÷ +70 °C
Nadmořská výška		2000 m
Klimatická odolnost		IEC 68 díl 30-20
Hmotnost	m	Viz tabulka na str. 12

¹⁾ - s ETU15B je doba vypnutí 85 ms

²⁾ - jen s automatickým resetem blokování opětovného zapnutí
- jističe velikosti I s $I_{cu} = H$ mohou pracovat v IT sítích do 690 a.c.

³⁾ - při výměně hlavních kontaktů a zhášecích komor

Parametry

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud $I_{cw}^{1)}$

Velikost - Typ Označení vypínací schopnosti	I – ARION WL11...		
	N	S	H
0,5 s	50 kA	66 kA	75
1 s	42 kA	50 kA	66
2 s	29,5 kA	35 kA	46
3 s	24 kA	29 kA	37

¹⁾ - při opačném připojení se hodnoty nemění (vstupní svorky 2, 4, 6, výstupní svorky 1, 3, 5)

Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cu}^{1)}$

Velikost - Typ Označení vypínací schopnosti	I – ARION WL11...		
	N	S	H
415 V a.c., 500 V a.c.	55 kA	66 kA	85 kA
690 V a.c.	42 kA	50 kA	66 kA

¹⁾ - při opačném připojení se hodnoty nemění (vstupní svorky 2, 4, 6, výstupní svorky 1, 3, 5)

Jmenovitá mezní zkratová zapínací schopnost $I_{cm}^{1)}$

Velikost - Typ Označení vypínací schopnosti	I – ARION WL11...		
	N	S	H
415 V a.c., 500 V a.c.	121 kA	145 kA	187 kA
690 V a.c.	88 kA	105 kA	145 kA

¹⁾ - při opačném připojení se hodnoty nemění (vstupní svorky 2, 4, 6, výstupní svorky 1, 3, 5)

Jmenovitý podmíněný zkratový proud $I_{cc}^{1)}$

Velikost - Typ Označení vypínací schopnosti	I – ARION WL11...		
	N	S	H
500 V a.c.	55 kA	66 kA	75 kA
690 V a.c.	42 kA	50 kA	66 kA

¹⁾ - při opačném připojení se hodnoty nemění (vstupní svorky 2, 4, 6, výstupní svorky 1, 3, 5)

Ztráty při I_n - na 3 póly

Typ	Pevné provedení	Výsuvné provedení
ARION WL1106...	100 W	195 W
ARION WL1108...	100 W	195 W
ARION WL1110...	100 W	195 W
ARION WL1112...	105 W	205 W
ARION WL1116...	150 W	350 W
ARION WL1120...	240 W	440 W

Hmotnost

Typ	3-pól		4-pól	
	Pevné provedení	Výsuvný jistič + výsuvné zařízení	Pevné provedení	Výsuvný jistič + výsuvné zařízení
ARION WL1106...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1108...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1110...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1112...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1116...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1120...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg

Závislost maximálního zatížení jističe/odpínače na teplotě okolí

Typ	55 °C	60 °C	70 °C
ARION WL1106...	630 A	630 A	630 A
ARION WL1108...	800 A	800 A	800 A
ARION WL1110...	1000 A	1000 A	1000 A
ARION WL1112...	1250 A	1250 A	1210 A
ARION WL1116...	1600 A	1600 A	1490 A
ARION WL1120...	2000 A	1930 A	1780 A

