Vzduchové jističe ARION WL



WWW.OEZ.COM

OBSAH – Obchodní informace

- ÚDAJE PRO VÝBĚR JISTIČE I ODPÍNAČE 2
- VÝHODY JISTIČŮ ARION WL 5
- PŘEHLED PROVEDENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ 6
- ÚDAJE PRO VÝBĚR NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ 9
- VÝZNAM POZIC TYPOVÉHO OZNAČENÍ 10
- STANDARNÍ VÝBAVA JISTIČE/ODPÍNAČE 10
- RYCHLÉ SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ 11
- POSTUP PŘI SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ 12
- NABÍDKA STANDARDNÍCH JISTIČŮ A ODPÍNAČŮ 14

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ 3-pólové provedení jističů, odpínačů pro AC provoz
- Pevné provedení 18
- Výsuvné provedení 20

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ 4-pólové provedení jističů, odpínačů pro AC provoz
- Pevné provedení 22
- Výsuvné provedení 24

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ 3 a 4-pólové provedení odpínačů pro DC provoz
- Pevné provedení 26
- Výsuvné provedení 27

ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ - pohony, pomocné spouště a spínače 28

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ
- Způsob připojení, svorkovnice pomocných obvodů 29
- Zapínací spouště a motorové pohony s rozdílným pracovním napětím, napěťové spouště 30
- Jmenovité napětí 1000 V/1150 V 31
- Moduly jmenovitého proudu 31
- Spínače pro signalizaci 31
- Zobrazení a ovládání 32
- Datová komunikace a měření 32
- Blokování a uzamykání 33
- Kryty, těsnící rám 34

SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ
- Připojovací sady - pevné provedení 35
- Připojovací sady - výsuvné provedení 36
- Moduly jmenovitého proudu 39
- Testovací zařízení 39
- Moduly CubicleBUS 39
- Zdroje napětí 39
- Zařízení pro datovou komunikaci a funkce měření 40
- Měřící transformátory napětí 40
- Vnější měřící proudové transformátory pro N vodič 40
- Přídavné zdroje energie pro napěťovou spoušť 41
- Bovdeny pro mechanické blokování 41
- Plombovatelné kryty nadproudové spouště 41
- Těsnící rámy 41
- Průhledné kryty 41
- Kryty zhášecích komor 41
- Nosné úhelníky 41

PŘÍSLUŠENSTVÍ – MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ 42

OBSAH – Technické informace

viz strana 49

Údaje pro výběr jističe

››› pro AC provoz





Velikost		I	II	III
Jmenovitý proud	I_n	630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A	800 A 1000 A 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A 3200 A 4000 A	4000 A 5000 A 6300 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V a.c.	690 V a.c. (1000 V a.c./1150 V a.c.)	690 V a.c. (1000 V a.c./1150 V a.c.)
Jmenovitý kmitočet	f_n	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost	I_{cu}	N - 55 kA/440 V a.c. S - 66 kA/440 V a.c.	N - 66 kA/440 V a.c. S - 80 kA/440 V a.c. H - 100 kA/440 V a.c.	H - 100 kA/440 V a.c. C - 150 kA (3-pól),130 kA (4-pól) /440V a.c.
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{cw}	N - 42 kA /1 s S - 50 kA/1 s	N - 55 kA /1 s S - 66 kA /1 s H - 80 kA /1 s	H - 100 kA /1 s C - 100 kA /1 s
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	I_{cm}	N - 121 kA/440 V a.c. S - 145 kA/440 V a.c.	N - 145 kA/440 V a.c. S - 176 kA/440 V a.c. H - 220 kA/440 V a.c.	H - 220 kA/440 V a.c. C - 330 kA (3-pól), 286 kA (4-pól)
Počet pólů		3, 4	3, 4	3, 4

	Max. jmenovitý proud jističe I_n [A]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} při 440 V [kA] a.c.	Rozměry pevný 3/4 pólový	Rozměry výsuvný 3/4 pólový	
Velikost I	630 800 1000 1250 1600	N 55 S 66	291 / 291 434 / 434 320 / 410	385 / 385 460 / 460 320 / 410	hloubka výška šířka
Velikost II	800 1000 1250 1600 2000 2500 3200 4000	N 66 S 80 H 100	291 / 291 434 / 434 460 / 590	385 / 385 460 / 460 460 / 590	hloubka výška šířka
Velikost III	4000 5000 6300	H 100 C 150 - 3-pól 130 - 4-pól	291 / 291 434 / 434 704 / 914	385 / 385 460 / 460 704 / 914	hloubka výška šířka

Údaje pro výběr odpínače

››› pro AC provoz





Velikost		I	II	III
Jmenovitý proud	I_n	630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A	800 A 1000 A 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A 3200 A 4000 A	4000 A 5000 A 6300 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V a.c.	690 V a.c. (1000 V a.c./1150 V a.c.)	690 V a.c. (1000 V a.c./1150 V a.c.)
Jmenovitý kmitočet	f_n	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	I_{cm}	N - 105 kA/440 V a.c. S - 143 kA/440 V a.c.	N - 121 kA/440 V a.c. S - 176 kA/440 V a.c. H - 220 kA/440 V a.c.	H - 220 kA/440 V a.c. C - 150 kA (3-pól),130 kA (4-pól) /440V a.c.
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{cw}	N - 42 kA /1 s S - 50 kA/1 s	N - 55 kA /1 s S - 66 kA /1 s H - 80 kA /1 s	H - 100 kA /1 s C -100 kA / 1 s
Počet pólů		3, 4	3, 4	3, 4

Údaje pro výběr odpínače

››› pro DC provoz

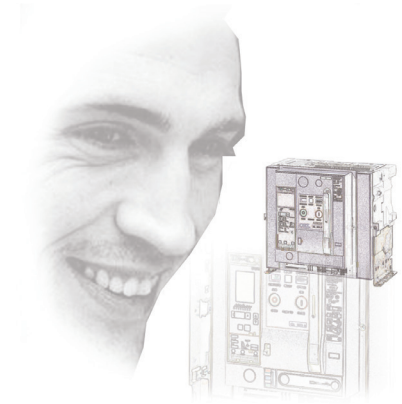


Velikost		II
Jmenovitý proud	I_n	1000 A 2000 A 4000 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	300 V d.c. 600 V d.c. 1000 V d.c. / 1150 V d.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud	I_{cc}	30 kA/300 V d.c. 25 kA/600 V d.c. 20 kA/1000 V d.c.
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{cw}	55 kA /1 s 66 kA /1 s 80 kA /1 s
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	I_{cm}	30 kA/300 V d.c. 25 kA/600 V d.c. 20 kA/1000 V d.c.
Počet pólů		3, 4

■ Pro možnost jištění DC obvodů kontaktujte prosím technickou podporu. Kontakt je uveden na obálce.

POZNÁMKY

VÝHODY JISTIČŮ ARION WL



Jednoduchý výběr

Výběr z nabídky standardních provedení viz str. 14 - 17.
Sestavení typového označení podle katalogu.
Sestavení typového označení a nacenění pomocí programu „Konfigurátor ARION".

Flexibilní dodávky

Dodávky 3-pólových jističů do 3200 A ve standardním provedení do 4 týdnů.
Půjčování maket jističů pro okamžité zahájení přípravy rozváděče.



Asistenční služba

a) Asistenční služba před uvedením do provozu

- ověření správnosti nastavení nadproudových spouští
- možnost vystavení Protokolu o nastavení nadproudových spouští
- možnost ověření selektivity s dalšími přístroji OEZ
- jednorázové proškolení obsluhy v místě instalace
- seznámení s dokumentací a její případné doplnění
- to vše za 1000 Kč (1000 Sk)

b) Možnost uzavření Smlouvy o údržbě s prodlouženou záruční dobou

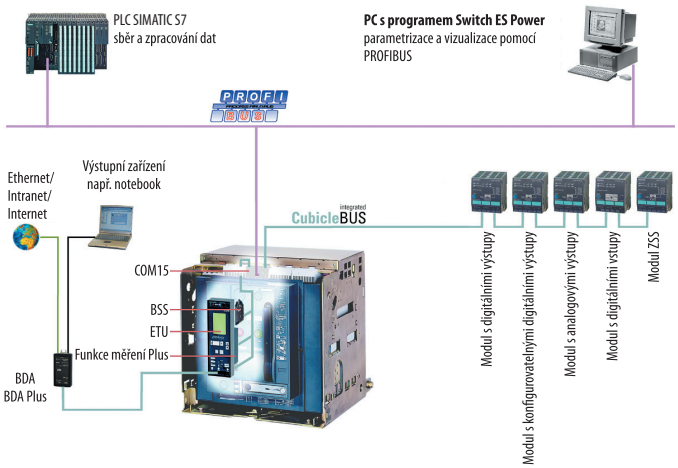
- záruka až 5 let
- pravidelné roční prohlídky





Retrofity jističů AR, ARV

Rychlá a profesionálně provedená výměna starších jističů AR, ARV bez úpravy rozváděče.
Vyřešené připojení i Al pasů a Al kabelů.
Jsou dodávány jako komplexní služba.



Datová komunikace jističů

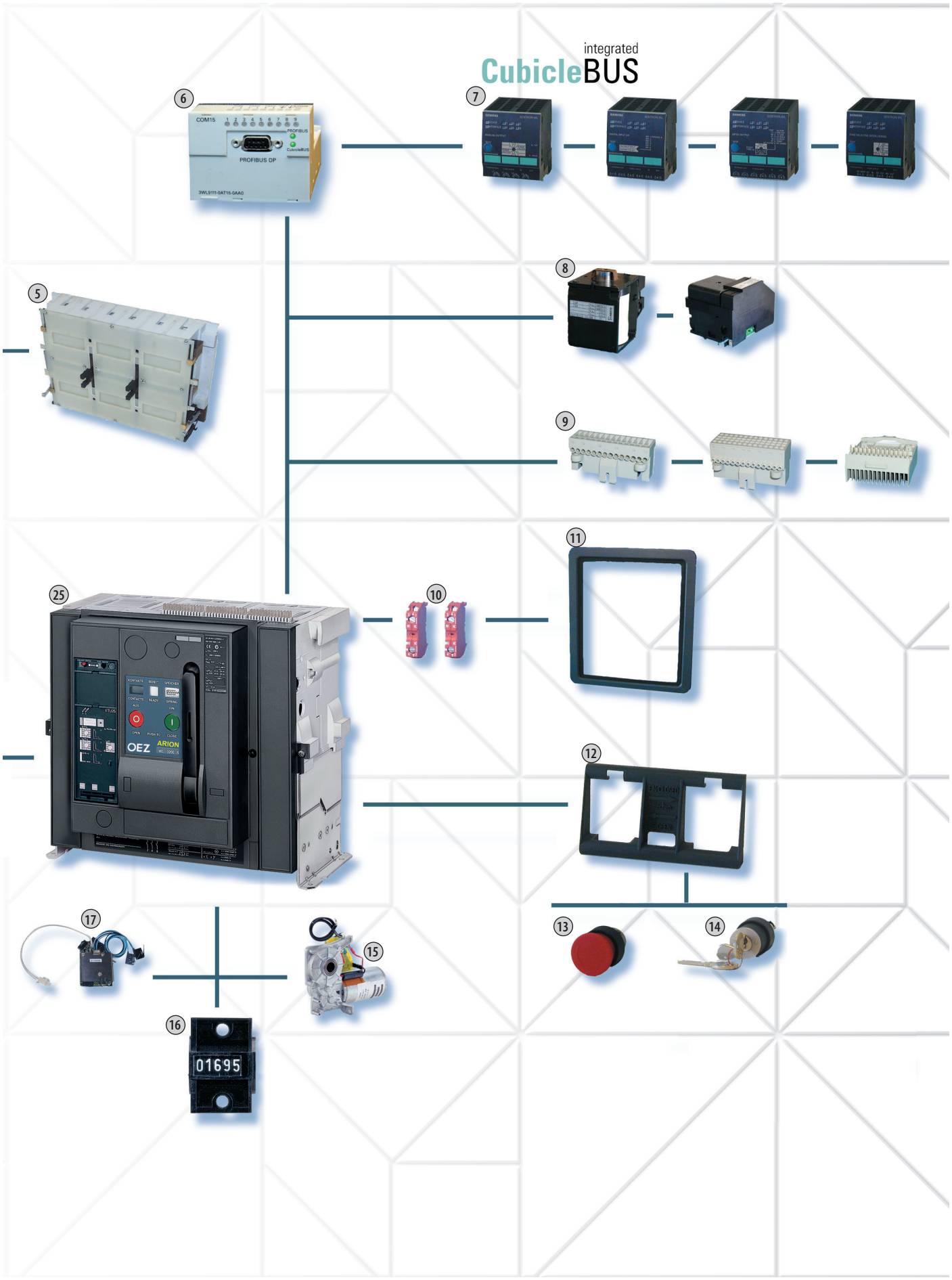
Jističe mohou být vybaveny moderní komunikací PROFIBUS, MODBUS a CubicleBUS.
Jističe lze ovládat, sledovat jejich stav a přenášet měřené veličiny.
Funkce měření dokáže měřit proud, napětí, výkon, frekvenci apod.
Jističe lze integrovat do náročných aplikací, kde je vyžadováno jejich ovládání a sledování pomocí řídícího systému.

PŘEHLED PROVEDENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

1. Výsuvné zařízení
2. Přední, přírubové, horizontální a vertikální přívody
3. Signalizační spínače polohy
4. Uzemňovací kontakt
5. Izolační kryt
6. Modul COM 15 PROFIBUS
7. Moduly Cubicle BUS
8. Zapínací/napěťová spoušť, podpěťová spoušť
9. Konektor a svorkovnice pomocných obvodů
10. Pomocné spínače
11. Těsnící rám
12. Ochranné krytky pro mechanicky ZAP/VYP
13. Tlačítko pro nouzové vypnutí
14. Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí
15. Motorový pohon
16. Počítadlo cyklů
17. Modul BSS
18. Nadproudová spoušť
19. Elektromagnet pro dálkový reset
20. BDA adaptér
21. Displej
22. Modul zemního zkratu
23. Modul jmenovitého proudu
24. Modul funkce měření
25. Vzduchový jistič ARION WL

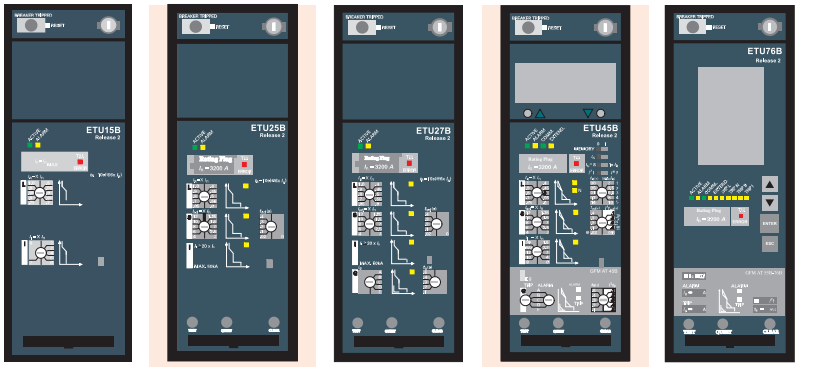


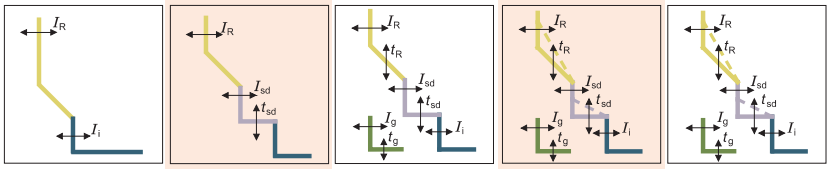
PŘEHLED PROVEDENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ



POZNÁMKY

ÚDAJE PRO VÝBĚR NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ



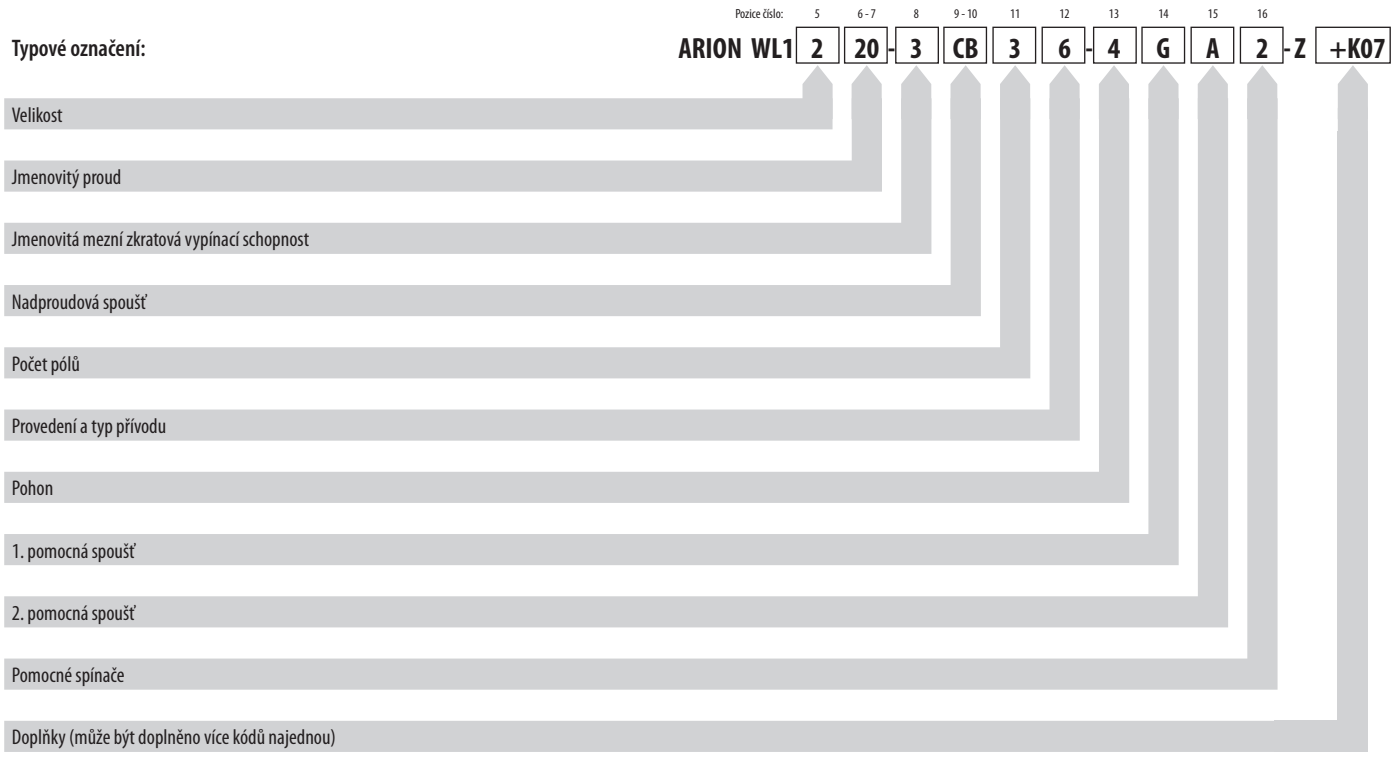


Název nadproudové spouště		ETU15B	ETU25B	ETU27B	ETU45B	ETU76B
Nadproudová ochrana	L	+	+	+	+	+
Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana	S	–	+	+	+	+
Okamžitá zkratová ochrana	I	+	+	+	+	+
Ochrana středního vodiče	N	–	–	+	+	+
Ochrana proti zemnímu zkratu	G	–	–	+	○	○
Doplňkové funkce						+
Ochrana středního vodiče ZAP/VYP		–	–	+/+	+/+	+/+
Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana ZAP/VYP		–	–	–	+/+	+/+
Okamžitá zkratová ochrana ZAP/VYP		–	–	–	+/+	+/+
Tepelná paměť ZAP/VYP		–	–	–	+	+
Hlídání zátěže		–	–	–	+	+
Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana přepínatelná na I^2t		–	–	–	+	+
Okamžitá zkratová ochrana nastavitelná		+	–	–	+	+
Nadproudová ochrana přepínatelná na I^4t		–	–	–	+	+
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 WL1220-3CB36-4GA2-Z +K07



ARION WL1220-3CB36-4GA2-Z +K07

Parametry a popis jističe podle pozic:

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

Kódy doplňků - signalizační spínač „vypnuto nadproudovou spouští" - K07

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 zařízením
- 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	2	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 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	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)																
Tlačítko elektricky ZAP na čelní panelu		C11														
Signalizační spínač stavu střádač		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 WL1220-3CB36-4GA2-Z +K07**

POSTUP PŘI SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

Kroky pro správné sestavení

Pro správné sestavení typového označení doporučujeme postupovat podle následujících kroků. Ty jsou dále popsány i graficky s příkladem.