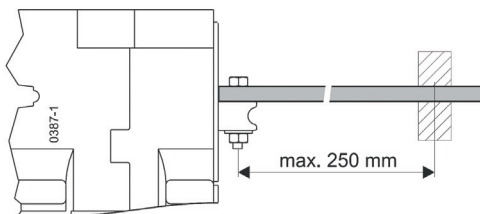
Připojování a montáž

Doporučené rozměry hlavních přívodů a minimální průřezy

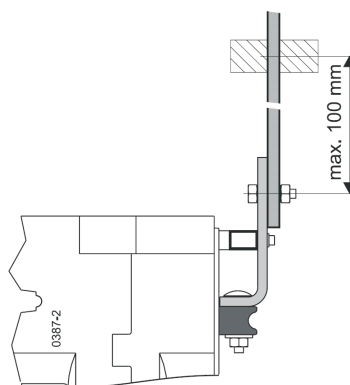
Typ	Rozměry Cu pasů [mm]	Minimální průřez [mm ²]
ARION WL1106...	1x 60 x 10	600
ARION WL1108...	1x 60 x 10	600
ARION WL1110...	1x 60 x 10	600
ARION WL1112...	2x 40x10	800
ARION WL1116...	2x 50 x 10	1000
ARION WL1120...	3x 50x10	1500

Hlavní (silový) obvod

- připojuje se Cu pasy
- pro rozšíření možnosti připojování se vyrábějí připojovací sady viz „Typy hlavních přívodů“
- je možné opačné připojení (záměna vstupních a výstupních svorek) bez omezení jmenovité mezní zkratové vypínací schopnosti I_{cu}
- připojovací pasy doporučujeme natřít barvou
- musí být provedeno mechanické zpevnění vstupních a výstupních vodičů/ pasů tak, aby nedocházelo k přenašení elektrodynamických sil do jističe/odpínače při zkratech viz obr.



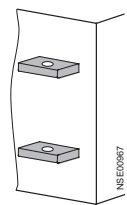
Zadní horizontální přívod
Zadní vertikální přívod
Zadní přírubový přívod



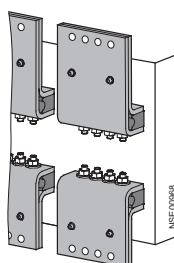
Přední přívod jedna řada otvorů
Přední přívod dvě řady otvorů

Typy hlavních přívodů

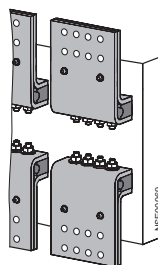
Pevné provedení



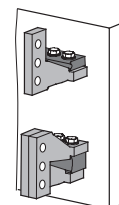
Zadní horizontální přívod



Přední přívod jedna řada otvorů
- dodávka na zakázku

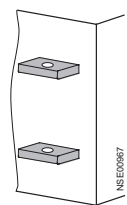


Přední přívod dvě řady otvorů

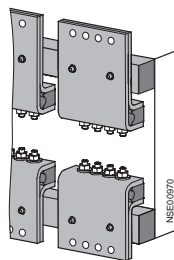


Zadní vertikální přívod

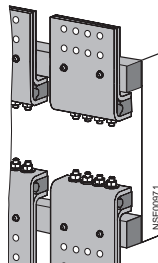
Výsuvné provedení



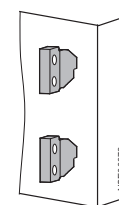
Zadní horizontální přívod



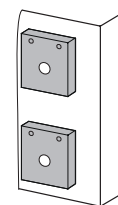
Přední přívod jedna řada otvorů
- dodávka na zakázku



Přední přívod dvě řady otvorů



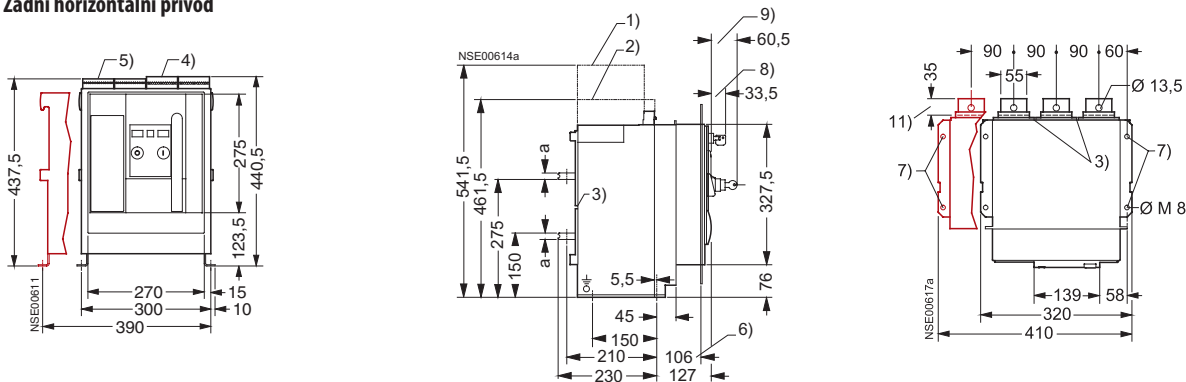
Zadní vertikální přívod



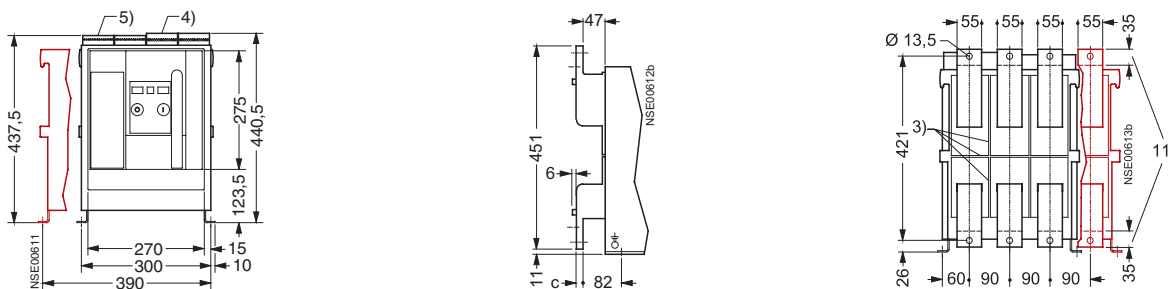
Zadní přírubový přívod
- dodávka na zakázku