1. Určení provedení jističe v obsahu katalogu - 3 nebo 4-pólové jističe/odpínače pro AC nebo DC aplikace v pevném či výsuvném provedení
2. Určení základu typového označení podle: - typu přívodu
   - jmenovitého proudu
   - jmenovité mezní zkratové vypínací schopnosti
3. Určení nadproudové spouště - pro výběr je možné použít podrobnější tabulku na str. 9 „Údaje pro výběr nadproudové spouště“
4. Výběr základního příslušenství - pohony, pomocné spouště a spínače
5. Výběr doplňkového příslušenství

K jističi je možné dále objednat i samostatně dodávané příslušenství.
Kroky 1 - 4 jsou nezbytně nutné k sestavení kompletního typového označení pro objednávku. Krok 5 je odvislý od dalších požadavků na jistič.

Příklad sestavení typového označení

1. Určení provedení jističe/odpínače v obsahu katalogu

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ 3-pólové provedení jističů, odpínačů pro AC provoz
Pevné provedení 18
Výsuvné provedení 20

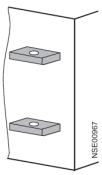
SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ 4-pólové provedení jističů, odpínačů pro AC provoz
Pevné provedení 22
Výsuvné provedení 24

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ 3 a 4-pólové provedení odpínačů pro DC provoz
Pevné provedení 26
Výsuvné provedení 27

Obsah katalogu *Strana 1*

2. Určení základu typového označení podle: - typu přívodu
- jmenovitého proudu
- jmenovité mezní zkratové vypínací schopnosti

Pevné provedení, 3-pólové, AC

Zadní horizontální přívody	Jmenovitý proud I_n [A] [1]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} /440 V		
		55 kA – velikost I	66 kA – velikost II	66 kA – velikost I
		N	N	S
	630	ARION WL1106-2□□32-□□□□	-	ARION WL1106-3□□32-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□32-□□□□	-	ARION WL1108-3□□32-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□32-□□□□	-	ARION WL1110-3□□32-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□32-□□□□	-	ARION WL1112-3□□32-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□32-□□□□	-	ARION WL1116-3□□32-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□32-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□32-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□32-□□□□	-
	4000	-	-	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-

■ *Základ typového označení:* ***ARION WL 1220-2□□32-□□□□*** *Strana 18*

3. Určení nadproudové spouště

Blok odpínače (odpínač) [2]	AA
Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI	BB
Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI	CB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN [3]	EB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4 [3]	FB
Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING [3]	DG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING [3]	EG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4 [3]	FG
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej [3]	NG

1 A A 2 **Standardní typové označení**
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 28)

■ *Typové označení včetně nadproudové spouště:* ***ARION WL1220-2CB32-□□□□*** *Strana 18*

POSTUP PŘI SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

4. Výběr základního příslušenství

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 viz str. 30	
1. pomocná spoušť	
Bez 1. pomocné spouště	A
Napěťové 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
Napěťové 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
Podpěťové 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
Podpěťové 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

■ *Typové označení:* ***ARION WL 1220-2CB32-4GA2***

Strana 28

5. Výběr doplňkového příslušenství

Vybrané typové označení	ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□-Z □□□
Spínače pro signalizaci	**Kód**
Pro signalizaci stavu střádače – nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“ a „F12“ (S21 - 1 zapínací kontakt)	C20 □□□
Pro signalizaci stavu „připraven k zapnutí“	C22 □□□
Pro signalizaci vypnutí 1. pomocnou spouští - nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“ a „F12“,	C26 □□□
Pro signalizaci vypnutí 2. pomocnou spouští - nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“ a „F12“,	C27 □□□
Pro signalizaci stavu „vypnuto naproudovou spouští“ - nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“ a „F12“,	K07 □□□

■ *Kompletní typové označení:* ***ARION WL 1220-2CB32-4GA2-Z K07***

Strana 31

NABÍDKA STANDARDNÍCH JISTIČŮ A ODPÍNAČŮ

3P

Jističe, 3-pólové provedení

Pevné provedení



Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]
ARION WL11**10**-3CB32-1GA2	19209	**I_n = 1000 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA	43
ARION WL11**16**-3CB32-1GA2	19211	**I_n = 1600 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA	43
		- nadproudová spoušť ETU25B	
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL12**20**-3CB32-1GA2	19216	**I_n = 2000 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA	56
ARION WL12**25**-3CB32-1GA2	19217	**I_n = 2500 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA	59
ARION WL12**32**-3CB32-1GA2	19218	**I_n = 3200 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA	64
		- nadproudová spoušť ETU25B	
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL13**40**-4CB32-1GA2	19226	**I_n = 4000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA	82
ARION WL13**50**-4CB32-1GA2	19227	**I_n = 5000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA	82
ARION WL13**63**-4CB31-1GA2	19228	**I_n = 6300 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA	90
		- nadproudová spoušť ETU25B	
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod (6300 A - zadní vertikální přívod)	

Výsuvné provedení



Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]
ARION WL11**10**-3CB36-1GA2	18238	**I_n = 1000 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA	70
ARION WL11**16**-3CB36-1GA2	19240	**I_n = 1600 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA	70
		- nadproudová spoušť ETU25B	
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL12**20**-3CB36-1GA2	19245	**I_n = 2000 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA	91
ARION WL12**25**-3CB36-1GA2	19246	**I_n = 2500 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA	102
ARION WL12**32**-3CB36-1GA2	19247	**I_n = 3200 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA	113
		- nadproudová spoušť ETU25B	
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL13**40**-4CB36-1GA2	19255	**I_n = 4000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA	148
ARION WL13**50**-4CB36-1GA2	19256	**I_n = 5000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA	148
ARION WL13**63**-4CB37-1GA2	19257	**I_n = 6300 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA	178
		- nadproudová spoušť ETU25B	
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod (6300 A - zadní vertikální přívod)	

■ v objednávce vždy uvádějte typové označení i kód výrobku, je-li uveden

NABÍDKA STANDARDNÍCH JISTIČŮ A ODPÍNAČŮ

4P

Jističe, 4-pólové provedení

Pevné provedení



Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]
ARION WL11**10**-3CB42-1GA2	19267	**I_n = 1000 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA	50
ARION WL11**16**-3CB42-1GA2	19269	**I_n = 1600 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA	50
		- nadproudová spoušť ETU25B	
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL12**20**-3CB42-1GA2	19247	**I_n = 2000 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA	67
ARION WL12**25**-3CB42-1GA2	19275	**I_n = 2500 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA	71
ARION WL12**32**-3CB42-1GA2	19276	**I_n = 3200 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA	77
		- nadproudová spoušť ETU25B	
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL13**40**-4CB42-1GA2	19284	**I_n = 4000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA	99
ARION WL13**50**-4CB42-1GA2	19285	**I_n = 5000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA	99
ARION WL13**63**-4CB41-1GA2	19286	**I_n = 6300 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA	108
		- nadproudová spoušť ETU25B	
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod (6300 A - zadní vertikální přívod)	

Výsuvné provedení



Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]
ARION WL11**10**-3CB46-1GA2	19296	**I_n = 1000 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA	84
ARION WL11**16**-3CB46-1GA2	19298	**I_n = 1600 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA	84
		- nadproudová spoušť ETU25B	
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL12**20**-3CB46-1GA2	19303	**I_n = 2000 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA	106
ARION WL12**25**-3CB46-1GA2	19304	**I_n = 2500 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA	123
ARION WL12**32**-3CB46-1GA2	19305	**I_n = 3200 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA	136
		- nadproudová spoušť ETU25B	
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL13**40**-4CB46-1GA2	19313	**I_n = 4000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA	190
ARION WL13**50**-4CB46-1GA2	19314	**I_n = 5000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA	190
ARION WL13**63**-4CB47-1GA2	19315	**I_n = 6300 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA	227
		- nadproudová spoušť ETU25B	
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod (6300 A - zadní vertikální přívod)	

■ v objednávce vždy uvádějte typové označení i kód výrobku, je-li uveden

NABÍDKA STANDARDNÍCH JISTIČŮ A ODPÍNAČŮ

3P

Odpínače, 3-pólové provedení

Pevné provedení



Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]
ARION WL11**10**-3AA32-1GA2	19319	**I_n = 1000 A**, velikost 1	43
ARION WL11**16**-3AA32-1GA2	19320	**I_n = 1600 A**, velikost 1	43
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL12**20**-3AA32-1GA2	19380	**I_n = 2000 A**, velikost 2	56
ARION WL12**25**-3AA32-1GA2	19410	**I_n = 2500 A**, velikost 2	59
ARION WL12**32**-3AA32-1GA2	19411	**I_n = 3200 A**, velikost 2	64
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL13**40**-4AA32-1GA2	19412	**I_n = 4000 A**, velikost 3	82
ARION WL13**50**-4AA32-1GA2	19413	**I_n = 5000 A**, velikost 3	82
ARION WL13**63**-4AA31-1GA2	19414	**I_n = 6300 A**, velikost 3	90
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod (6300 A - zadní vertikální přívod)	

Výsuvné provedení



Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]
ARION WL11**10**-3AA36-1GA2	19415	**I_n = 1000 A**, velikost 1	70
ARION WL11**16**-3AA36-1GA2	19416	**I_n = 1600 A**, velikost 1	70
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL12**20**-3AA36-1GA2	19417	**I_n = 2000 A**, velikost 2	91
ARION WL12**25**-3AA36-1GA2	19418	**I_n = 2500 A**, velikost 2	102
ARION WL12**32**-3AA36-1GA2	19419	**I_n = 3200 A**, velikost 2	113
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL13**40**-4AA36-1GA2	19420	**I_n = 4000 A**, velikost 3	148
ARION WL13**50**-4AA36-1GA2	19392	**I_n = 5000 A**, velikost 3	148
ARION WL13**63**-4AA37-1GA2	19393	**I_n = 6300 A**, velikost 3	178
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod (6300 A - zadní vertikální přívod)	

■ v objednávce vždy uvádějte typové označení i kód výrobku, je-li uveden

NABÍDKA STANDARDNÍCH JISTIČŮ A ODPÍNAČŮ

4P

Odpínače, 4-pólové provedení

Pevné provedení



Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]
ARION WL11**10**-3AA42-1GA2	19394	I_n = **1000 A**, velikost 1	50
ARION WL11**16**-3AA42-1GA2	19395	I_n = **1600 A**, velikost 1	50
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL12**20**-3AA42-1GA2	19396	I_n = **2000 A**, velikost 2	67
ARION WL12**25**-3AA42-1GA2	19397	I_n = **2500 A**, velikost 2	71
ARION WL12**32**-3AA42-1GA2	19398	I_n = **3200 A**, velikost 2	77
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL13**40**-4AA42-1GA2	19399	I_n = **4000 A**, velikost 3	99
ARION WL13**50**-4AA42-1GA2	19400	I_n = **5000 A**, velikost 3	99
ARION WL13**63**-4AA41-1GA2	19401	I_n = **6300 A**, velikost 3	108
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod (6300 A - zadní vertikální přívod)	

Výsuvné provedení



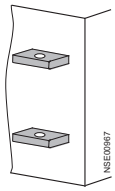
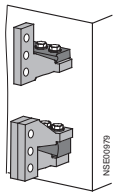
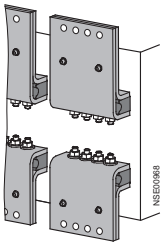
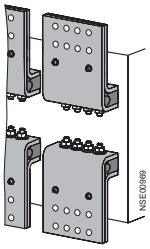
Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]
ARION WL11**10**-3AA46-1GA2	19402	I_n = **1000 A**, velikost 1	84
ARION WL11**16**-3AA46-1GA2	19403	I_n = **1600 A**, velikost 1	84
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL12**20**-3AA46-1GA2	19404	I_n = **2000 A**, velikost 2	106
ARION WL12**25**-3AA46-1GA2	19405	I_n = **2500 A**, velikost 2	123
ARION WL12**32**-3AA46-1GA2	19406	I_n = **3200 A**, velikost 2	136
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod	
ARION WL13**40**-4AA46-1GA2	19407	I_n = **4000 A**, velikost 3	190
ARION WL13**50**-4AA46-1GA2	19408	I_n = **5000 A**, velikost 3	190
ARION WL13**63**-4AA47-1GA2	19409	I_n = **6300 A**, velikost 3	227
		- ruční pohon, mechanické ZAP/VYP	
		- napěťová spoušť 230 V a.c./ 220 V d.c.	
		- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)	
		- zadní horizontální přívod (6300 A - zadní vertikální přívod)	

■ v objednávce vždy uvádějte typové označení i kód výrobku, je-li uveden

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

3P

Pevné provedení, 3-pólové, AC

Zadní horizontální přívody	Jmenovitý proud I_n [1] [A]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} /440 V		
		55 kA – velikost I	66 kA – velikost II	66 kA – velikost I
		N	N	S
	630	ARION WL1106-2□□32-□□□□	-	ARION WL1106-3□□32-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□32-□□□□	-	ARION WL1108-3□□32-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□32-□□□□	-	ARION WL1110-3□□32-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□32-□□□□	-	ARION WL1112-3□□32-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□32-□□□□	-	ARION WL1116-3□□32-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□32-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□32-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□32-□□□□	-
	4000	-	-	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-
Zadní vertikální přívody				
	630	ARION WL1106-2□□31-□□□□	-	ARION WL1106-3□□31-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□31-□□□□	-	ARION WL1108-3□□31-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□31-□□□□	-	ARION WL1110-3□□31-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□31-□□□□	-	ARION WL1112-3□□31-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□31-□□□□	-	ARION WL1116-3□□31-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□31-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□31-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□31-□□□□	-
	4000	-	ARION WL1240-2□□31-□□□□	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-
Přední přívody 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	-	ARION WL1220-2□□33-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□33-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□33-□□□□	-
	4000	-	-	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-
Přední přívody dvě řady otvorů				
	630	ARION WL1106-2□□34-□□□□	-	ARION WL1106-3□□34-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□34-□□□□	-	ARION WL1108-3□□34-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□34-□□□□	-	ARION WL1110-3□□34-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□34-□□□□	-	ARION WL1112-3□□34-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□34-□□□□	-	ARION WL1116-3□□34-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□34-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□34-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□34-□□□□	-
	4000	-	-	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-

Blok odpínače (odpínač) [2]	AA
Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI	BB
Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI	CB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN [3]	EB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4 [3]	FB
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej [3]	NB
Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING [3]	DG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING [3]	EG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4 [3]	FG
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej [3]	NG

1 A A 2 **Standardní typové označení**
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 28)

[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.
[2] Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} odpínače viz strana 51 (pouze pro AC aplikace).
[3] Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče se objednávají zvlášť", viz str. 40.
■ Hmotnosti viz str. 51

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

3P

Pevné provedení, 3-pólové, AC

Jmenovitý proud I_n [1]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} /440 V			
	80 kA – velikost II	100 kA – velikost II	100 kA – velikost III	150 kA – velikost III
Zadní horizontální přívody	**S**	**H**	**H**	**C**
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□32-□□□□	ARION WL1208-4□□32-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□32-□□□□	ARION WL1210-4□□32-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□32-□□□□	ARION WL1212-4□□32-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□32-□□□□	ARION WL1216-4□□32-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□32-□□□□	ARION WL1220-4□□32-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□32-□□□□	ARION WL1225-4□□32-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□32-□□□□	ARION WL1232-4□□32-□□□□	-	-
4000	-	-	ARION WL1340-4□□32-□□□□	ARION WL1340-5□□32-□□□□
5000	-	-	ARION WL1350-4□□32-□□□□	ARION WL1350-5□□32-□□□□
6300	-	-	-	-
Zadní vertikální přívody				
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□31-□□□□	ARION WL1208-4□□31-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□31-□□□□	ARION WL1210-4□□31-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□31-□□□□	ARION WL1212-4□□31-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□31-□□□□	ARION WL1216-4□□31-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□31-□□□□	ARION WL1220-4□□31-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□31-□□□□	ARION WL1225-4□□31-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□31-□□□□	ARION WL1232-4□□31-□□□□	-	-
4000	ARION WL1240-3□□31-□□□□	ARION WL1240-4□□31-□□□□	ARION WL1340-4□□31-□□□□	ARION WL1340-5□□31-□□□□
5000	-	-	ARION WL1350-4□□31-□□□□	ARION WL1350-5□□31-□□□□
6300	-	-	ARION WL1363-4□□31-□□□□	ARION WL1363-5□□31-□□□□
Přední přívody jedna řada otvorů				
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□33-□□□□	ARION WL1208-4□□33-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□33-□□□□	ARION WL1210-4□□33-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□33-□□□□	ARION WL1212-4□□33-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□33-□□□□	ARION WL1216-4□□33-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□33-□□□□	ARION WL1220-4□□33-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□33-□□□□	ARION WL1225-4□□33-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□33-□□□□	ARION WL1232-4□□33-□□□□	-	-
4000	-	-	ARION WL1340-4□□33-□□□□	-
5000	-	-	-	-
6300	-	-	-	-
Přední přívody dvě řady otvorů				
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□34-□□□□	ARION WL1208-4□□34-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□34-□□□□	ARION WL1210-4□□34-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□34-□□□□	ARION WL1212-4□□34-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□34-□□□□	ARION WL1216-4□□34-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□34-□□□□	ARION WL1220-4□□34-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□34-□□□□	ARION WL1225-4□□34-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□34-□□□□	ARION WL1232-4□□34-□□□□	-	-
4000	-	-	ARION WL1340-4□□34-□□□□	-
5000	-	-	-	-
6300	-	-	-	-

Blok odpínače (odpínač) [2]	AA
Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI	BB
Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI	CB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN [3]	EB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4 [3]	FB
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej [3]	NB
Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING [3]	DG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING [3]	EG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4 [3]	FG
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej [3]	NG

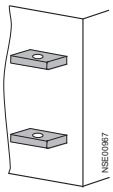
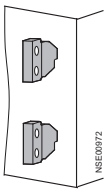
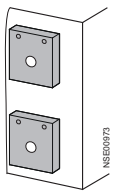
1 A A 2 **Standardní typové označení**
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 28)

[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.
[2] Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} odpínače viz strana 51 (pouze pro AC aplikace).
[3] Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče se objednávají zvlášť, viz str. 40.
■ Hmotnosti viz str. 51

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

3P

Výsuvné provedení, 3-pólové, AC

Zadní horizontální přívody	Jmenovitý proud I_n [1] [A]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} /440 V		
		55 kA – velikost I	66 kA – velikost II	66 kA – velikost I
		N	N	S
	**630**	ARION WL1106-2□□36-□□□□	-	ARION WL1106-3□□36-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□36-□□□□	-	ARION WL1108-3□□36-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□36-□□□□	-	ARION WL1110-3□□36-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□36-□□□□	-	ARION WL1112-3□□36-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□36-□□□□	-	ARION WL1116-3□□36-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□36-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□36-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□36-□□□□	-
	4000	-	-	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-
Bez výsuvného zařízení				
	630	ARION WL1106-2□□35-□□□□	-	ARION WL1106-3□□35-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□35-□□□□	-	ARION WL1108-3□□35-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□35-□□□□	-	ARION WL1110-3□□35-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□35-□□□□	-	ARION WL1112-3□□35-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□35-□□□□	-	ARION WL1116-3□□35-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□35-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□35-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□35-□□□□	-
	4000	-	-	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-
Zadní vertikální přívody				
	**630**	ARION WL1106-2□□37-□□□□	-	ARION WL1106-3□□37-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□37-□□□□	-	ARION WL1108-3□□37-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□37-□□□□	-	ARION WL1110-3□□37-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□37-□□□□	-	ARION WL1112-3□□37-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□37-□□□□	-	ARION WL1116-3□□37-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□37-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□37-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□37-□□□□	-
	4000	-	ARION WL1240-2□□37-□□□□	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-
Zadní přírubové přívody				
	**630**	ARION WL1106-2□□38-□□□□	-	ARION WL1106-3□□38-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□38-□□□□	-	ARION WL1108-3□□38-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□38-□□□□	-	ARION WL1110-3□□38-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□38-□□□□	-	ARION WL1112-3□□38-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□38-□□□□	-	ARION WL1116-3□□38-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□38-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□38-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□38-□□□□	-
	4000	-	-	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-

Blok odpínače (odpínač) [2]	AA
Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI	BB
Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI	CB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN [3]	EB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4 [3]	FB
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej [3]	NB
Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING [3]	DG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING [3]	EG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4 [3]	FG
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej [3]	NG

1 A A 2 **Standardní typové označení**
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 28)

[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.
[2] Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} odpínače viz strana 51 (pouze pro AC aplikace).
[3] Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče se objednávají zvlášť", viz str. 40.
■ Hmotnosti viz str. 51

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

3P

Výsuvné provedení, 3-pólové, AC

Jmenovitý proud I_n [1]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} /440 V			
	80 kA – velikost II	100 kA – velikost II	100 kA – velikost III	150 kA – velikost III
Zadní horizontální přívody	S	H	H	C
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□36-□□□□	ARION WL1208-4□□36-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□36-□□□□	ARION WL1210-4□□36-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□36-□□□□	ARION WL1212-4□□36-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□36-□□□□	ARION WL1216-4□□36-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□36-□□□□	ARION WL1220-4□□36-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□36-□□□□	ARION WL1225-4□□36-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□36-□□□□	ARION WL1232-4□□36-□□□□	-	-
4000	-	-	ARION WL1340-4□□36-□□□□	ARION WL1340-5□□36-□□□□
5000	-	-	ARION WL1350-4□□36-□□□□	ARION WL1350-5□□36-□□□□
6300	-	-	-	-
Bez výsuvného zařízení				
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□35-□□□□	ARION WL1208-4□□35-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□35-□□□□	ARION WL1210-4□□35-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□35-□□□□	ARION WL1212-4□□35-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□35-□□□□	ARION WL1216-4□□35-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□35-□□□□	ARION WL1220-4□□35-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□35-□□□□	ARION WL1225-4□□35-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□35-□□□□	ARION WL1232-4□□35-□□□□	-	-
4000	-	-	ARION WL1340-4□□35-□□□□	ARION WL1340-5□□35-□□□□
5000	-	-	ARION WL1350-4□□35-□□□□	ARION WL1350-5□□35-□□□□
6300	-	-	ARION WL1363-4□□35-□□□□	ARION WL1363-5□□35-□□□□
Zadní vertikální přívody				
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□37-□□□□	ARION WL1208-4□□37-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□37-□□□□	ARION WL1210-4□□37-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□37-□□□□	ARION WL1212-4□□37-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□37-□□□□	ARION WL1216-4□□37-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□37-□□□□	ARION WL1220-4□□37-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□37-□□□□	ARION WL1225-4□□37-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□37-□□□□	ARION WL1232-4□□37-□□□□	-	-
4000	ARION WL1240-3□□37-□□□□	ARION WL1240-4□□37-□□□□	ARION WL1340-4□□37-□□□□	ARION WL1340-5□□37-□□□□
5000	-	-	ARION WL1350-4□□37-□□□□	ARION WL1350-5□□37-□□□□
6300	-	-	ARION WL1363-4□□37-□□□□	ARION WL1363-5□□37-□□□□
Zadní přírubové přívody				
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□38-□□□□	ARION WL1208-4□□38-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□38-□□□□	ARION WL1210-4□□38-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□38-□□□□	ARION WL1212-4□□38-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□38-□□□□	ARION WL1216-4□□38-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□38-□□□□	ARION WL1220-4□□38-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□38-□□□□	ARION WL1225-4□□38-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□38-□□□□	ARION WL1232-4□□38-□□□□	-	-
4000	-	-	ARION WL1340-4□□38-□□□□	-
5000	-	-	-	-
6300	-	-	-	-

Blok odpínače (odpínač) [2]	AA
Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI	BB
Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI	CB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN [3]	EB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4 [3]	FB
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej [3]	NB
Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING [3]	DG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING [3]	EG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4 [3]	FG
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej [3]	NG

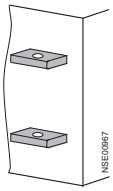
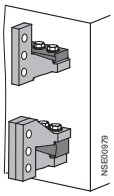
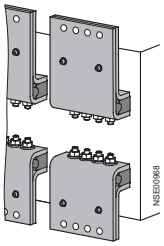
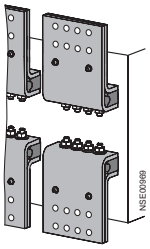
1 A A 2 **Standardní typové označení**
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 28)

[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.
[2] Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} odpínače viz strana 51 (pouze pro AC aplikace).
[3] Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče se objednávají zvlášť, viz str. 40.
■ Hmotnosti viz str. 51

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

4P

Pevné provedení, 4-pólové, AC

Zadní horizontální přívody	Jmenovitý proud I_n [A] [1]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} /440 V		
		55 kA – velikost I	66 kA – velikost II	66 kA – velikost I
		N	N	S
	**630**	ARION WL1106-2□□42-□□□□	-	ARION WL1106-3□□42-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□42-□□□□	-	ARION WL1108-3□□42-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□42-□□□□	-	ARION WL1110-3□□42-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□42-□□□□	-	ARION WL1112-3□□42-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□42-□□□□	-	ARION WL1116-3□□42-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□42-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□42-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□42-□□□□	-
	4000	-	-	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-
Zadní vertikální přívody				
	**630**	ARION WL1106-2□□41-□□□□	-	ARION WL1106-3□□41-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□41-□□□□	-	ARION WL1108-3□□41-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□41-□□□□	-	ARION WL1110-3□□41-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□41-□□□□	-	ARION WL1112-3□□41-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□41-□□□□	-	ARION WL1116-3□□41-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□41-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□41-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□41-□□□□	-
	4000	-	ARION WL1240-2□□41-□□□□	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-
Přední přívody jedna řada otvorů				
	**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	-	ARION WL1220-2□□43-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□43-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□43-□□□□	-
	4000	-	-	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-
Přední přívody dvě řady otvorů				
	**630**	ARION WL1106-2□□44-□□□□	-	ARION WL1106-3□□44-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□44-□□□□	-	ARION WL1108-3□□44-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□44-□□□□	-	ARION WL1110-3□□44-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□44-□□□□	-	ARION WL1112-3□□44-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□44-□□□□	-	ARION WL1116-3□□44-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□44-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□44-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□44-□□□□	-
	4000	-	-	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-

Blok odpínače (odpínač) [2]	AA
Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI	BB
Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI	CB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN [3]	EB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4 [3]	FB
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej [3]	NB
Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING [3]	DG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING [3]	EG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4 [3]	FG
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej [3]	NG

1 A A 2 **Standardní typové označení**
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 28)

[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.
[2] Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 51 (pouze pro AC aplikace).
[3] Vnitřní měřící transformátor proudu pro jištění N-vodiče může být objednán kódem „F23" viz str. 32.
■ Hmotnosti viz str. 51

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

4P

Pevné provedení, 4-pólové, AC

Jmenovitý proud I_n [1]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} /440 V			
	80 kA – velikost II	100 kA – velikost II	100 kA – velikost III	130 kA – velikost III
Zadní horizontální přívody	S	H	H	C
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□42-□□□□	ARION WL1208-4□□42-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□42-□□□□	ARION WL1210-4□□42-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□42-□□□□	ARION WL1212-4□□42-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□42-□□□□	ARION WL1216-4□□42-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□42-□□□□	ARION WL1220-4□□42-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□42-□□□□	ARION WL1225-4□□42-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□42-□□□□	ARION WL1232-4□□42-□□□□	-	-
4000	-	-	ARION WL1340-4□□42-□□□□	ARION WL1340-5□□42-□□□□
5000	-	-	ARION WL1350-4□□42-□□□□	ARION WL1350-5□□42-□□□□
6300	-	-	-	-
Zadní vertikální přívody				
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□41-□□□□	ARION WL1208-4□□41-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□41-□□□□	ARION WL1210-4□□41-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□41-□□□□	ARION WL1212-4□□41-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□41-□□□□	ARION WL1216-4□□41-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□41-□□□□	ARION WL1220-4□□41-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□41-□□□□	ARION WL1225-4□□41-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□41-□□□□	ARION WL1232-4□□41-□□□□	-	-
4000	ARION WL1240-3□□41-□□□□	ARION WL1240-4□□41-□□□□	ARION WL1340-4□□41-□□□□	ARION WL1340-5□□41-□□□□
5000	-	-	ARION WL1350-4□□41-□□□□	ARION WL1350-5□□41-□□□□
6300	-	-	ARION WL1363-4□□41-□□□□	ARION WL1363-5□□41-□□□□
Přední přívody jedna řada otvorů				
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□43-□□□□	ARION WL1208-4□□43-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□43-□□□□	ARION WL1210-4□□43-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□43-□□□□	ARION WL1212-4□□43-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□43-□□□□	ARION WL1216-4□□43-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□43-□□□□	ARION WL1220-4□□43-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□43-□□□□	ARION WL1225-4□□43-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□43-□□□□	ARION WL1232-4□□43-□□□□	-	-
4000	-	-	ARION WL1340-4□□43-□□□□	-
5000	-	-	-	-
6300	-	-	-	-
Přední přívody dvě řady otvorů				
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□44-□□□□	ARION WL1208-4□□44-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□44-□□□□	ARION WL1210-4□□44-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□44-□□□□	ARION WL1212-4□□44-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□44-□□□□	ARION WL1216-4□□44-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□44-□□□□	ARION WL1220-4□□44-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□44-□□□□	ARION WL1225-4□□44-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□44-□□□□	ARION WL1232-4□□44-□□□□	-	-
4000	-	-	ARION WL1340-4□□44-□□□□	-
5000	-	-	-	-
6300	-	-	-	

Blok odpínače (odpínač) [2]	AA
Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI	BB
Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI	CB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN [3]	EB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4 [3]	FB
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej [3]	NB
Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING [3]	DG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING [3]	EG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4 [3]	FG
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej [3]	NG

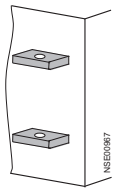
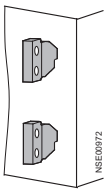
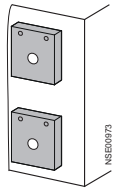
1 A A 2 **Standardní typové označení**
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 28)

[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.
[2] Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 51 (pouze pro AC aplikace).
[3] Vnitřní měřící transformátor proudu pro jištění N-vodiče může být objednán kódem „F23" viz str. 32.
■ Hmotnosti viz str. 51

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

4P

Výsuvné provedení, 4-pólové, AC

Zadní horizontální přívody	Jmenovitý proud I_n [A] [1]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} /440 V		
		55 kA – velikost I	66 kA – velikost II	66 kA – velikost I
		N	N	S
	630	ARION WL1106-2□□46-□□□□	-	ARION WL1106-3□□46-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□46-□□□□	-	ARION WL1108-3□□46-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□46-□□□□	-	ARION WL1110-3□□46-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□46-□□□□	-	ARION WL1112-3□□46-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□46-□□□□	-	ARION WL1116-3□□46-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□46-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□46-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□46-□□□□	-
	4000	-	-	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-
Bez výsuvného zařízení				
	630	ARION WL1106-2□□45-□□□□	-	ARION WL1106-3□□45-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□45-□□□□	-	ARION WL1108-3□□45-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□45-□□□□	-	ARION WL1110-3□□45-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□45-□□□□	-	ARION WL1112-3□□45-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□45-□□□□	-	ARION WL1116-3□□45-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□45-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□45-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□45-□□□□	-
	4000	-	-	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-
Zadní vertikální přívody				
	630	ARION WL1106-2□□47-□□□□	-	ARION WL1106-3□□47-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□47-□□□□	-	ARION WL1108-3□□47-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□47-□□□□	-	ARION WL1110-3□□47-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□47-□□□□	-	ARION WL1112-3□□47-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□47-□□□□	-	ARION WL1116-3□□47-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□47-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□47-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□47-□□□□	-
	4000	-	ARION WL1240-2□□47-□□□□	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-
Zadní přírubové přívody				
	630	ARION WL1106-2□□48-□□□□	-	ARION WL1106-3□□48-□□□□
	800	ARION WL1108-2□□48-□□□□	-	ARION WL1108-3□□48-□□□□
	1000	ARION WL1110-2□□48-□□□□	-	ARION WL1110-3□□48-□□□□
	1250	ARION WL1112-2□□48-□□□□	-	ARION WL1112-3□□48-□□□□
	1600	ARION WL1116-2□□48-□□□□	-	ARION WL1116-3□□48-□□□□
	2000	-	ARION WL1220-2□□48-□□□□	-
	2500	-	ARION WL1225-2□□48-□□□□	-
	3200	-	ARION WL1232-2□□48-□□□□	-
	4000	-	-	-
	5000	-	-	-
	6300	-	-	-

Blok odpínače (odpínač) [2]	AA
Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI	BB
Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI	CB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN [3]	EB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4 [3]	FB
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej [3]	NB
Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING [3]	DG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING [3]	EG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4 [3]	FG
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej [3]	NG

1 A A 2 **Standardní typové označení**
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 28)

[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.
[2] Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 51 (pouze pro AC aplikace).
[3] Vnitřní měřící transformátor proudu pro jištění N-vodiče může být objednán kódem „F23" viz str. 32.
■ Hmotnosti viz str. 51

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

4P

Výsuvné provedení, 4-pólové, AC

Jmenovitý proud I_n [1]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} /440 V			
	80 kA – velikost II	100 kA – velikost II	100 kA – velikost III	130 kA – velikost III
Zadní horizontální přívody	**S**	**H**	**H**	**C**
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□46-□□□□	ARION WL1208-4□□46-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□46-□□□□	ARION WL1210-4□□46-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□46-□□□□	ARION WL1212-4□□46-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□46-□□□□	ARION WL1216-4□□46-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□46-□□□□	ARION WL1220-4□□46-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□46-□□□□	ARION WL1225-4□□46-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□46-□□□□	ARION WL1232-4□□46-□□□□	-	-
4000	-	-	ARION WL1340-4□□46-□□□□	ARION WL1340-5□□46-□□□□
5000	-	-	ARION WL1350-4□□46-□□□□	ARION WL1350-5□□46-□□□□
6300	-	-	-	-
Bez výsuvného zařízení				
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□45-□□□□	ARION WL1208-4□□45-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□45-□□□□	ARION WL1210-4□□45-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□45-□□□□	ARION WL1212-4□□45-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□45-□□□□	ARION WL1216-4□□45-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□45-□□□□	ARION WL1220-4□□45-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□45-□□□□	ARION WL1225-4□□45-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□45-□□□□	ARION WL1232-4□□45-□□□□	-	-
4000	-	-	ARION WL1340-4□□45-□□□□	ARION WL1340-5□□45-□□□□
5000	-	-	ARION WL1350-4□□45-□□□□	ARION WL1350-5□□45-□□□□
6300	-	-	ARION WL1363-4□□45-□□□□	ARION WL1363-5□□45-□□□□
Zadní vertikální přívody				
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□47-□□□□	ARION WL1208-4□□47-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□47-□□□□	ARION WL1210-4□□47-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□47-□□□□	ARION WL1212-4□□47-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□47-□□□□	ARION WL1216-4□□47-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□47-□□□□	ARION WL1220-4□□47-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□47-□□□□	ARION WL1225-4□□47-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□47-□□□□	ARION WL1232-4□□47-□□□□	-	-
4000	ARION WL1240-3□□47-□□□□	ARION WL1240-4□□47-□□□□	ARION WL1340-4□□47-□□□□	ARION WL1340-5□□47-□□□□
5000	-	-	ARION WL1350-4□□47-□□□□	ARION WL1350-5□□47-□□□□
6300	-	-	ARION WL1363-4□□47-□□□□	ARION WL1363-5□□47-□□□□
Zadní přírubové přívody				
630	-	-	-	-
800	ARION WL1208-3□□48-□□□□	ARION WL1208-4□□48-□□□□	-	-
1000	ARION WL1210-3□□48-□□□□	ARION WL1210-4□□48-□□□□	-	-
1250	ARION WL1212-3□□48-□□□□	ARION WL1212-4□□48-□□□□	-	-
1600	ARION WL1216-3□□48-□□□□	ARION WL1216-4□□48-□□□□	-	-
2000	ARION WL1220-3□□48-□□□□	ARION WL1220-4□□48-□□□□	-	-
2500	ARION WL1225-3□□48-□□□□	ARION WL1225-4□□48-□□□□	-	-
3200	ARION WL1232-3□□48-□□□□	ARION WL1232-4□□48-□□□□	-	-
4000	-	-	ARION WL1340-4□□48-□□□□	-
5000	-	-	-	-
6300	-	-	-	-

Blok odpínače (odpínač) [2]	AA
Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI	BB
Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI	CB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN [3]	EB
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4 [3]	FB
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej [3]	NB
Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)	
Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING [3]	DG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING [3]	EG
Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4 [3]	FG
Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej [3]	NG

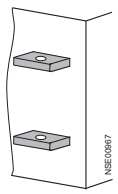
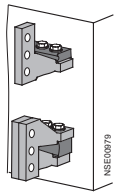
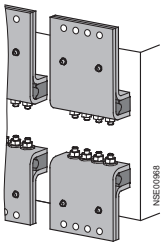
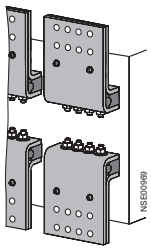
1 A A 2 **Standardní typové označení**
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 28)

[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.
[2] Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 51 (pouze pro AC aplikace).
[3] Vnitřní měřící transformátor proudu pro jištění N-vodiče může být objednán kódem „F23" viz str. 32.
■ Hmotnosti viz str. 51