Rozměry - velikost I - pevné provedení

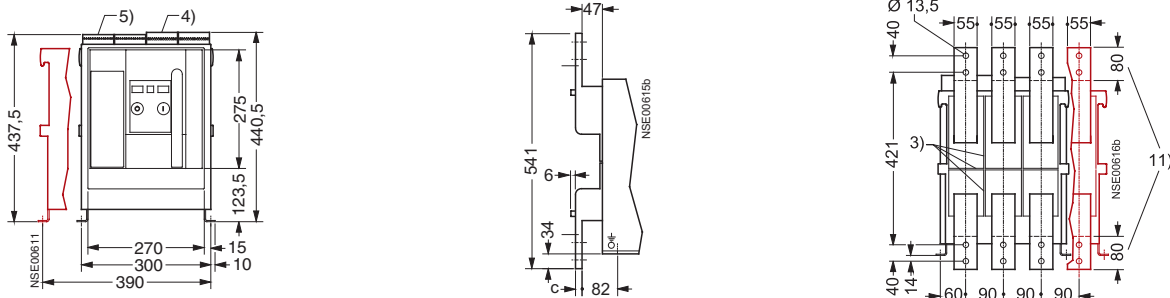
Zadní horizontální přívod



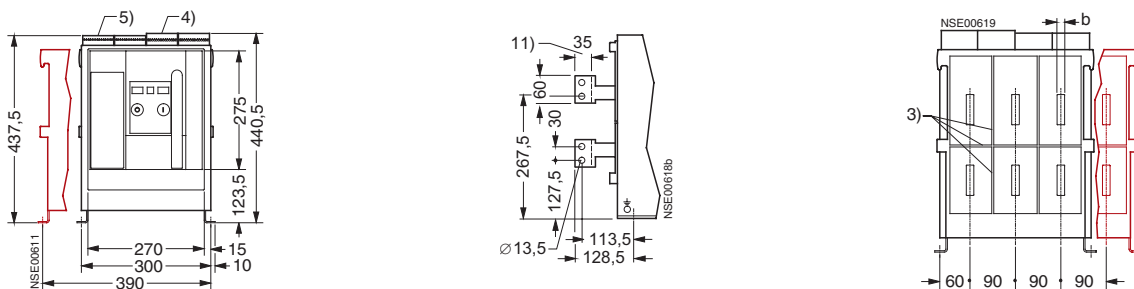
Přední přívod jedna řada otvorů



Přední přívod dvě řady otvorů



Zadní vertikální přívod



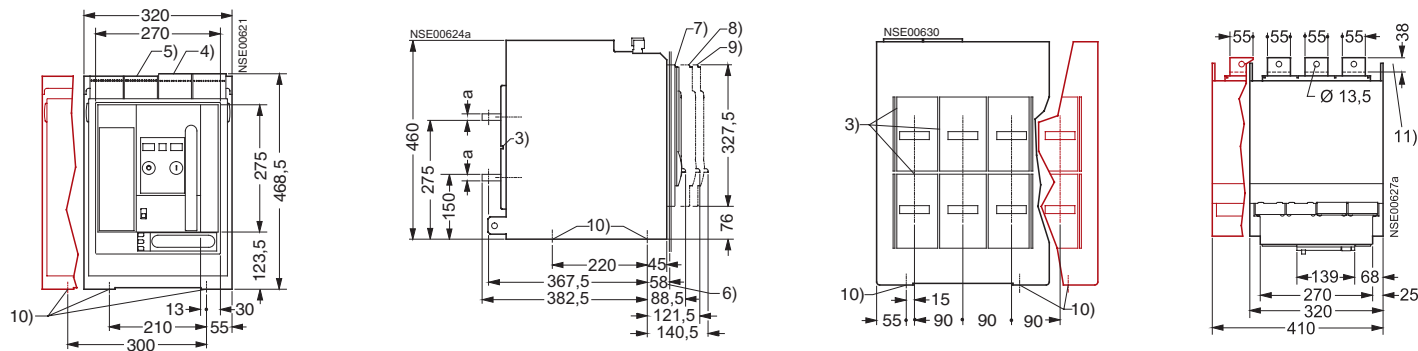
4-pólové provedení

- 1) Montážní prostor pro výměnu zhášecích komor.
- 2) Deionizační prostor, prostor pro připojení pomocných obvodů.
- 4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
- 5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
- 6) Rozměr k vnitřní ploše zavěšených dveří rozváděče.
- 7) Upevňovací body k montáži jističe.
- 8) Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí, na čelním ovládacím panelu.
- 9) Uzamykací zařízení proti mechanickému ZAP/VYP.
- 11) Styčná plocha.

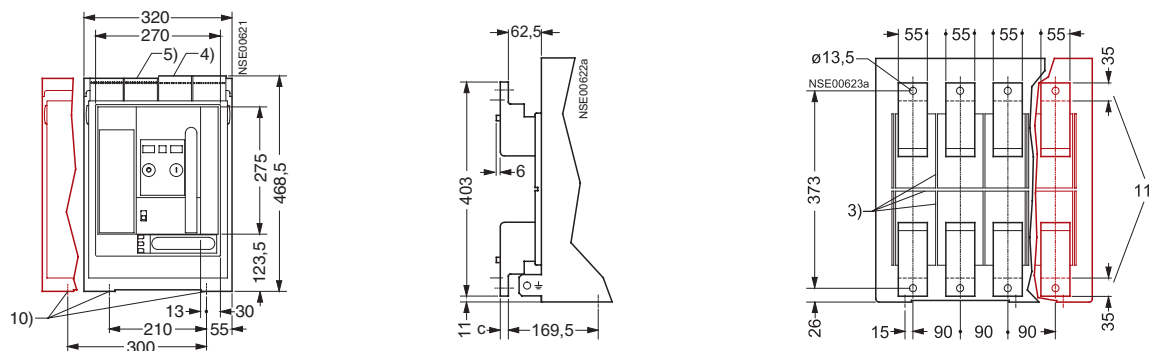
Jmenovitý proud	Rozeř	a	b	c
do 1000 A		10	10	10
1250 ÷ 2000 A		15	15	15