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

3P 4P

Pevné provedení, 3-pólové, 4-pólové, DC odpínače

	Jmenovitý proud I_n	Velikost	3-pólové provedení	4-pólové provedení
Zadní horizontální přívody				
	**1000**	II	ARION WL1210-8AA32-□□□□	ARION WL1210-8AA42-□□□□
	2000	II	ARION WL1220-8AA32-□□□□	ARION WL1220-8AA42-□□□□
	4000[1]	II	ARION WL1240-8AA32-□□□□	ARION WL1240-8AA42-□□□□
Zadní vertikální přívody				
	**1000**	II	ARION WL1210-8AA31-□□□□	ARION WL1210-8AA41-□□□□
	2000	II	ARION WL1220-8AA31-□□□□	ARION WL1220-8AA41-□□□□
	4000[1]	II	ARION WL1240-8AA31-□□□□	ARION WL1240-8AA41-□□□□
Přední přívody jedna řada otvorů				
	**1000**	II	ARION WL1210-8AA33-□□□□	ARION WL1210-8AA43-□□□□
	2000	II	ARION WL1220-8AA33-□□□□	ARION WL1220-8AA43-□□□□
Přední přívody dvě řady otvorů				
	**1000**	II	ARION WL1210-8AA34-□□□□	ARION WL1210-8AA44-□□□□
	2000	II	ARION WL1220-8AA34-□□□□	ARION WL1220-8AA44-□□□□

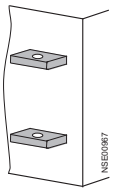
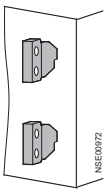
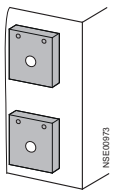
1 A A 2 **Standardní typové označení**
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200
(2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 28)

[1] Výrobce rozváděče musí zajistit opatření k odvedení tepla.
Přípustný jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cc} viz str. 53.
■ Hmotnosti viz str. 53

SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

3P 4P

Výsuvné provedení, 3-pólové, 4-pólové, DC odpínače

	Jmenovitý proud I_n	Velikost	3-pólové provedení	4-pólové provedení
Bez výsuvného zařízení				
	1000	II	ARION WL1210-8AA35-□□□□	ARION WL1210-8AA45-□□□□
	2000	II	ARION WL1220-8AA35-□□□□	ARION WL1220-8AA45-□□□□
	4000[1)]	II	ARION WL1240-8AA35-□□□□	ARION WL1240-8AA45-□□□□
Zadní horizontální přívody				
	**1000**	II	ARION WL1210-8AA36-□□□□	ARION WL1210-8AA46-□□□□
	2000	II	ARION WL1220-8AA36-□□□□	ARION WL1220-8AA46-□□□□
	4000[1)]	II	ARION WL1240-8AA36-□□□□	ARION WL1240-8AA46-□□□□
Zadní vertikální přívody				
	**1000**	II	ARION WL1210-8AA37-□□□□	ARION WL1210-8AA47-□□□□
	2000	II	ARION WL1220-8AA37-□□□□	ARION WL1220-8AA47-□□□□
	4000[1)]	II	ARION WL1240-8AA37-□□□□	ARION WL1240-8AA47-□□□□
Zadní přírubový přívody				
	**1000**	II	ARION WL1210-8AA38-□□□□	ARION WL1210-8AA48-□□□□
	2000	II	ARION WL1220-8AA38-□□□□	ARION WL1220-8AA48-□□□□
	4000[1)]	II	ARION WL1240-8AA38-□□□□	ARION WL1240-8AA48-□□□□

1 A A 2 **Standardní typové označení**
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200
(2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 28)

[1)] Výrobce rozváděče musí zajistit opatření k odvedení tepla.
Přípustný jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cc} viz str. 53.

■ Hmotnosti viz str. 53

ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

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 viz str. 30					
1. pomocná spoušť					
Bez 1. pomocné spouště			A		
Napěťové 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	
Napěťové 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	
Podpěťové 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	
Podpěťové 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

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

Způsob připojení

Vybrané typové označení

ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□- Z □ □ □

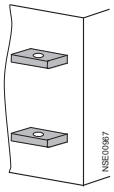
Způsob připojení jističe v pevném provedení
- při výběru tohoto způsobu připojení musí být na 12. pozici typového označení zadána „2“ (ARION WL1□□□-□□□□2-□□□□)

Horní svorky	Dolní svorky	Pro jističe velikosti – jmenovitého proudu	Kód	
zadní horizontální přívod	přední přívod – jedna řada otvorů	I-16; II-20; II25; II-32; III-40	N11	□ □ □
zadní vertikální přívod	zadní horizontální přívod	I-16; II-20; II25; II-32; III-40; III-50	N20	
zadní horizontální přívod	zadní vertikální přívod	I-16; II-20; II25; II-32; III-40; III-50	N24	

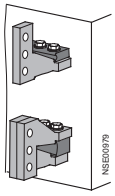
Způsob připojení jističe ve výsuvném provedení a výsuvného zařízení
- při výběru tohoto způsobu připojení musí být na 12. pozici typového označení zadána „6“ (ARION WL1□□□-□□□□6-□□□□)

Horní svorky	Dolní svorky	Pro jističe velikosti – jmenovitého proudu	Kód	
přední přívod – jedna řada otvorů	přední přívod – jedna řada otvorů	I-16; II-20; II25; II-32; III-40	P00	
přední přívod – dvě řady otvorů	přední přívod – dvě řady otvorů	I-16; II-20; II25; II-32; III-40	P01	
zadní horizontální přívod	přední přívod – jedna řada otvorů	I-16; II-20; II25; II-32; III-40	P07	□ □ □
zadní vertikální přívod	zadní horizontální přívod	I-16; II-20; II25; II-32; III-40; III-50	P18	
přírubový přívod	zadní horizontální přívod	I-16; II-20; II25; II-32; III-40	P19	
zadní horizontální přívod	zadní vertikální přívod	I-16; II-20; II25; II-32; III-40; III-50	P23	

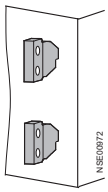
Zadní horizontální přívod



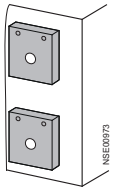
Zadní vertikální přívod
pevné provedení



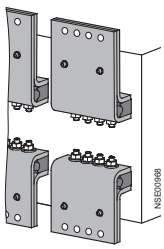
Zadní vertikální přívod
výsuvné provedení



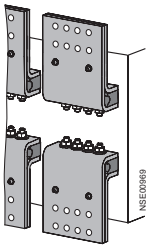
Zadní přírubový přívod
výsuvné provedení



Přední přívod
jedna řada otvorů



Přední přívod
dvě řady otvorů



Svorkovnice

Vybrané typové označení

ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□- Z □ □ □

Způsob připojení pomocných obvodů jističe pomocí bezšroubových svorek
- princip tažných pružin (standardně je jistič vybaven šroubovými svorkami)

pro pevné provedení	N61	□ □ □
pro výsuvné provedení	P61	

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

Zapínací spouště a motorové pohony s rozdílným pracovním napětím

Vybrané typové označení — ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□-Z □ □ □

Zapínací spouště - zatěžovatel 100%, při výběru tohoto způsobu ovládání musí být na 13. pozici typového označení zadána „1“ (ARION WL1□□□-□□□□□-1□□□)	**Kód**
24 V d.c.	M21
30 V d.c.	M22
48 V d.c.	M23
60 V d.c.	M24
110 V a.c./d.c.	M25
230 V a.c./220 V d.c.	M26

Zapínací spouště - zatěžovatel 5% - přebuzení (doba přítahu) 25 ÷ 60 ms, max. doba zatížení 3 s, při výběru tohoto způsobu ovládání musí být na 13. pozici typového označení zadána „1“ (ARION WL1□□□-□□□□□-1□□□)	**Kód**
24 ÷ 30 V d.c.	M31
48 ÷ 60 V d.c.	M33
110 V a.c./d.c.	M35
230 V a.c./220 V d.c.	M36

Motorové pohony - při výběru tohoto způsobu ovládání musí být na 13. pozici typového označení zadána „1“ (ARION WL1□□□-□□□□□-1□□□)	**Kód**
24 ÷ 30 V d.c.	M01
48 ÷ 60 V d.c.	M03
110 V a.c./d.c.	M05
230 V a.c./220 V d.c.	M06

Napěťové spouště

Vybrané typové označení — ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□-Z □ □ □

Napěťové spouště - zatěžovatel 5% - přebuzení (doba přítahu) 25 ÷ 60 ms, max. doba zatížení 3 s, při výběru tohoto způsobu ovládání musí být na pozici 14. nebo 15. typového označení zadáno „A“ (ARION WL1□□□-□□□□□-□A□□, ARION WL1□□□-□□□□□-□□A□)	**Kód**
24 ÷ 30 V d.c.	M41
48 ÷ 60 V d.c.	M43
110 V a.c./d.c.	M45
230 V a.c./220 V d.c.	M46

Pocínované přívody

Vybrané typové označení — ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□-Z □ □ □

- pro kompletní výsuvné provedení, samostatný rám s horizontálními přívody nebo s přírubovým připojením - pro použití v atmosféře se sloučeninami síry (např. papírenský průmysl)	**Kód**
- pro velikosti I, II, III	A08

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

Jmenovité pracovní napětí 1000 V/1150 V

Vybrané typové označení — ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□-Z □□□

Jmenovité napětí 1000 V pro jističe a AC/DC odpínače	Kód
- pokud se objednává výsuvný jistič a výsuvné zařízení zvlášť, musí se doplňkový kód „A05" zadat u jističe ve výsuvném provedení i výsuvného zařízení zvlášť - pro IT sítě s $U_e \leq 690$ V a.c. - pouze pro jističe a odpínače velikosti II a III s $I_{cu} = 100$ kA	A05
Jmenovité napětí 1150 V pro jističe a AC/DC odpínače	
- pokud se objednává výsuvný jistič a výsuvné zařízení zvlášť, musí se doplňkový kód „A15" zadat u jističe ve výsuvném provedení i výsuvného zařízení zvlášť - pouze pro jističe nebo odpínače velikosti II s $I_{cu} = 100$ kA - nelze kombinovat s A05 - jističe velikosti III s $I_{cu} = 130$ kA/150 kA (označení vypínací schopnosti - C) lze standardně provozovat při $U_e = 1150$ V a.c. bez doplňku A15	A15

Moduly jmenovitého proudu

Vybrané typové označení — ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□-Z □□□

Moduly jmenovitého proudu
- objednat lze jen jeden modul na jistič (nelze pro nadproudovou spoušť ETU15B)
- standardně dodávaný modul jmenovitého proudu je roven max. jmenovitému proudu jističe

Jmenovitý proud I_n	Velikost I	Velikost II	Velikost III	Kód
250 A	+	+	–	B02
315 A	+	+	–	B03
400 A	+	+	–	B04
500 A	+	+	–	B05
630 A	+	+	–	B06
800 A	+	+	–	B08
1000 A	+	+	–	B10
1250 A	+	+	+	B12
1600 A	+	+	+	B16
2000 A	–	+	+	B20
2500 A	–	+	+	B25
3200 A	–	+	+	B32
4000 A	–	+	+	B40
5000 A	–	–	+	B50
6300 A	–	–	+	B63

+ může být použit, – nemůže být použit

Spínače pro signalizaci

Vybrané typové označení — ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□-Z □□□

Spínače pro signalizaci	Kód
Pro signalizaci stavu střádače – nelze kombinovat s kódy „F01", „F02" a „F12"	C20
Pro signalizaci stavu „připraven k zapnutí"	C22
Pro signalizaci vypnutí 1. pomocnou spouští - nelze kombinovat s kódy „F01", „F02" a „F12",	C26
Pro signalizaci vypnutí 2. pomocnou spouští - nelze kombinovat s kódy „F01", „F02" a „F12",	C27
Pro signalizaci stavu „vypnuto naproudovou spouští" - nelze kombinovat s kódy „F01", „F02" a „F12",	K07

	Pracovní poloha	Zkušební poloha	Odpojená poloha	
Pro signalizaci polohy ve výsuvném zařízení - 3 CO	1p	1p	1p	R15
Pro signalizaci polohy ve výsuvném zařízení - 6 CO	3p	2p	1p	R16

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

Zobrazení ovládání

Vybrané typové označení — ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□- Z □□□

Zobrazení a ovládání	Kód	
Počítadlo cyklů - počet míst 5 - možné pouze v kombinaci s motorovým pohonem	C01	□□□
Tlačítko pro nouzové vypnutí – hřibové tlačítko na místě mechanického tlačítka VYP	S24	□□□
Vypínač pro motorový pohon - pouze pro jistič s motorovým pohonem, není možné kombinovat s kódy „C11“, „C12“, „C14“ a „C15“	S25	□□□
Tlačítko elektricky ZAP na čelním ovládacím panelu jističe – možné pouze u jističů se zapínací spouští – nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“, „F12“ a „S25“		
Pro elektrické ZAP na čelním panelu s plombovatelnou krytkou	C11	□□□
Pro elektrické ZAP na čelním panelu, zámek CES	C12	
Zařízení pro automatický reset - automatický reset blokování znovuzapnutí jističe po vypnutí nadproudovou spouští	K01	□□□
Zařízení pro dálkový reset - dálkový reset indikačního tlačítka „vypnuto nadproudovou spouští“ a dálkový reset blokování znovuzapnutí jističe po vypnutí nadproudovou spouští		
24 V d.c.	K10	□□□
48 V d.c.	K11	
110 V a.c./d.c.	K12	
230 V a.c./220 V d.c.	K13	

Zařízení pro datovou komunikaci a funkce měření

Vybrané typové označení — ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□- Z □□□

Datová komunikace – jistič musí být vybaven minimálně ETU45B	Kód	
Modul BSS - snímač stavu jističe	F01	□□□
Zařízení pro datovou komunikaci PROFIBUS - kompletní datová komunikace PROFIBUS - modul COM15, modul BSS, propojovací kabely 2 m - pokud se objednává výsuvný jistič a výsuvné zařízení zvlášť, musí se doplňkový kód „F02“ zadat u výsuvného jističe i výsuvného zařízení - nadproudovou spoušť ETU45B je nutné nastavit přes BDA adaptér nebo přes PC vybaveným profibus kartou a SW ES Switch Power	F02	
Zařízení pro datovou komunikaci MODBUS - kompletní datová komunikace MODBUS - modul COM16, modul BSS, propojovací kabely 2 m - pokud se objednává výsuvný jistič a výsuvné zařízení zvlášť, musí se doplňkový kód „F12“ zadat u výsuvného jističe i výsuvné zařízení - nadproudovou spoušť ETU45B je nutné nastavit přes BDA adaptér	F12	

Modul funkce měření	Kód	
Funkce měření Plus (bez připojení komunikace) – pro funkci měření jsou nutné měřící transformátory napětí viz str.: 40	F05	□□□

Vnitřní měřící transformátory proudu pro N vodič	Kód	
Velikost I, II, III - je možné jen pro 4-pólové jističe se spouštěmi ETU27B nebo ETU76B	F23	□□□

Odrušovací EMC filtry	Kód	
Pro potlačení rušení - útlum v pásmu 40 kHz ÷ 10 MHz > 40 dB - použití např. v IT sítích nebo u frekvenčních měničů	F31	□□□

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

Blokování a uzamykání

Vybrané typové označení — ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□- Z □□□

Mechanická blokování - blokovací modul s bovdenem 2 m - lze blokovat dva nebo tři jističe - každý musí obsahovat mechanické blokování - při blokování tří jističů je nutné dokoupit ke každému jističi jeden bovden navíc – viz str.: 41	**Kód**	
Pro pevné provedení	S55	
Pro výsuvné provedení	R55	□□□
Pouze pro výsuvné zařízení	R56	
Pouze pro jistič ve výsuvném provedení	R57	

Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí – pro pevný i výsuvný jistič - po uzamčení nelze jistič zapnout mechanicky ani elektricky - uzamčení působí jen na daný jistič - splňuje požadavky normy ČSN 60 204 pro hlavní vypínač a ČSN 60 947-2 pro bezpečné odpojení	**Kód**	
Zámek CES	S01	
Zámek IKON	S03	
Sada pro zámky FORTRESS nebo CASTELL – příprava pro zámky, zámky nejsou součástí dodavky , objednávají se přímo u výrobce	S05	
Sada pro visací zámky	S07	□□□
Zámek RONIS	S08	
Zámek PROFALUX	S09	

Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí pro výsuvný jistič - po uzamčení nelze jistič zapnout mechanicky ani elektricky - uzamčení působí na každý jistič zasunutý do výsuvného zařízení - splňuje požadavky normy ČSN 60 204 pro hlavní vypínač a a ČSN 60 947-2 pro bezpečné odpojení	**Kód**	
Pro jistič ve výsuvném provedení, zámek PROFALUX	R60	
Pro jistič ve výsuvném provedení, zámek CES	R61	□□□
Pro jistič, ve výsuvném provedení, zámek RONIS	R68	

Uzamykací zařízení páky střádače - jistič nelze ručně nastřádat	**Kód**	
Pro páku střádače, sada pro visací zámky	S33	□□□

Uzamykací zařízení proti posouvání - zabraňuje vysunutí kliky pro posunování	**Kód**	
Zámek PROFALUX	S75	
Zámek CES	S71	□□□
Zámek RONIS	S76	

Uzamykací zařízení proti pousouvání v odpojené poloze - skládá se z bovdenu a zámku ve dveřích rozváděče	**Kód**	
Zámek PROFALUX	R85	
Zámek CES	R81	□□□
Zámek RONIS	R86	

Blokovací zařízení		**Kód**	
Proti otevření dveří rozváděče	pro jistič v pevném provedení, ve stavu ZAP	S30	
	pro jistič ve výsuvném provedení, v pracovní poloze	R30	□□□
Proti posunování jističe při otevřených dveřích rozváděče		R50	

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

Kryty zhášecích komor, izolační kryty, těsnící rámy

Vybrané typové označení — ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□- Z □□□

Kryt zhášecích komor	Kód	
Kryt zhášecích komor - pro výsuvné provedení, montuje se na výsuvné zařízení - není možný pro 1000 V/1150 V provedení - není možný pro DC provedení	R10	□□□

Izolační kryt	Kód	
Izolační kryt - pro výsuvné provedení, montuje se na výsuvné zařízení (zakrývá silové kontakty ve výsuvném zařízení) - uzamykatelný visacím zámkem (visací zámek není součástí dodávky)	R21	□□□

Těsnící rám	Kód	
Těsnící rám - montuje se na dveře rozváděče, krytí IP41	T40	□□□

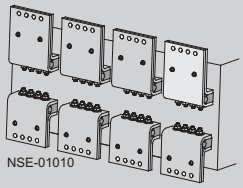
SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

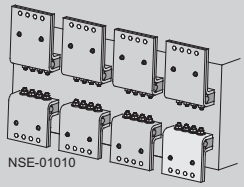
3P 4P

Připojovací sady – pevné provedení

- sada obsahuje jednu svorku se spojovacím materiálem pro montáž svorky na jistič
- údaje platí pro jednu svorku, není-li uvedeno jinak
- pro 3-pólové provedení jsou potřeba 3 svorky na horní a 3 svorky na dolní stranu, na 4-pólové provedení jsou potřeba 4 svorky na dolní a 4 svorky na horní stranu