Rozměry - velikost I - výsuvné provedení

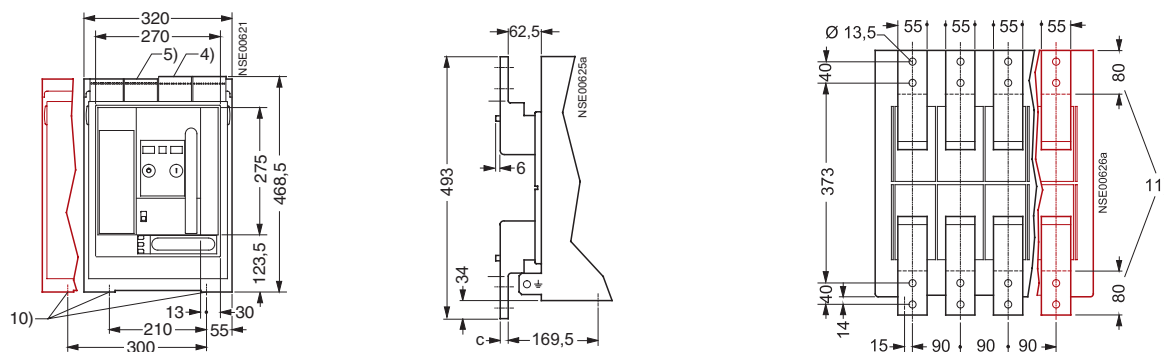
Zadní horizontální přívod



Přední přívod jedna řada otvorů



Přední přívod dvě řady otvorů



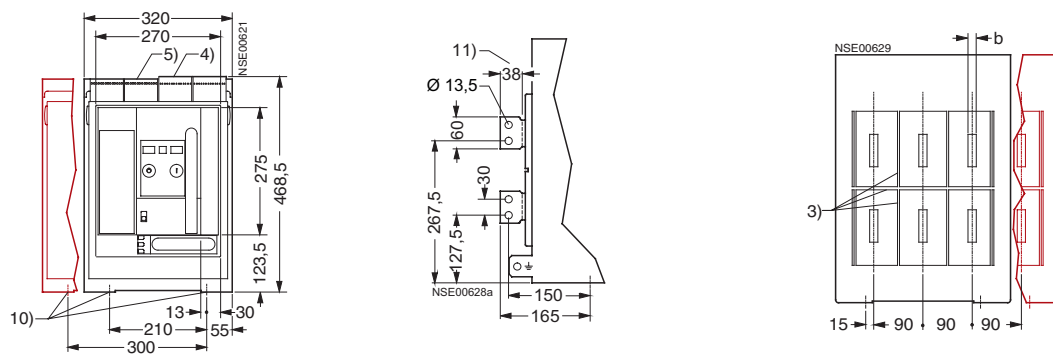
4-pólové provedení

- 4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
- 5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
- 6) Rozměr k vnitřní ploše zavřených dveří rozváděče.
- 7) ARION WL v pracovní poloze.
- 8) ARION WL ve zkušební poloze.
- 9) ARION WL v odpojené poloze.
- 10) Otvory pro upevňovací šrouby, průměr 10 mm.
- 11) Styčná plocha.

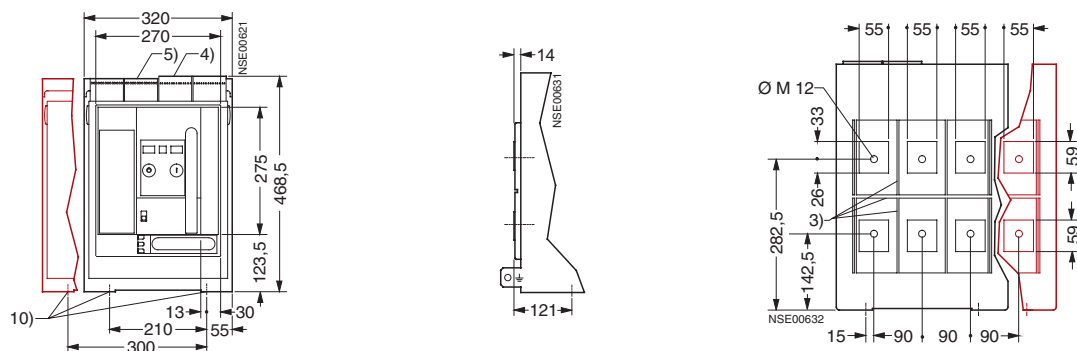
Jmenovitý proud	Rozměr	a	b	c
do 1000 A		10	10	10
1250 ÷ 2000 A		15	15	15

Rozměry - velikost I - výsuvné provedení

Zadní vertikální přívod



Zadní přírubový přívod



4-pólové provedení

- 4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
- 5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
- 6) Rozměr k vnitřní ploše zavřených dveří rozváděče.
- 7) ARION WL v pracovní poloze.
- 8) ARION WL ve zkušební poloze.
- 9) ARION WL v odpojené poloze.
- 10) Otvory pro upevňovací šrouby, průměr 10 mm.
- 11) Styčná plocha.

Jmenovitý proud	Rozměr	a	b	c
do 1000 A		10	10	10
1250 ÷ 2000 A		15	15	15

SLOVNÍK POJMŮ

Poznámka: Přesná znění definic a textů týkajících uvedených pojmů jsou obsažena v příslušných normách viz Název.