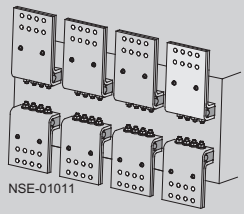
Přední přívody jedna řada otvorů

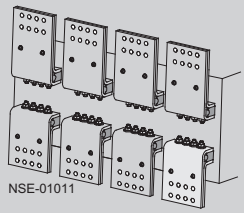




Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1000 A	**3WL9111-0AL01-0AA0**	34739	Horní svorka	1,000	1
I	1600 A	**3WL9111-0AL02-0AA0**	34740	Horní svorka	2,000	1
II	2000 A	**3WL9111-0AL03-0AA0**	20371	Horní svorka	2,300	1
II	2500 A	**3WL9111-0AL04-0AA0**	34741	Horní svorka	4,500	1
II	3200 A	**3WL9111-0AL05-0AA0**	34742	Horní svorka	4,400	1
III	4000 A	**3WL9111-0AL06-0AA0**	34743	Horní svorka	6,000	1
I	1000 A	**3WL9111-0AL51-0AA0**	34744	Dolní svorka	1,200	1
I	1600 A	**3WL9111-0AL52-0AA0**	34745	Dolní svorka	1,700	1
II	2000 A	**3WL9111-0AL53-0AA0**	34746	Dolní svorka	2,000	1
II	2500 A	**3WL9111-0AL54-0AA0**	34747	Dolní svorka	3,700	1
II	3200 A	**3WL9111-0AL55-0AA0**	34748	Dolní svorka	3,600	1
III	4000 A	**3WL9111-0AL56-0AA0**	34749	Dolní svorka	6,400	1

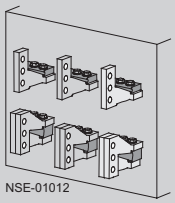
Přední přívody dvě řady otvorů





Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1000 A	**3WL9111-0AL07-0AA0**	19341	Horní svorka	1,000	1
I	1600 A	**3WL9111-0AL08-0AA0**	19342	Horní svorka	2,000	1
II	2000 A	**3WL9111-0AL11-0AA0**	19343	Horní svorka	2,300	1
II	2500 A	**3WL9111-0AL12-0AA0**	19344	Horní svorka	4,500	1
II	3200 A	**3WL9111-0AL13-0AA0**	19345	Horní svorka	4,400	1
III	4000 A	**3WL9111-0AL14-0AA0**	14532	Horní svorka	6,000	1
I	1000 A	**3WL9111-0AL57-0AA0**	19346	Dolní svorka	1,200	1
I	1600 A	**3WL9111-0AL58-0AA0**	19347	Dolní svorka	1,700	1
II	2000 A	**3WL9111-0AL61-0AA0**	19348	Dolní svorka	2,000	1
II	2500 A	**3WL9111-0AL62-0AA0**	19349	Dolní svorka	3,700	1
II	3200 A	**3WL9111-0AL63-0AA0**	19350	Dolní svorka	3,600	1
III	4000 A	**3WL9111-0AL64-0AA0**	14354	Dolní svorka	6,400	1

Zadní vertikální přívody



Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1600 A	**3WL9111-0AM01-0AA0**[1)]	19351	Horní nebo dolní svorka	0,500	1
II	3200 A	**3WL9111-0AM02-0AA0**[2)]	19352	Horní nebo dolní svorka	1,600	1
III	6300 A	**3WL9111-0AM03-0AA0**	14355	Horní nebo dolní svorka	5,000	1

[1)] – do 1000 A (včetně) je potřeba jedna svorka na pól, do 1600 A (včetně) jsou potřeba dvě svorky na pól
[2)] – do 2500 A (včetně) je potřeba jedna svorka na pól, do 3200 A (včetně) jsou potřeba dvě svorky na pól

■ v objednávce vždy uvádějte typové označení i kód výrobku, je-li uveden

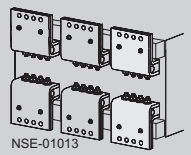
SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

Připojovací sady – výsuvné provedení

- sada obsahuje jednu svorku se spojovacím materiálem pro montáž svorky na jistič
- údaje platí pro jednu svorku, není-li uvedeno jinak
- pro 3-pólové provedení jsou potřeba 3 svorky na horní a 3 svorky na dolní stranu, na 4-pólové provedení jsou potřeba 4 svorky na dolní a 4 svorky na horní stranu

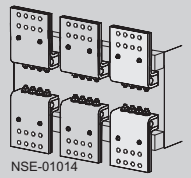
Přední přívody jedna řada otvorů



Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1000 A	**3WL9111-0AN01-0AA0**	34750	Horní nebo dolní svorka	1,100	1
I	1600 A	**3WL9111-0AN02-0AA0**	14462	Horní nebo dolní svorka	1,700	1
II	2000 A	**3WL9111-0AN03-0AA0**	34751	Horní nebo dolní svorka	1,900	1
II	2500 A	**3WL9111-0AN04-0AA0**	34752	Horní nebo dolní svorka	3,700	1
II	3200 A	**3WL9111-0AN05-0AA0**	34753	Horní nebo dolní svorka	3,600	1
III	4000 A	**3WL9111-0AN06-0AA0**	34754	Horní nebo dolní svorka	6,400	1

- na horní i dolní stranu je nutné použít podpěry viz „Podpěry pro přední přívody s jednou nebo dvěma řadami otvorů“

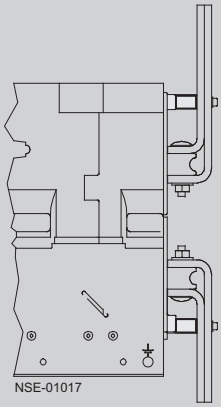
Přední přívody dvě řady otvorů



Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1000 A	**3WL9111-0AN07-0AA0**	19353	Horní nebo dolní svorka	1,100	1
I	1600 A	**3WL9111-0AN08-0AA0**	19354	Horní nebo dolní svorka	1,700	1
II	2000 A	**3WL9111-0AN11-0AA0**	19355	Horní nebo dolní svorka	1,900	1
II	2500 A	**3WL9111-0AN12-0AA0**	19356	Horní nebo dolní svorka	3,700	1
II	3200 A	**3WL9111-0AN13-0AA0**	19357	Horní nebo dolní svorka	3,600	1
III	4000 A	**3WL9111-0AN14-0AA0**	19358	Horní nebo dolní svorka	6,400	1

- na horní i dolní stranu je nutné použít podpěry viz „Podpěry pro přední přívody s jednou nebo dvěma řadami otvorů“

Podpěry pro přední přívod výsuvného provedení



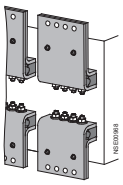
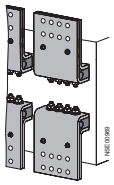
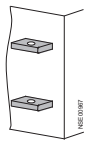
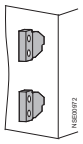
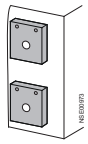
Velikost	Počet pólů	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	3-pól	**3WL9111-0AN41-0AA0**	19368	0,800	1
II	3-pól	**3WL9111-0AN42-0AA0**	19369	1,200	1
III	3-pól	**3WL9111-0AN43-0AA0**	19370	1,200	1
I	4-pól	**3WL9111-0AN44-0AA0**	19371	1,200	1
II	4-pól	**3WL9111-0AN45-0AA0**	19372	1,200	1
III	4-pól	**3WL9111-0AN46-0AA0**	19373	1,200	1

■ v objednávce vždy uvádějte typové označení i kód výrobku, je-li uveden

SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

Výsuvné zařízení, 3-pólové, 4-pólové, AC

	Velikost	Max. jmenovitý proud	3-pól	4-pól
Přední přívody jedna řada otvorů				
	I	**1000**	3WL9211-1AA□□-□□A1	3WL9211-1BA□□-□□A1
	I	**1600**	3WL9211-2AA□□-□□A1	3WL9211-2BA□□-□□A1
	II	**2000**	3WL9212-3AA□□-□□A1	3WL9212-3BA□□-□□A1
	II	**2500**	3WL9212-4AA□□-□□A1	3WL9212-4BA□□-□□A1
	II	**3200**	3WL9212-5AA□□-□□A1	3WL9212-5BA□□-□□A1
	III	**4000**	3WL9213-6AA□□-□□A1	3WL9213-6BA□□-□□A1
Přední přívody dvě řady otvorů				
	I	**1000**	3WL9211-1AB□□-□□A1	3WL9211-1BB□□-□□A1
	I	**1600**	3WL9211-2AB□□-□□A1	3WL9211-2BB□□-□□A1
	II	**2000**	3WL9212-3AB□□-□□A1	3WL9212-3BB□□-□□A1
	II	**2500**	3WL9212-4AB□□-□□A1	3WL9212-4BB□□-□□A1
	II	**3200**	3WL9212-5AB□□-□□A1	3WL9212-5BB□□-□□A1
	III	**4000**	3WL9213-6AB□□-□□A1	3WL9213-6BB□□-□□A1
Zadní horizontální přívody				
	I	**1000**	3WL9211-1AC□□-□□A1	3WL9211-1BC□□-□□A1
	I	**1600**	3WL9211-2AC□□-□□A1	3WL9211-2BC□□-□□A1
	II	**2000**	3WL9212-3AC□□-□□A1	3WL9212-3BC□□-□□A1
	II	**2500**	3WL9212-4AC□□-□□A1	3WL9212-4BC□□-□□A1
	II	**3200**	3WL9212-5AC□□-□□A1	3WL9212-5BC□□-□□A1
	III	**4000**	3WL9213-6AC□□-□□A1	3WL9213-6BC□□-□□A1
	III	**5000**	3WL9213-7AC□□-□□A1	3WL9213-7BC□□-□□A1
Zadní vertikální přívody				
	I	**1000**	3WL9211-1AD□□-□□A1	3WL9211-1BD□□-□□A1
	I	**1600**	3WL9211-2AD□□-□□A1	3WL9211-2BD□□-□□A1
	II	**2000**	3WL9212-3AD□□-□□A1	3WL9212-3BD□□-□□A1
	II	**2500**	3WL9212-4AD□□-□□A1	3WL9212-4BD□□-□□A1
	II	**3200**	3WL9212-5AD□□-□□A1	3WL9212-5BD□□-□□A1
	II	**4000**	3WL9212-6AD□□-□□A1	3WL9212-6BD□□-□□A1
	III	**4000**	3WL9213-6AD□□-□□A1	3WL9213-6BD□□-□□A1
	III	**5000**	3WL9213-7AD□□-□□A1	3WL9213-7BD□□-□□A1
	III	**6300**	3WL9213-8AD□□-□□A1	3WL9213-8BD□□-□□A1
Zadní přírubové přívody				
	I	**1000**	3WL9211-1AE□□-□□A1	3WL9211-1BE□□-□□A1
	I	**1600**	3WL9211-2AE□□-□□A1	3WL9211-2BE□□-□□A1
	II	**2000**	3WL9212-3AE□□-□□A1	3WL9212-3BE□□-□□A1
	II	**2500**	3WL9212-4AE□□-□□A1	3WL9212-4BE□□-□□A1
	II	**3200**	3WL9212-5AE□□-□□A1	3WL9212-5BE□□-□□A1
	III	**4000**	3WL9213-6AE□□-□□A1	3WL9213-6BE□□-□□A1

	□□-□□
Svorkovnice pomocných obvodů	
Bez konektoru	0
1 konektor	1
2 konektory	2
3 konektory	3
4 konektory	4
Typ svorkovnic	
Bez svorkovnice	0
Šroubové svorky	1
Pružinové sbory	2
Signalizace polohy	
Bez spínačů	0
Pro signalizaci polohy , 3CO	1
Pro signalizaci polohy , 6CO	2
Izolační kryt	
Bez izolačního krytu	A
S izolačním krytem	B

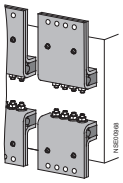
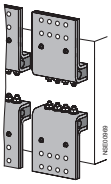
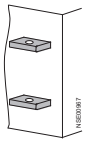
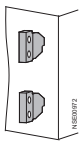
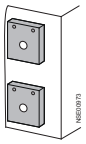
Další příslušenství výsuvného zařízení se musí objednat pomocí doplňkových kódů.

■ Hmotnosti viz str. 51

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

Výsuvná zařízení, 3-pólové, 4-pólové, DC

	Velikost	Max. jmenovitý proud	3-pól	4-pól
Přední přívody jedna řada otvorů				
	II	**2000**	3WL9212-3DA□□-□□A1	3WL9212-3EA□□-□□A1
Přední přívody dvě řady otvorů				
	II	**2000**	3WL9212-3DB□□-□□A1	3WL9212-3EB□□-□□A1
Zadní horizontální přívody				
	II	**2000**	3WL9212-3DC□□-□□A1	3WL9212-3EC□□-□□A1
	II	**4000**	3WL9212-6DC□□-□□A1	3WL9212-6EC□□-□□A1
Zadní vertikální přívody				
	II	**2000**	3WL9212-3DD□□-□□A1	3WL9212-3EE□□-□□A1
	II	**4000**	3WL9212-6DD□□-□□A1	3WL9212-6ED□□-□□A1
Zadní přírubový přívody				
	II	**2000**	3WL9212-3DE□□-□□A1	3WL9212-3ED□□-□□A1
	II	**4000**	3WL9212-6DE□□-□□A1	3WL9212-6EE□□-□□A1

	□□-□□
Svorkovnice pomocných obvodů	
Bez konektoru	0
1 konektor	1
2 konektory	2
3 konektory	3
4 konektory	4
Typ svorkovnic	
Bez svorkovnice	0
Šroubové svorky	1
Pružinové sbory	2
Signalizace polohy	
Bez spínačů	0
Pro signalizaci polohy , 3CO	1
Pro signalizaci polohy , 6CO	2
Izolační kryt	
Bez izolačního krytu	A
S izolačním krytem	B

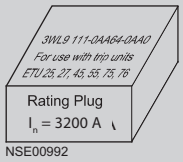
Další příslušenství výsuvného zařízení se musí objednat pomocí doplňkových kódů.

■ Hmotnosti viz str. 53

SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

Moduly jmenovitého proudu



NSE00992

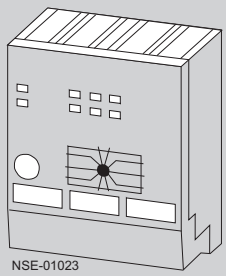
Jmenovitý proud	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
250 A	**3WL9111-0AA51-0AA0**	34755	velikost I, II		1
315 A	**3WL9111-0AA52-0AA0**	34756	velikost I, II		1
400 A	**3WL9111-0AA53-0AA0**	34757	velikost I, II		1
500 A	**3WL9111-0AA54-0AA0**	34758	velikost I, II		1
630 A	**3WL9111-0AA55-0AA0**	34759	velikost I, II		1
800 A	**3WL9111-0AA56-0AA0**	34628	velikost I, II		1
1000 A	**3WL9111-0AA57-0AA0**	34760	velikost I, II		1
1250 A	**3WL9111-0AA58-0AA0**	34761	velikost I, II, III		1
1600 A	**3WL9111-0AA61-0AA0**	34762	velikost I, II, III		1
2000 A	**3WL9111-0AA62-0AA0**	34763	velikost II, III		1
2500 A	**3WL9111-0AA63-0AA0**	34764	velikost II, III		1
3200 A	**3WL9111-0AA64-0AA0**	34765	velikost II, III		1
4000 A	**3WL9111-0AA65-0AA0**	34766	velikost II, III		1
5000 A	**3WL9111-0AA66-0AA0**	34767	velikost III		1
6300 A	**3WL9111-0AA67-0AA0**	34768	velikost III		1

- při vložení modulu jmenovitého proudu do nadproudové spouště UTU25B, ETU45B nebo ETU76B se změní jmenovitý proud jističe na hodnotu jmenovitého proudu modulu - jmenovitý proud lze pouze snížit
- součástí každého jističe respektive nadproudové spouště je modul jmenovitého proudu s jmenovitým proudem vybraného jističe
- nelze pro nadproudovou spoušť ETU15B

Testovací zařízení

Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0AT32-0AA0	36687	Ruční tester pro ETU15B - ETU76B	1,000	1
3WL9111-0AT44-0AA0	36087	Zkušební přístroj pro přezkoušení vypínacích charakteristik - pro ETU15B - ETU76B		1

Moduly CubicleBUS


NSE-01023

Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0AT26-0AA0	17878	Digitální výstupní modul s otočným přepínačem - reléové výstupy	0,400	1
3WL9111-0AT20-0AA0	17914	Digitální výstupní modul, možnost programování - reléové výstupy	0,400	1
3WL9111-0AT27-0AA0	34772	Digitální vstupní modul	0,400	1
3WL9111-0AT23-0AA0	34773	Analogový výstupní modul	0,400	1
3WL9111-0AT21-0AA0	34774	ZSS modul - časově zkrácené řízení selektivity	0,400	1
3WL9111-0BC04-0AA0	34778	Pro CubicleBUS moduly a jistič s datovou komunikací PROFIBUS, délka 0,2 m		1
3WL9111-0BC02-0AA0	34779	Pro CubicleBUS moduly a jistič s datovou komunikací PROFIBUS, délka 1 m		1
3WL9111-0BC03-0AA0	34780	Pro CubicleBUS moduly a jistič s datovou komunikací PROFIBUS, délka 2 m		1
3WL9111-0BC05-0AA0	34781	Pro CubicleBUS moduly a jistič bez datové komunikace PROFIBUS, délka 2 m		1

- každý modul je dodán s kabelem o délce 20 cm pro propojení jednotlivých modulů mezi sebou
- pro připojení CubicleBUS modulů k jističi je potřeba jeden propojovací kabel (není dodáván s moduly)
- jistič musí být vybaven minimálně ETU45B

Zdroje napětí

Typ	Kód výrobku	Napětí	Proud	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
6EP1332-2BA10	33325	U_{pri} = 230 V a.c., U_{sec} = 24 V d.c.	I_n = 2,5 A	0,400	1
6EP1333-2AA01	33505	U_{pri} = 230 V a.c., U_{sec} = 24 V d.c.	I_n = 5 A	0,500	1

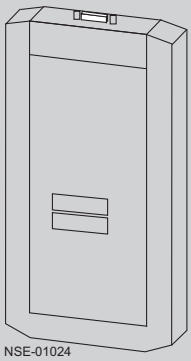
- zdroj je nutný pro jističe vybavené datovou komunikací nebo Funkcí měření Plus

■ v objednávce vždy uvádějte typové označení i kód výrobku, je-li uveden

SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

Zařízení pro datovou komunikaci a funkce

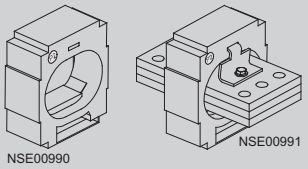

NSE-01024

Typ	Kód výrobku	Název	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0AT28-0AA0	36086	BDA adaptér	**Parametrizace, ovládání, diagnostika, testování, RS232** - rozhraní RS232 - programuje se pomocí PC Internet Explorer + JAVA2 VM 1.4.0-01 - součástí je kabel pro propojení BDA adaptéru a nadproudové spouště jističe (kabel není vhodný pro dlouhodobé připojení BDA adaptéru) - není potřeba žádný další software - jistič musí být vybaven minimálně ETU45B		1
3WL9111-0AT33-0AA0	15968	BDA plus adaptér	**Parametrizace, ovládání, diagnostika a testování jističů ARION WL pomocí PC** - rozhraní ETHERNET a RS232 - programuje se pomocí PC Internet Explorer + JAVA2 VM 1.4.0-01 - součástí je kabel pro propojení BDA adaptéru a nadproudové spouště jističe (kabel není vhodný pro dlouhodobé připojení BDA adaptéru) - není potřeba žádný další software - jistič musí být vybaven minimálně ETU45B		1
3WL9111-0BC22-0AA0	36690	Propojovací kabel	Pro BDA adaptér a pro nadproudovou spoušť ETU Release 2, délka 1 m		1
3WL9111-0BC21-0AA0	34776	Propojovací kabel	**Pro BDA adaptér a pro jistič** - vhodný pro dlouhodobé připojení - kabel není potřeba, je-li jistič vybaven datovou komunikací PROFIBUS nebo moduly CubicleBUS		1
3ZS2311-0CC10-0YA0	34777	Switch ES Power	**Parametrizační software** - parametrizace, ovládání, diagnostika a testování jističů ARION WL přes PROFIBUS - kompatibilní s WIN 95, WIN 98, WIN NT, WIN 2000, WIN XP - jistič musí být vyban datovou komunikací PROFIBUS - pro PC musí být navíc PROFIBUS karta		1

Měřící transformátory napětí

Pracovní napětí	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
380 ÷ 690 V a.c.	**3WL9111-0BB68-0AA0**	34154	Třída přesnosti 0,5		1

Vnější měřící proudové transformátory pro N vodič


NSE00990

NSE00991

Velikost jističe	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	**3WL9111-0AA21-0AA0**	34769	Bez měděných pasů		1
II	**3WL9111-0AA22-0AA0**	20513	Bez měděných pasů		1
III	**3WL9111-0AA23-0AA0**	34770	Bez měděných pasů		1
I	**3WL9111-0AA31-0AA0**	20112	S měděnými pasy		1
II	**3WL9111-0AA32-0AA0**	20111	S měděnými pasy		1
III	**3WL9111-0AA33-0AA0**	34653	S měděnými pasy		1

■ v objednávce vždy uvádějte typové označení i kód výrobku, je-li uveden

SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

Přídavné zdroje energie pro napěťové spouště

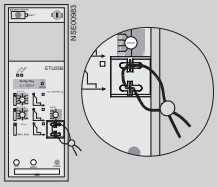
Pracovní napětí	Typ	Kód výrobku		Hmotnost [kg]	Balení [kus]
110 V a.c./d.c.	**3WL9111-0BA13-0AA0**	36098	Umožňuje vypnutí jističe napěťovou spouští i při přerušení napájení ovládacích obvodů (max. 5 min)	0,500	1
230 V a.c./220 d.c.	**3WL9111-0BA14-0AA0**	36099	Umožňuje vypnutí jističe napěťovou spouští i při přerušení napájení ovládacích obvodů (max. 5 min)	0,500	1

- pracovní napětí zdroje musí být shodné s pracovním napětím napěťové spouště

Bovdeny mechanické blokování

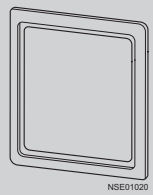
Délka	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
2 m	**3WL9111-0BB45-0AA0**	36684	0,160	1
3 m	**3WL9111-0BB46-0AA0**	36685	0,250	1
4,5 m	**3WL9111-0BB47-0AA0**	36686	0,350	1

Plombovatelné kryty nadproudové spouště



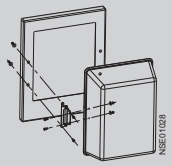
Nadproudová spoušť	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
ETU15B, ETU25B, ETU27B, ETU45B	**3WL9111-0AT45-0AA0**	19421	0,050	1
ETU76B	**3WL9111-0AT46-0AA0**	19422	0,050	1

Těsnící rámy



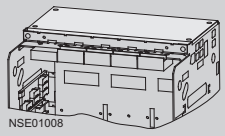
Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0AP01-0AA0	13959	Krytí IP41	0,630	1

Průhledné kryty



Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0AP02-0AA0	20516	Krytí IP55 - kryt nelze použít současně s těsnícím rámem - kryt lze odejmout - kryt lze otvírat na obě strany		1

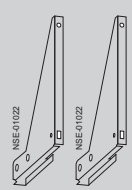
Kryty zhášecích komor



Provedení, velikost	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3-pól, velikost I	**3WL9111-0AS32-0AA0**	19335	1,830	1
3-pól, velikost II	**3WL9111-0AS36-0AA0**	19336	2,600	1
3-pól, velikost III	**3WL9111-0AS38-0AA0**	19337	4,050	1
4-pól, velikost I	**3WL9111-0AS42-0AA0**	19338	2,340	1
4-pól, velikost II	**3WL9111-0AS44-0AA0**	19339	3,300	1
4-pól, velikost III	**3WL9111-0AS46-0AA0**	19340	5,210	1

- montáž není možná na 1000 V/1150 V provedení (kód „A05“, „A15“) a na DC provedení odpínačů

Nosné úhelníky



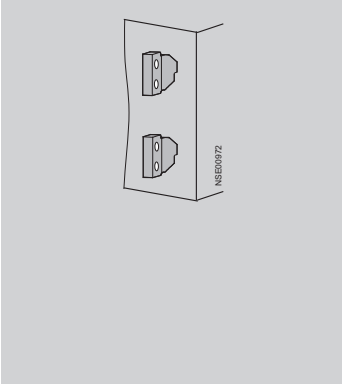
Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0BB50-0AA0	34771	K montáži pevného jističe na svislou rovinou, pouze pro velikost I a II - obsahuje 2 kusy	4,800	1

■ v objednávce vždy uvádějte typové označení i kód výrobku, je-li uveden

PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ

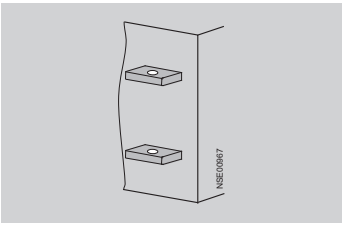
3P 4P

Přívody pro výsuvné zařízení - zadní vertikální přívod



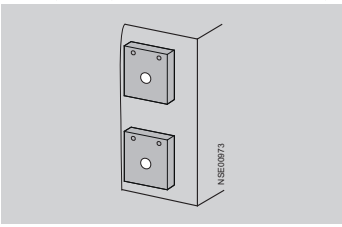
Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1000 A	**3WL9111-0AN15-0AA0**	19359	Horní nebo dolní svorka	0,570	1
I	1600 A	**3WL9111-0AN16-0AA0**	19360	Horní nebo dolní svorka	0,800	1
II	2000 A	**3WL9111-0AN17-0AA0**	19361	Horní nebo dolní svorka	1,100	1
II	2500 A	**3WL9111-0AN18-0AA0**	19362	Horní nebo dolní svorka	1,400	1
II	3200 A	**3WL9111-0AN21-0AA0**	19363	Horní nebo dolní svorka	2,500	1
III	5000 A	**3WL9111-0AN22-0AA0**	19364	Horní nebo dolní svorka	6,000	1
III	6300 A	**3WL9111-0AN23-0AA0**	19365	Horní nebo dolní svorky, 3 ks (pro 3-pólové provedení)	20,000	1
		3WL9111-0AN20-0AA0	19366	Horní nebo dolní svorky, 4 ks (pro 4-pólové provedení)	20,000	1
		3WL9111-0AN10-0AA0	36065	Horní nebo dolní svorky, 4 ks (pro 4-pólové provedení)	20,000	1

Přívody pro výsuvné zařízení - zadní horizontální přívod



Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1000 A	**3WL9111-0AN32-0AA0**	36072	Horní nebo dolní svorka		1
I	1600 A	**3WL9111-0AN33-0AA0**	36073	Horní nebo dolní svorka		1
II	2000 A	**3WL9111-0AN34-0AA0**	36074	Horní nebo dolní svorka		1
II	2500 A	**3WL9111-0AN35-0AA0**	15991	Horní nebo dolní svorka		1
II	3200 A	**3WL9111-0AN36-0AA0**	36075	Horní nebo dolní svorka		1
III	5000 A	**3WL9111-0AN37-0AA0**	36076	Horní nebo dolní svorka		1

Přívody pro výsuvné zařízení - přírubový přívod

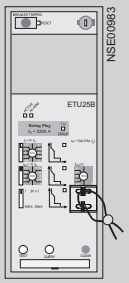


Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1000 A	**3WL9111-0AN24-0AA0**	36066	Horní nebo dolní svorka		1
I	1600 A	**3WL9111-0AN25-0AA0**	36067	Horní nebo dolní svorka		1
II	2000 A	**3WL9111-0AN26-0AA0**	36068	Horní nebo dolní svorka		1
II	2500 A	**3WL9111-0AN27-0AA0**	36069	Horní nebo dolní svorka		1
II	3200 A	**3WL9111-0AN28-0AA0**	36070	Horní nebo dolní svorka		1
III	4000 A	**3WL9111-0AN31-0AA0**	36071	Horní nebo dolní svorka		1

PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ

3P 4P

Nadproudové spouště



Název	Ochranné funkce	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
ETU15B	LI	**3WL9311-5AA00-0AA2**	36674			1
ETU25B	LSI	**3WL9312-5AA00-0AA2**	36675			1
ETU27B	LSING	**3WL9312-7AA00-0AA2**	36676			1
ETU45B	LSIN(G)	**3WL9314-5AA00-0AA2**	36677	- bez Funkce měření Plus		1
		3WL9314-5AA20-0AA2	36678	- s Funkcí měření Plus		
ETU76B	LSIN(G)	**3WL9317-6AA00-0AA2**	36679	- bez Funkce měření Plus		1
		3WL9317-6AA20-0AA2	36680	- s Funkcí měření Plus		

Displeje

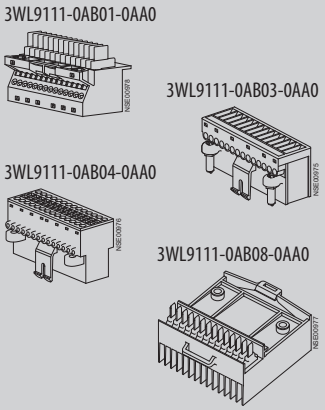
Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0AT81-0AA0	33713	Pro ETU 45B, počet řádků 4, LCD		1

Moduly zemního zkratu



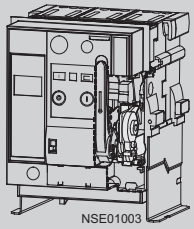
Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0AT53-0AA0	36088	Pouze pro ETU45B, funkce signalizace a vypínání		1
3WL9111-0AT56-0AA0	36089	Pouze pro ETU76B, funkce signalizace a vypínání		1

Svorkovnice a konektory



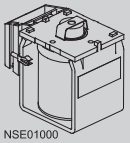
Název	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
Konektor	**3WL9111-0AB01-0AA0**	14535	Nožové kontakty, U_e = 690 V	0,100	1
Konektor	**3WL9111-0AB10-0AA0**	36041	Pro jistič s U_e = 1000 V – včetně bloku nožových kontaktů pro jistič (nemusí se objednávat zvlášť) – použití při sestavování nového jističe		1
Konektor	**3WL9111-0AB02-0AA0**	36040	Pro jistič s U_e = 1000 V (blok nožových kontaktů pro jistič se musí objednat zvlášť, pokud na jističi již není) – použití při přestavbě jističe s U_e = 690 V na 1000 V		1
Svorkovnice	**3WL9111-0AB03-0AA0** **3WL9111-0AB04-0AA0**	14534 21232	Šroubové svorky, pro jistič nebo výsuvné zařízení Pružinové svorky, pro jistič nebo výsuvné zařízení	0,070	1
Svorkovnice	**3WL9111-0AB08-0AA0**	19321	Kluzné kontakty, pro výsuvné zařízení	0,100	1
Svorkovnice	**3WL9111-0AB18-0AA0**	36042	Kluzné kontakty, včetně svorkovnice - šroubové svorky		1
Zaslepovací blok	**3WL9111-0AB12-0AA0**	35915	Pro jistič		1
Klíčovací sada	**3WL9111-0AB07-0AA0**	14544	Pro jistič v pevném provedení		1

Motorové pohony



Pracovní napětí	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
24 ÷ 30 V d.c.	**3WL9111-0AF01-0AA0**	19316	1,510	1
48 ÷ 60 V d.c.	**3WL9111-0AF02-0AA0**	36053	1,510	1
110 V a.c./d.c.	**3WL9111-0AF03-0AA0**	19317	1,510	1
230 V a.c./220 V d.c.	**3WL9111-0AF04-0AA0**	19318	1,510	1

Zapínací/napěťové spouště



Pracovní napětí	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
24 V d.c.	**3WL9111-0AD01-0AA0**	19322	Zatěžovatel 100 %	0,700	1
30 V d.c.	**3WL9111-0AD02-0AA0**	36043	Zatěžovatel 100 %	0,700	1
48 V d.c.	**3WL9111-0AD03-0AA0**	36044	Zatěžovatel 100 %	0,700	1
60 V d.c.	**3WL9111-0AD04-0AA0**	34805	Zatěžovatel 100 %	0,700	1
110 V a.c./d.c.	**3WL9111-0AD05-0AA0**	19323	Zatěžovatel 100 %	0,700	1
230 V a.c./220 V d.c.	**3WL9111-0AD06-0AA0**	19324	Zatěžovatel 100 %	0,700	1
24 V d.c.	**3WL9111-0AD11-0AA0**	36045	Zatěžovatel 5 %	0,700	1
48 V d.c.	**3WL9111-0AD12-0AA0**	36046	Zatěžovatel 5 %	0,700	1
110 V a.c./d.c.	**3WL9111-0AD13-0AA0**	36047	Zatěžovatel 5 %	0,700	1
230 V a.c./220 V d.c.	**3WL9111-0AD14-0AA0**	14671	Zatěžovatel 5 %	0,700	1

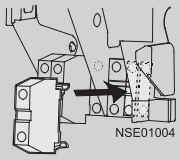
PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ

3P 4P

Podpěťové spouště

Pracovní napětí	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
24 V d.c.	**3WL9111-0AE01-0AA0**	19325	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
30 V d.c.	**3WL9111-0AE02-0AA0**	36048	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
48 V d.c.	**3WL9111-0AE03-0AA0**	36049	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
60 V d.c.	**3WL9111-0AE07-0AA0**	36673	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
110 V a.c./d.c.	**3WL9111-0AE04-0AA0**	14665	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
230 V a.c./220 V d.c.	**3WL9111-0AE05-0AA0**	19326	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
400 V d.c.	**3WL9111-0AE06-0AA0**	34799	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
48 V d.c.	**3WL9111-0AE11-0AA0**	36050	Zpoždění 0,2 ÷ 3,2 s	0,740	1
110 V a.c./d.c.	**3WL9111-0AE12-0AA0**	36051	Zpoždění 0,2 ÷ 3,2 s	0,730	1
230 V a.c./220 V d.c.	**3WL9111-0AE13-0AA0**	19327	Zpoždění 0,2 ÷ 3,2 s	0,730	1
400 V a.c.	**3WL9111-0AE14-0AA0**	36052	Zpoždění 0,2 ÷ 3,2 s	0,730	1

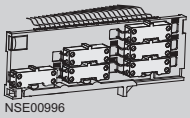
Pomocné spínače



Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0AG01-0AA0	19328	Pro signalizaci stavu hlavních kontaktů, 2NO + 2NC	0,180	1
3WL9111-0AG02-0AA0	19329	Pro signalizaci stavu hlavních kontaktů, 2NO	0,050	1
3WL9111-0AG03-0AA0	14608	Pro signalizaci stavu hlavních kontaktů, 1NO + 1NC	0,050	1

Spínače pro signalizaci

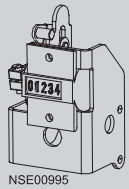
3WL9111-0AH11-0AA0



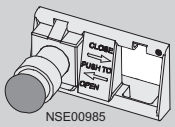
Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0AH01-0AA0	14609	Pro signalizaci stavu „připraven k zapnutí“	0,025	1
3WL9111-0AH02-0AA0	17867	Pro 1. nebo 2. pomocnou spoušť - nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“ a „F12“ - jistič musí být osazen konektorem X7		1
3WL9111-0AH14-0AA0	16492	Pro signalizaci stavu „vypnuto naproudovou spouští“ - nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“ a „F12“ - jistič musí být osazen konektorem X7		1
3WL9111-0AH08-0AA0	13957	Pro signalizaci stavu střádače - nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“ a „F12“ - jistič musí být osazen konektorem X7	0,030	1
3WL9111-0AH11-0AA0	19334	Pro signalizaci polohy ve výsuvném zařízení 1. varianta - 3 mikrospínače	0,200	1
3WL9111-0AH12-0AA0	36054	Pro signalizaci polohy ve výsuvném zařízení 2. varianta - 6 mikrospínačů		

Zařízení pro zobrazení a ovládání

3WL9111-0AH07-0AA0



3WL9111-0BA72-0AA0

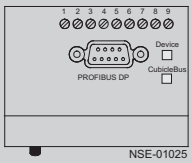


Název	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
Počítadlo cyklů	**3WL9111-0AH07-0AA0**	14667	Možné pouze v kombinaci s motorovým pohonem	0,100	1
Tlačítko - nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“, „F12“ a „S25“	**3WL9111-0AJ02-0AA0** **3WL9111-0AJ03-0AA0** **3WL9111-0AJ04-0AA0** **3WL9111-0AJ05-0AA0**	14668 35973 36055 36056	Pro elektrické ZAP s plombovatelnou krytkou Pro elektrické ZAP, zámek CES Pro elektrické ZAP, zámek BKS Pro elektrické ZAP, zámek IKON	0,150	1
Vypínač	**3WL9111-0AJ06-0AA0**	36057	- nelze kombinovat s tlačítkem elektricky ZAP, možné pouze v kombinaci s motorovým pohonem		1
Tlačítko	**3WL9111-0BA72-0AA0**	17871	Hřibové tlačítko místo mechanického tlačítka pro vypnutí		

PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ

3P 4P

Zařízení pro datovou komunikaci a funkce měření



Název	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
Zařízení pro datovou komunikaci	**3WL9111-0AT12-0AA0**	20683	Kompletní datová komunikace PROFIBUS - modul COM15, modul BSS, propojovací kabely 2 m		1
	3WL9111-0AT14-0AA0	36698	Kompletní datová komunikace MODBUS		1
	3WL9111-0AT17-0AA0	36699	Modul datové komunikace MODBUS COM16, délka kabelu 2 m		1
Zařízení pro datovou komunikaci	**3WL9111-0AT15-0AA0**	36084	Modul datové komunikace PROFIBUS COM15, délka kabelu 2 m		1
Modul BSS	**3WL9111-0AT16-0AA0**	36085	Snímač stavu jističe		1
Modul funkce měření	**3WL9111-0AT04-0AA0**	36083	Modul Funkce měření PLUS, bez měřících transformátorů napětí - transformátory nutné objednat viz str. 40		1

- jistič musí být vybaven minimálně ETU45B

Vnitřní měřící transformátory proudu pro N vodič



Velikost	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	**3WL9111-0AA11-0AA0**	36037		1
II	**3WL9111-0AA12-0AA0**	36038		1
III	**3WL9111-0AA13-0AA0**	36039		1

Odrušovací EMC filtry

Název	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
Odrušovací filtr	**3WL9111-0AK32-0AA0**	34404	Filtr pro potlačení rušení, obsahuje útlumový filtr (asymetrický) - útlum v pásmu 40 kHz ÷ 10 MHz > 40 dB - použití např. v IT sítích nebo u frekvenčních měničů	0,300	1