Název	Značka	Výklad
Jmenovité pracovní napětí ČSN EN 60947-1; 4.3.1.1	U_e	Hodnota napětí stanovená výrobcem. Vztahují se na ni příslušné zkoušky, případně také kategorie užití. Spolu s jmenovitým (pracovním) proudem určuje použití přístroje. Nejvyšší hodnota jmenovitého pracovního napětí nesmí být v žádném případě větší než hodnota jmenovitého izolačního napětí U_i .
Jmenovité izolační napětí ČSN EN 60947-1; 4.3.1.2	U_i	Hodnota napětí, ke které se vztahují zkoušky elektrické pevnosti a povrchové cesty.
Jmenovitý proud ČSN EN 60947-2; 4.3.2.3	I_n	Hodnota proudu přiřazená jističi, kterou může vést nepřetržitě. Vyšší hodnoty proudů vypíná jistič v souladu s konkrétní deklarovanou vypínací charakteristikou.
Redukovaný jmenovitý proud	I_R	Konkrétní nastavená, redukována hodnota proudu I_n regulovatelné časově závislé (tepelné) spouště, kterou jistič může vést trvale. Maximální nastavitelná hodnota se rovná I_n . Změnou I_R se posouvá vypínací charakteristika spouště vzhledem k proudové ose. Platí: $I_r = k \times I_n$ kde $k \leq 1$
Vypínací čas při uvedeném násobku I_r	t_R	Čas za který jistič vypne, prochází-li jím proud rovnající uvedenému násobku I_R . Změnou t_R se posouvá vypínací charakteristika vzhledem k časové ose.
Vybovovací proud časově nezávislé zpožděné (selektivní) spouště	I_{sd}	Minimální hodnota proudu při které působí časově nezávislá zpožděná spoušť.
Zpoždění časově nezávislé zpožděné spouště	t_{sd}	Prochází-li jističem proud rovnající se alespoň I_{sd} a nedosahující I_i vypne jistič s časovým zpožděním t_{sd} . Celková doba vypnutí je vlivem vypínání vlastního jističe cca o 10 až 20 ms delší.
Vybovovací proud časově nezávislé okamžité (zkratové) spouště	I_i	Minimální hodnota proudu při které působí časově nezávislá okamžitá spoušť.
Jmenovitý pracovní proud ČSN EN 60947-1; 4.3.2.3	I_e	Jmenovitý pracovní proud přístroje (odpínače) je stanoven výrobcem se zřetelem na jmenovité pracovní napětí, jmenovitý kmitočet, jmenovitý provoz, kategorii užití a typ ochranného krytu přichází-li to v úvahu.
Jmenovitý trvalý proud ČSN EN 60947-1; 4.3.2.4	I_u	Hodnota proudu stanovená výrobcem, kterou může přístroj přenášet v nepřetržitém provozu, tj. po dobu delší než 8 hodin (týdny, měsíce nebo i déle).
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost ČSN EN 60947-2; 2.15.1; 4.3.5.2.1	I_{cu}	Hodnota mezní zkratové vypínací schopnosti vyjádřená jako efektivní hodnota střídavé složky předpokládaného zkratového proudu, kterou musí být jistič schopen zvládnout v režimu: 1x vypnutí zkratu a 1x zapnutí do zkratu s následným vypnutím. Jistič po zkoušce nemusí být schopen vést nepřetržitě jmenovitý proud. I_{cu} je stanovena pro jmenovité pracovní napětí při jmenovitém kmitočtu a při stanoveném účinníku pro střídavý proud nebo časově konstantě pro stejnosměrný proud. Musí platit: $I_{cu} \geq I_k$
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost ČSN EN 60947-2; 2.15.2; 4.3.5.2.2	I_{cs}	Hodnota provozní zkratové vypínací schopnosti vyjádřená jako efektivní hodnota střídavé složky předpokládaného zkratového proudu, kterou musí být jistič schopen zvládnout v režimu: 1x vypnutí zkratu a 2x zapnutí do zkratu s následným vypnutím. Může být vyjádřena také v % I_{cu} . Jistič po zkoušce musí být schopen vést nepřetržitě jmenovitý proud a vypínat nadproudy. Oteplení hlavních svorek může být větší. I_{cs} je stanovena pro jmenovité pracovní napětí při jmenovitém kmitočtu a při stanoveném účinníku pro střídavý proud nebo časově konstantě pro stejnosměrný proud. Může platit: $I_{cs} \geq I_k$
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud ČSN EN 60947-1; 4.3.6.1 ČSN EN 60947-2; 4.3.5.4 ČSN EN 60947-3; 4.3.6.1	I_{cw}	Hodnota krátkodobého výdržného proudu přiřazená výrobcem, kterou je přístroj schopen přenášet bez poškození po určenou dobu (krátkodobé zpoždění). V případě střídavého proudu je to efektivní hodnota střídavé složky předpokládaného zkratového proudu I_p .
Jmenovitý podmíněný zkratový proud ČSN EN 60947-1; 4.3.6.4 ČSN EN 60947-2; Příloha L; L.4.2	I_{cc}	Hodnota předpokládaného zkratového proudu stanovená výrobcem, kterou může přístroj chráněný jističím přístrojem před zkratem stanovený výrobcem spolehlivě přenášet po dobu funkce tohoto přístroje. Musí platit: $I_{cc} \geq I_k$

Poznámka: Přesná znění definic a textů týkajících uvedených pojmů jsou obsažena v příslušných normách viz Název.