Zařízení pro dálkový reset

Pracovní napětí	Typ	Kód výrobku		Hmotnost [kg]	Balení [kus]
24 V d.c.	**3WL9111-0AK03-0AA0**	36059			1
48 V d.c.	**3WL9111-0AK04-0AA0**	36060	Dálkový reset indikačního tlačítka		1
110 V a.c./d.c.	**3WL9111-0AK05-0AA0**	36061	„vypnuto nadproudovou spouští“		1
230 V a.c./220 V d.c.	**3WL9111-0AK06-0AA0**	36062			1

- může být použit pouze v kombinaci s automatickým resetem

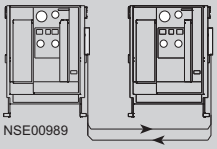
Zařízení pro automatický reset

Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0AK01-0AA0	36058	Blokování opětovného zapnutí jističe po vypnutí nadproudovou spouští		1

PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ

3P 4P

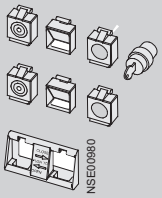
Mechanická blokování



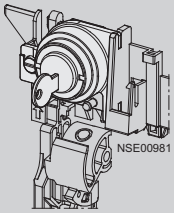
Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0BB21-0AA0	19330	Pro jistič v pevném provedení, bovden 2 m	2,320	1
3WL9111-0BB22-0AA0	36123	Pouze pro výsuvné zařízení, bovden 2 m		1
3WL9111-0BB23-0AA0	20604	Pouze pro jistič ve výsuvném provedení		1
3WL9111-0BB24-0AA0	19331	Pro jistič ve výsuvném provedení a výsuvné zařízení, bovden 2 m	2,420	1
3WL9111-0BB30-0AA0	36124	Adaptér, pouze pro jistič ve výsuvném provedení - velikost 3		1

Uzamykací zařízení

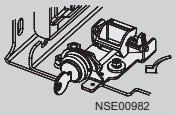
3WL9111-0BA2□-0AA0



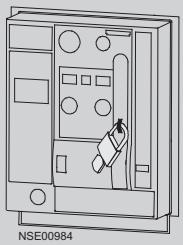
3WL9111-0BA3□-0AA0



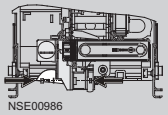
3WL9111-0BA5□-0AA0



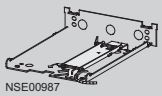
3WL9111-0BA71-0AA0



3WL9111-0BA7□-0AA0



3WL9111-0BA8□-0AA0

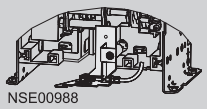


Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0BA21-0AA0	17408	Proti neoprávněnému mechanickému ZAP/VYP, sada pro visací zámky	0,300	1
3WL9111-0BA22-0AA0	19332	Proti neoprávněnému mechanickému ZAP/VYP, zámek CES		1
3WL9111-0BA24-0AA0	36100	proti neoprávněnému mechanickému ZAP/VYP, zámek IKON		1
3WL9111-0BA31-0AA0	19333	Proti neoprávněnému ZAP, sada pro zámek FORTREES, CASTELL	0,200	1
3WL9111-0BA33-0AA0	36101	Proti neoprávněnému ZAP, zámek RONIS		1
3WL9111-0BA34-0AA0	36102	Proti neoprávněnému ZAP, zámek KIRK-Key		1
3WL9111-0BA35-0AA0	36103	Proti neoprávněnému ZAP, zámek PROFALUX		1
3WL9111-0BA36-0AA0	36104	Proti neoprávněnému ZAP, zámek CES		1
3WL9111-0BA38-0AA0	36105	Proti neoprávněnému ZAP, zámek IKON		1
3WL9111-0BA41-0AA0	21213	Proti neoprávněnému ZAP, sada pro visací zámky		1
3WL9111-0BA51-0AA0	36107	Proti neoprávněnému ZAP, pro jistič ve výsuvném provedení, zámek CES		1
3WL9111-0BA53-0AA0	36108	Proti neoprávněnému ZAP, pro jistič ve výsuvném provedení, zámek IKON		1
3WL9111-0BA57-0AA0	36109	Proti neoprávněnému ZAP, pro jistič ve výsuvném provedení, zámek KIRK-Key		1
3WL9111-0BA58-0AA0	36110	Proti neoprávněnému ZAP, pro jistič ve výsuvném provedení, zámek RONIS		1
3WL9111-0BA50-0AA0	36106	Proti neoprávněnému ZAP, pro jistič ve výsuvném provedení, zámek PROFALUX		1
3WL9111-0BA71-0AA0	14666	Pro páku střádače, sada pro visací zámky	0,080	1
3WL9111-0BA73-0AA0	36111	Proti posunování jističe, zámek CES		1
3WL9111-0BA75-0AA0	36112	Proti posunování jističe, zámek IKON		1
3WL9111-0BA76-0AA0	36113	Proti posunování jističe, zámek PROFALUX		1
3WL9111-0BA77-0AA0	36114	Proti posunování jističe, zámek RONIS		1
3WL9111-0BA80-0AA0	36115	Proti posunování jističe, zámek KIRK-Key		1
3WL9111-0BA81-0AA0	36116	Proti posunování jističe v odpojené poloze, zámek CES		1
3WL9111-0BA83-0AA0	36117	Proti posunování jističe v odpojené poloze, zámek IKON		1
3WL9111-0BA85-0AA0	36118	Proti posunování jističe v odpojené poloze, zámek PROFALUX		1
3WL9111-0BA86-0AA0	36119	Proti posunování jističe v odpojené poloze, zámek RONIS		1
3WL9111-0BA43-0AA0	36682	Proti neoprávněnému ZAP, zámek CES, počet zámků 3, počet klíčů 2		1

PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ

3P 4P

Blokovací zařízení



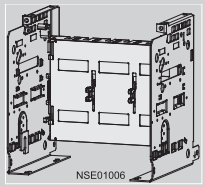
NSE00988

Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0BB12-0AA0	36120	Proti otevření dveří rozváděče, pro jistič v pevném provedení		1
3WL9111-0BB13-0AA0	36121	Proti otevření dveří rozváděče, pro jistič ve výsuvném provedení		1
3WL9111-0BB15-0AA0	36122	Proti posunování jističe při otevřených dveřích rozváděče		1

PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ

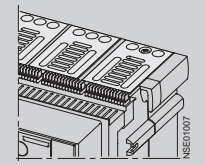
3P 4P

Izolační kryty



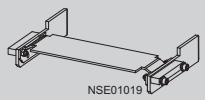
Počet pólů	Velikost	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3 - pól	I	**3WL9 111-0AP04-0AA0**	19374	0,500	1
3 - pól	II	**3WL9 111-0AP06-0AA0**	19375	0,630	1
3 - pól	III	**3WL9 111-0AP07-0AA0**	19376	0,860	1
4 - pól	I	**3WL9 111-0AP08-0AA0**	19377	0,600	1
4 - pól	II	**3WL9 111-0AP11-0AA0**	19378	0,770	1
4 - pól	III	**3WL9 111-0AP12-0AA0**	19379	1,070	1

Zhášecí komory



Pracovní napětí	Velikost	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
690 V	I	**3WL9 111-0AS01-0AA0**	36078		1
690 V	II	**3WL9 111-0AS02-0AA0**	36079		1
690 V	III	**3WL9 111-0AS03-0AA0**	36080		1
1000 V	II	**3WL9 111-0AS05-0AA0**	36081		1
1000 V	III	**3WL9 111-0AS06-0AA0**	36082		1

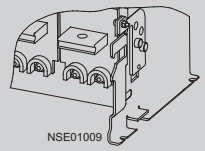
Zařízení pro ochranu uzemněním



Počet pólů	Velikost	Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3 - pól	I	**3WL9 111-0BA05-0AA0**	36093	Pro výsuvný jistič		1
3 - pól	II	**3WL9 111-0BA06-0AA0**	36094	Pro výsuvný jistič		1
3 - pól	III	**3WL9 111-0BA07-0AA0**	36095	Pro výsuvný jistič		1
4 - pól	I	**3WL9 111-0BA08-0AA0**	36096	Pro výsuvný jistič		1
4 - pól	II	**3WL9 111-0BA04-0AA0**	36092	Pro výsuvný jistič		1
4 - pól	III	**3WL9 111-0BA10-0AA0**	36097	Pro výsuvný jistič		1
3 - pól, 4 - pól	I, II	**3WL9 111-0BA01-0AA0**	36090	Pro výsuvné zařízení		1
3 - pól, 4 - pól	III	**3WL9 111-0BA02-0AA0**	36091	Pro výsuvné zařízení		1

- zapínací schopnost kontaktního modulu 30 kA, při použití dvou modulů 60 kA

Kódování výsuvného zařízení



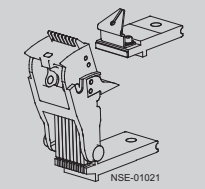
Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9 111-0AR12-0AA0	36077	Počet variant 36		1

Sady pro přestavbu pevného provedení na výsuvné provedení

Počet pólů	Velikost	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3 - pól	I	**3WL9111-0BC11-0AA0**	36125		1
3 - pól	II	**3WL9111-0BC12-0AA0**	36126		1
3 - pól	III	**3WL9111-0BC13-0AA0**	36127		1
4 - pól	I	**3WL9111-0BC14-0AA0**	36128		1
4 - pól	II	**3WL9111-0BC15-0AA0**	36129		1
4 - pól	III	**3WL9111-0BC16-0AA0**	36130		1

- výsuvné zařízení a kluzné kontakty se objednávají zvlášť

Hlavní kontakty



Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1600 A	**3WL9 111-0AM901Y**	34405		1
II	2500 A	**3WL9 111-0AM911Y**	34406		1
II	4000 A	**3WL9 111-0AM921Y**	34407		1
III	6300 A	**3WL9 111-0AM931Y**	34408		1

- při objednávce je nutné uvést výrobní číslo jističe, objednací typ je v objednávce automaticky změněn podle výrobního čísla
- podle počtu pólů se objednávají 3 nebo 4 kusy

OBSAH – Technické informace

JISTIČE, ODPÍNAČE
- parametry 50
- schéma 54
- připojení 56
- popis 58
- rozměry 59

VÝSUVNÁ ZAŘÍZENÍ
- popis 71

NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ
- popis 73
- přehled parametrů 74
- ETU15B - popis, vypínací charakteristika 76
- ETU25B - popis, vypínací charakteristika 77
- ETU27B - popis, vypínací charakteristika 78
- ETU45B - popis, vypínací charakteristika 79
- ETU75B - popis, vypínací charakteristika 81

MODULY ZEMNÍHO ZKRATU
- popis 83

MĚŘENÍ A DATOVÁ KOMUNIKACE
- popis 84

POMOCNÉ SPÍNAČE, SPÍNAČE PRO SIGNALIZACI
- popis, parametry 87

NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ, PŘÍDAVNÉ ZDROJE ENERGIE PRO NAPĚŤOVOU SPOUŠŤ
- popis, parametry 88

PODPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ
- popis, parametry 88

UZAMYKACÍ A BLOKOVACÍ ZAŘÍZENÍ
- popis 89

POHONY A ZAPÍNACÍ SPOUŠTĚ
- popis, parametry 90

SLOVNÍK POJMŮ 91

OBSAH – Obchodní informace

viz strana 1

JISTIČE, ODPÍNAČE - AC PROVOZ

3P 4P



Velikost I



Velikost II



Velikost III

Parametry

Typ			ARION WL11...	ARION WL12...	ARION WL13...
Velikost			I	II	III
Normy			ČSN EN 60947-2 EN 60947-2 IEC 60947-2 DIN VDE 0660 díl 101	ČSN EN 60947-2 EN 60947-2 IEC 60947-2 DIN VDE 0660 díl 101	ČSN EN 60947-2 EN 60947-2 IEC 60947-2 DIN VDE 0660 díl 101
Certifikační značky			CE	CE	CE
Počet pólů			3, 4	3, 4	3, 4
Jmenovitý proud		I_n	630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A	800 A 1000 A 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A 3200 A	4000 A 5000 A 6300 A
Jmenovité pracovní napětí		U_e	690 V a.c.	690 V a.c. 1000 V a.c. [3] 1150 V a.c. [3]	690 V a.c. 1000 V a.c. [3] 1150 V a.c. [3]
Jmenovitý kmitočet		f_n	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Jmenovité impulzní napětí	- hlavní proudová dráha	U_{imp}	12 kV	12 kV	12 kV
	- pomocné obvody		4 kV	4 kV	4 kV
	- ovládací obvody		2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Jmenovité izolační napětí		U_i	1000 V/1150 V	1000 V/1150 V	1000 V/1150 V
Kategorie užití (selektivita)			B	B	B
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud		I_{cw}	Viz tabulka na str. 51	Viz tabulka na str. 51	Viz tabulka na str. 51
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost		I_{cu}	Viz tabulka na str. 51	Viz tabulka na str. 51	Viz tabulka na str. 51
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost		I_{cs}	100% I_{cu}	100% I_{cu}	100% I_{cu}
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost		I_{cm}	Viz tabulka na str. 51	Viz tabulka na str. 51	Viz tabulka na str. 51
Doba vypnutí při I_{cu}			50 ms [1]	50 ms [1]	50 ms [1]
Doba zapnutí mechanicky			35 ms	35 ms	35 ms
Doba vypnutí mechanicky			38 ms	34 ms	34 ms
Ztrátový výkon při I_n			Viz tabulka na str. 51	Viz tabulka na str. 51	Viz tabulka na str. 51
Mechanická trvanlivost	- bez údržby		10 000 cyklů	10 000 cyklů	5 000 cyklů
	- s údržbou [4]		20 000 cyklů	15 000 cyklů	10 000 cyklů
Elektrická trvanlivost	- bez údržby (U_e = 1000V)		10 000 cyklů	7 500 cyklů (1000)	2 000 cyklů (1000)
	- s údržbou [4]		20 000 cyklů	15 000 cyklů	10 000 cyklů
Hustota spínání	U_e = 690 V a.c. (1000 V a.c.)		60 cyklů/hod	60 cyklů/hod (20)	60 cyklů/hod (20)
Minimální doba prodlevy mezi vypnutím jističe nadproudovou spouští a následným zapnutím			80 ms [2]	80 ms [2]	80 ms [2]
Stupeň krytí			IP20, IP41 s těsnícím rámem, IP55 s průhledným krytem		
Referenční teplota okolí			40°C	40°C	40°C
Rozsah teploty okolí		provoz	-25°C ÷ +70°C	-25°C ÷ +70°C	-25°C ÷ +70°C
(nutné dodržet zvláštní podmínky pro LCD)		skladování	-40°C ÷ +70°C	-40°C ÷ +70°C	-40°C ÷ +70°C
Nadmořská výška			2000 m	2000 m	2000 m
Klimatická odolnost			IEC 68 díl 30-20	IEC 68 díl 30-20	IEC 68 díl 30-20
Hmotnost		m	Viz tabulka na str. 51	Viz tabulka na str. 51	Viz tabulka na str. 51

[1] - s ETU15B je doba vypnutí 85 ms
[2] - jen s automatickým resetem blokování opětného zapnutí
[3] - zvláštní provedení viz str. 31
- jističe velikosti III s I_{cu} = H mohou pracovat v IT sítích do 690 a.c.
[4] - při výměně hlavních kontaktů a zhášecích komor

JISTIČE, ODPÍNAČE - AC PROVOZ

3P 4P

Parametry

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} [2)]

Velikost - Typ	I – ARION WL11…		II – ARION WL12…				III – ARION WL13…[1)]	
Označení vypínací schospnosti	N	S	N	S	H - I_n <= 2500 A	H - I_n = 3200 A	H	C
0,5 s	50 kA	66 kA	66 kA	80 kA	85 kA	100 kA	100 kA	100 kA
1 s	42 kA	50 kA	55 kA	66 kA	80 kA	80 kA	100 kA	100 kA
2 s	29,5 kA	35 kA	39 kA	46 kA	65 kA	70 kA	80 kA	80 kA
3 s	24 kA	29 kA	32 kA	37 kA	50 kA	65 kA	65 kA	65 kA

[1)] - hodnoty v N-pólu = 60 %, [2)] - při opačném připojení se hodnoty nemění (vstupní svorky 2, 4, 6, výstupní svorky 1, 3, 5)

Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} [2)]

Velikost - Typ	I – ARION WL11…		II – ARION WL12…			III – ARION WL13…[1)]	
Označení vypínací schospnosti	N	S	N	S	H	H	C
415 V a.c., 500 V a.c.	55 kA	66 kA	66 kA	80 kA	100 kA	100 kA	150 kA (3-pól), 130 kA (4-pól)
690 V a.c.	42 kA	50 kA	50 kA	75 kA	85 kA	85 kA	150 kA (3-pól), 130 kA (4-pól)
1000 V a.c./1150 V a.c.	-	-	-	-	50 kA	50 kA	70 kA [3)]

[1)] - hodnoty v N-pólu = 60 %, [2)] - při opačném připojení se hodnoty nemění (vstupní svorky 2, 4, 6, výstupní svorky 1, 3, 5), [3)] - jmenovité pracovní napětí 1150 V

Jmenovitá mezní zkratová zapínací schopnost I_{cm} [2)]

Velikost - Typ	I – ARION WL11…		II – ARION WL12…			III – ARION WL13…[1)]	
Označení vypínací schopnosti	N	S	N	S	H	H	C
415 V a.c., 500 V a.c.	121 kA	145 kA	145 kA	176 kA	220 kA	220 kA	330 kA (3-pól), 286 kA (4-pól)
690 V a.c.	88 kA	105kA	105 kA	165 kA	187 kA	187 kA	330 kA (3-pól), 286 kA (4-pól)
1000 V a.c./1150 V a.c.	-	-	-	-	105 kA	105 kA	154 kA [3)]

[1)] - hodnoty v N-pólu = 60 %, [2)] - při opačném připojení se hodnoty nemění (vstupní svorky 2, 4, 6, výstupní svorky 1, 3, 5), [3)] - jmenovité pracovní napětí 1150 V

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…	170 W	350 W
ARION WL1208…	40 W	85 W
ARION WL1210…	45 W	95 W
ARION WL1212 …	80 W	165 W
ARION WL1216 …	85 W	175 W
ARION WL1220…	180 W	320 W
ARION WL1225…	270 W	520 W
ARION WL1232…	410 W	710 W
ARION WL1340…	520 W	810 W
ARION WL1350…	630 W	1050 W
ARION WL1363…	900 W	1600 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 WL1208…	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1210…	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1212 …	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1216 …	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1220…	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 34 = 106 kg
ARION WL1225…	59 kg	63 + 39 = 102 kg	71 kg	76 + 47 = 123 kg
ARION WL1232…	64 kg	68 + 45 = 113 kg	77 kg	82 + 54 = 136 kg
ARION WL1340…	82 kg	88 + 60 = 148 kg	99 kg	106 + 84 = 190 kg
ARION WL1350…	82 kg	88 + 60 = 148 kg	99 kg	106 + 84 = 190 kg
ARION WL1363…	90 kg	70 + 108 = 178 kg	108 kg	108 + 119 = 227 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 WL1208…	800 A	800 A	800 A
ARION WL1210…	1000 A	1000 A	1000 A
ARION WL1212…	1250 A	1250 A	1250 A
ARION WL1216…	1600 A	1600 A	1600 A
ARION WL1220…	2000 A	2000 A	2000 A
ARION WL1225…	2500 A	2500 A	2280 A
ARION WL1232…	3200 A	3020 A	2870 A
ARION WL1340…	4000 A	4000 A	4000 A
ARION WL1350…	5000 A	5000 A	5000 A
ARION WL1363…	5920 A	5810 A	5500 A