Název	Značka	Výklad
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost ČSN EN 60947-1; 4.3.6.2 ČSN EN 60947-2; 4.3.5.1 ČSN EN 60947-3; 4.3.6.2	I_{cm}	Hodnota zkratové zapínací schopnosti přiřazená výrobcem pro jmenovité pracovní napětí při jmenovitém kmitočtu a při stanoveném účinníku pro střídavý proud nebo časově konstantě pro stejnosměrný proud. Vyjadřuje se jako maximální předpokládaný vrcholový proud. Musí platit: $I_{cm} \geq i_p$
Počáteční rázový zkratový proud ČSN EN 60909-0; 1.3.5	I_k''	Hodnota zkratového proudu v okamžiku jeho vzniku v daném místě elektrického rozvodu vyjádřená jako efektivní hodnota střídavé souměrné složky předpokládaného zkratového proudu.
Nárazový zkratový proud ČSN EN 60909-0; 1.3.8	i_p	Maximální možná okamžitá hodnota předpokládaného zkratového proudu. (Odpovídá okamžiku vzniku zkratu, v jehož důsledku vznikne největší vrcholová hodnota zkratového proudu.)
Předpokládaný zkratový proud ČSN EN 60947-1; 2.5.5 ČSN EN 60909-0; 1.3.3	I_p	Hodnota zkratového proudu, který by protékal obvodem, kdyby byl jističí přístroj nahrazen a zkrat realizován vodiči se zanedbatelnou impedancí. (V trojfázovém rozvodu je předpokládán zkrat současně ve všech fázích.)
Jmenovité impulzní výdržné napětí ČSN EN 60947-1; 4.3.1.3	U_{imp}	Vrcholová hodnota napětového impulsu předepsaného tvaru a polarity, kterou je přístroj schopen vydržet bez poruchy za stanovených podmínek a k níž se vztahují hodnoty vzdušných vzdáleností. U_{imp} přístroje musí být rovné nebo vyšší než hodnoty stanovené pro přechodné přepětí v místě obvodu (kategorie přepětí), v němž je přístroj použit.
Kategorie přepětí ČSN EN 60947-1; 2.5.60		Číselně definovaná úroveň přechodného přepětí, tj. přepětí mající původ v atmosférickém nebo spínacím přepětí. Norma ČSN EN 60664-1 stanovuje pro elektrická zařízení kategorie přepětí: Kategorie přepětí IV - začátek instalace, venkovní přívod Kategorie přepětí III - pevná instalace Kategorie přepětí II - spotřebiče Kategorie přepětí I - slaboproudé spotřebiče
Jmenovitý kmitočet ČSN EN 60947-1; 4.3.3	f_n	Kmitočet napájecí sítě pro který je přístroj navržen a jemuž odpovídají ostatní charakteristické hodnoty.
Kategorie užití (jistice – časová selektivita) ČSN EN 60947-2; 4.4		Kategorie užití jističe stanovuje, zda je nebo není jistič specificky určen pro zajištění selektivity pomocí úmyslného zpoždění (časové selektivity) s jinými jisticími přístroji zapojenými v sérii na straně zátěže v podmínkách zkratu. Kategorie užití: A - jističe nejsou specificky určeny pro zajištění časové selektivity B - jističe jsou specificky určeny pro zajištění časové selektivity
Kategorie užití (odpínače – režim spínání) ČSN EN 60947-3; 4.4		Kategorie užití definují předpokládaná užití spínacích přístrojů (odpínačů). Jsou charakterizovány hodnotami proudů a napětí, vyjádřenými jako násobky jmenovitého pracovního proudu a jmenovitého pracovního napětí a dále účinníky nebo časovými konstantami obvodu. Kategorie užití: AC-21B (DC-21B) - méně časté spínání odporových zátěží včetně mírných přetížení AC-22B (DC-21B) - méně časté spínání smíšených odporových a induktivních zátěží včetně mírných přetížení AC-23B (DC-23B) - méně časté spínání motorových zátěží nebo jiných vysoce induktivních zátěží
Stupeň znečištění ČSN EN 60947-1; 2.5.58; 6.1.3.2		Stupeň znečištění se vztahuje k podmínkám okolního prostředí, pro které je zařízení určeno. Stupeň znečištění: 1 - Nedochází k žádnému znečištění nebo jen suchému, nevodivému znečištění. 2 - Obvykle dochází jen nevodivému znečištění občas se však může vyskytnout dočasná vodivost způsobená kondenzací. 3 - Dochází k vodivému znečištění nebo suchému nevodivému znečištění, které se vlivem kondenzace stane vodivým. 4 - Znečištění vytváří trvalou vodivost, způsobenou např. vodivým prachem, deštěm nebo sněhem.