ODPÍNAČE - DC PROVOZ

3P 4P



Velikost II

Parametry

Typ			ARION WL1210-8AA...	ARION WL1220-8AA...	ARION WL1240-8AA...
Velikost			II	II	II
Normy			ČSN EN 60947-3 EN 60947-3 IEC 60947-3 DIN VDE 0660 díl 101	ČSN EN 60947-3 EN 60947-3 IEC 60947-3 DIN VDE 0660 díl 101	ČSN EN 60947-3 EN 60947-3 IEC 60947-3 DIN VDE 0660 díl 101
Certifikační značky			CE EAC PG	CE EAC PG	CE EAC PG
Počet pólů			3, 4	3, 4	3, 4
Jmenovitý proud		I_n	1000 A	2000 A	4000 A
Jmenovité pracovní napětí		U_e	300 V d.c. [1] 600 V d.c. [1] 1000 V/1150 V d.c. [1] [2]	300 V d.c. [1] 600 V d.c. [1] 1000 V/1150 V d.c. [1] [2]	300 V d.c. [1] 600 V d.c. [1] 1000 V/1150 V d.c. [1] [2]
Jmenovité impulzní napětí	- hlavní proudová dráha		12 kV	12 kV	12 kV
	- pomocné obvody		4 kV	4 kV	4 kV
	- ovládací obvody		2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Jmenovité izolační napětí		U_i	1000 V/1150 V	1000 V/1150 V	1000 V/1150 V
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud		I_{cw}	Viz tabulka na str. 53	Viz tabulka na str. 53	Viz tabulka na str. 53
Jmenovitý podmíněný zkratový proud		I_{cc}	Viz tabulka na str. 53	Viz tabulka na str. 53	Viz tabulka na str. 53
Doba zapnutí mechanicky			35 ms	35 ms	35 ms
Doba vypnutí mechanicky			34 ms	34 ms	34 ms
Ztrátový výkon při I_n na 1 pól			280 W	770 W	1640 W
Mechanická trvanlivost	- bez údržby		10 000 cyklů	10 000 cyklů	10 000 cyklů
	- s údržbou [3]		15 000 cyklů	15 000 cyklů	15 000 cyklů
Elektrická trvanlivost	- bez údržby (U_e = 1000V)		6000 cyklů (1000)	6000 cyklů (1000)	4000 cyklů (1000)
	- s údržbou [3]		15 000 cyklů	15 000 cyklů	15 000 cyklů
Hustota spínání	U_e = 600 d.c. V (1000 V d.c)		60 cyklů/hod (20)	60 cyklů/hod (20)	60 cyklů/hod (20)
Stupeň krytí			IP20, IP41 s těsnícím rámem, IP55 s průhledným krytem		
Referenční teplota okolí			40 °C	40 °C	40 °C
Rozsah teploty okolí		provoz	- 25 °C ÷ + 70 °C	- 25 °C ÷ + 70 °C	- 25 °C ÷ + 70 °C
		skladování	- 40 °C ÷ + 70 °C	- 40 °C ÷ + 70 °C	- 40 °C ÷ + 70 °C
Nadmořská výška			2000 m	2000 m	2000 m
Klimatická odolnost			IEC 68 díl 30-20	IEC 68 díl 30-20	IEC 68 díl 30-20
Hmotnost			Viz tabulka na str. 53	Viz tabulka na str. 53	Viz tabulka na str. 53

[1] - jmenovité pracovní napětí podle zapojení viz str. 53
[2] - zvláštní provedení viz str. 31
[3] - při výměně hlavních kontaktů a zhášecích komor
■ pro možnost jištění DC obvodů kontaktujte prosím technickou podporu. Kontakt je uveden na obálce.

ODPÍNAČE - DC PROVOZ

3P 4P

Parametry

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} [1)]

Pracovní napětí U_e	Typ	ARION WL1210-8AA…	ARION WL1220-8AA…	ARION WL1240-8AA…
300 V d.c.		30 kA/1 s	30 kA/1 s	30 kA/1 s
600 V d.c.		25 kA/1 s	25 kA/1 s	25 kA/1 s
1000 V d.c.		20 kA/1 s	20 kA/1 s	20 kA/1 s

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

Jmenovitý podmíněný zkratový proud I_{cc} [1)]

Pracovní napětí U_e	Typ	ARION WL1210-8AA…	ARION WL1220-8AA…	ARION WL1240-8AA…
300 V d.c.		30 kA/1 s	30 kA/1 s	30 kA/1 s
600 V d.c.		25 kA/1 s	25 kA/1 s	25 kA/1 s
1000 V d.c.		20 kA/1 s	20 kA/1 s	20 kA/1 s

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

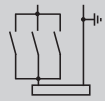
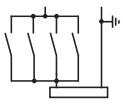
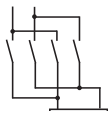
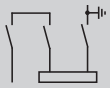
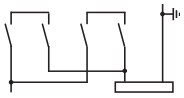
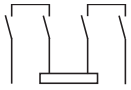
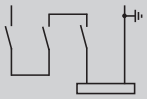
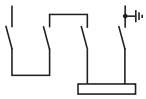
Hmotnost

Typ	3-pól		4-pól	
	Pevné provedení	Výsuvný jistič + výsuvné zařízení	Pevné provedení	Výsuvný jistič + výsuvné zařízení
ARION WL1210-8AA...	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1220-8AA...	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1240-8AA...	64 kg	68 + 45 = 113 kg	77 kg	82 + 54 = 136 kg

Závislost jmenovitých proudů na teplotě okolí

Typ	55°C	60°C	70°C
ARION WL1210-8AA...	1000 A	1000 A	1000 A
ARION WL1220-8AA...	2000 A	2000 A	1950 A
ARION WL1240-8AA...	3640 A	3500 A	3250 A

Zapojení odpínačů pro DC provoz podle velikosti pracovního napětí

Jmenovité provozní napětí	Doporučený počet sériově řazených kontaktů	**3-pólové odpínače Provozní proudy do 4000 A na proudovou dráhu**		**4-pólové odpínače Provozní proudy do 4000 A na proudovou dráhu**	
do 300 V + 10%		 1-pólové spínání, 3 proudové dráhy paralelně pouze při uzemněné síti	 2-pólové spínání	 1-pólové spínání, 4 proudové dráhy paralelně pouze při uzemněné síti	 2-pólové spínání 2 proudové dráhy paralelně
nad 300 V + 10% do 600 V + 10%		 2-pólové spínání, pouze při uzemněné síti		 1-pólové spínání, 2 proudové dráhy paralelně pouze při uzemněné síti	 2-pólové spínání
nad 600 V + 10% do1000 V + 10%		 1-pólové spínání, pouze při uzemněné síti		 2-pólové spínání, pouze při uzemněné síti	

Připojení odpínače je nezávislé na polaritě. Schémata zapojení mohou být logicky obměněna. Pokud jsou paralelní nebo sériová propojení provedena přímo na hlavních přívodech jističe, pak z tepelných důvodů mohou být jističe trvale zatěžovány pouze 80% přípustného jmenovitého proudu. Jsou-li tato propojení provedena ve vzdálenosti 1 m a dále od hlavních přívodů, může být jistič zatížen plným jmenovitým proudem.

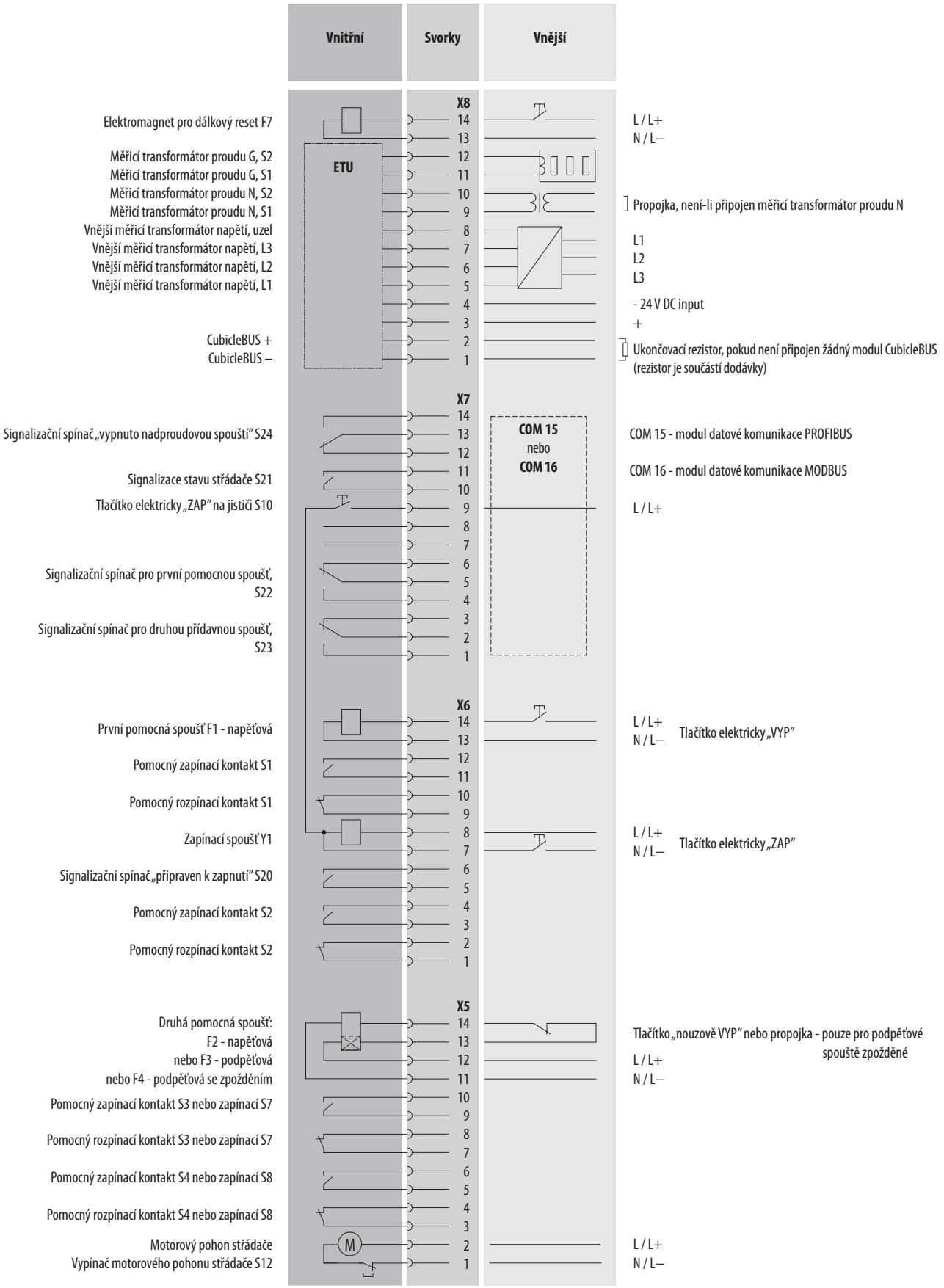
 Uzemněná síť

 Zátěž

JISTIČE, ODPÍNAČE

3P 4P

Schéma

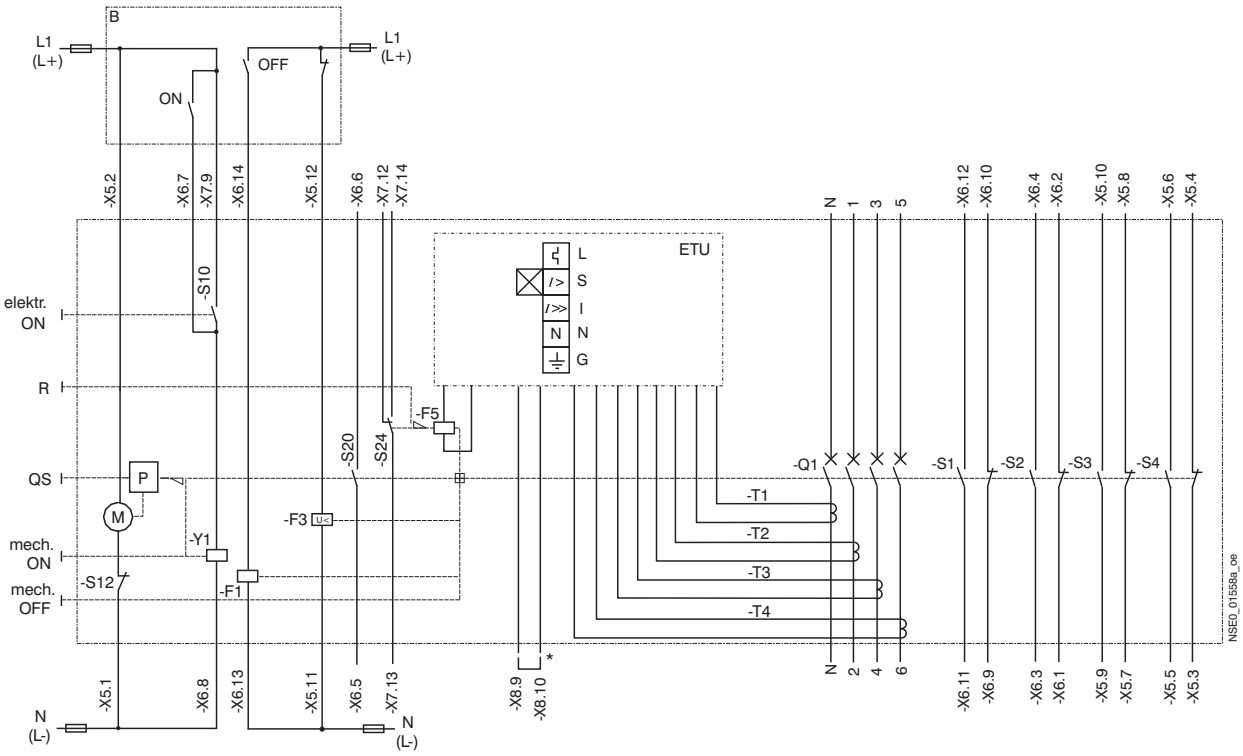


JISTIČE, ODPÍNAČE

3P 4P

Schéma

Příklad zapojení ovládacích obvodů



Popis schématu

* - propojka, není-li připojen měřící transformátor proudu

T1, T2, T3 - proudové transformátory
Q1 - hlavní kontaky
ETU - nadproudová spoušť u jističe, odpínač je bez nadproudové spouště
S1, S2, S3, S4 - pomocné spínače
F1 - 1. pomocná spoušť – napěťová spoušť
F3 - 2. pomocná spoušť – podpěťová spoušť
F5 - napěťová cívka – ovládaná nadproudovou spouští
Y1 - zapínací spoušť
S10 - spínač pro elektrické zapnutí
S12 - vypínač motorového pohonu střádače
S20 - signalizační spínač připraveno k zapnutí
S24 - signalizační spínač „vypnuto nadproudovou spouští" – může být pouze u jističe
P - střádač
M - motor
R - indikační a resetovací tlačítko na nadproudové spoušti – signalizuje vypnutí nadproudovou spouští
QS - páka střádače
elektr. ON - tlačítko pro elektrické zapnutí na čelním panelu jističe
mech. ON - tlačítko pro mechanické zapnutí
B - doporučené zapojení ovládacích obvodů – není součástí jističe/odpínače
- ON – tlačítko pro elektrické dálkové zapnutí
- OFF – tlačítko pro elektrické dálkové vypnutí

JISTIČE, ODPÍNAČE

3P 4P

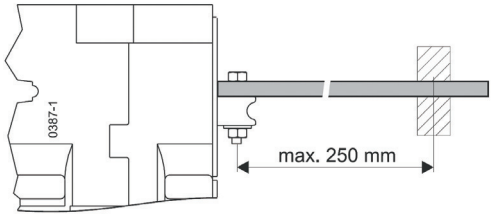
Připojování a montáž

Doporučené rozměry hlavních přívodů a minimální průřezy

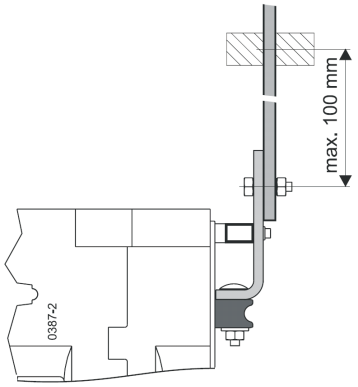
Typ	Rozměry Cu pasů [mm]		Minimální průřez [mm²]
ARION WL1106...	1x	60 x 10	600
ARION WL1108...	1x	60 x 10	600
ARION WL1110...	1x	60 x 10	600
ARION WL1112...	2x	50 x 8	800
ARION WL1116...	2x	50 x 10	1000
ARION WL1208...	1x	80 x 8	500
ARION WL1212 ...	2x	80 x 5	800
ARION WL1216...	2x	80 x 8	1000
ARION WL1220...	4x	80 x 5	1500
ARION WL1225...	3x	80 x 8	2000
ARION WL1232...	4x	80 x 10	3000
ARION WL1340...	4x	120 x 10	4000
ARION WL1350...	5x	120 x 10	6000
ARION WL1363...	6x	120 x 10	7200

Hlavní (silový) obvod

- připojuje se Cu pasy
- pro rozšíření možnosti připojovaní 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 přenášení elektrodynamických sil do jističe/odpínače při zkratech viz obr.

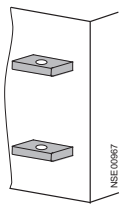


Zadní horizontální přívod
Zadní vertikální přívod
Zadní přírubový přívod

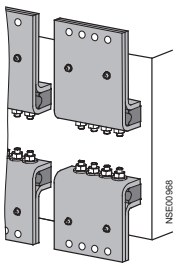


Přední přívod jedna řada otvorů
Přední přívod dvě řady otvorů

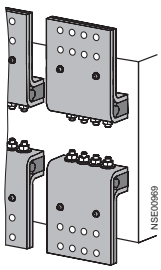
Typy hlavních přívodů
Pevné provedení



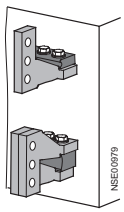
Zadní horizontální přívod



Přední přívod jedna řada otvorů
- dodávka na zakázku

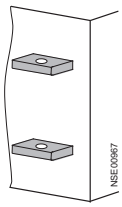


Přední přívod dvě řady otvorů

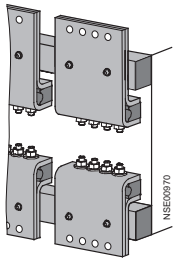


Zadní vertikální přívod

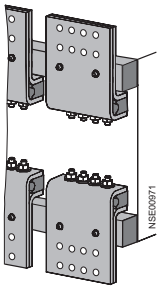
Výsuvné provedení



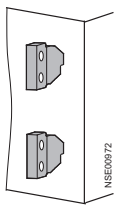
Zadní horizontální přívod



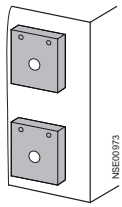
Přední přívod jedna řada otvorů
- dodávka na zakázku



Přední přívod dvě řady otvorů



Zadní vertikální přívod



Zadní přírubový přívod
- dodávka na zakázku

JISTIČE, ODPÍNAČE

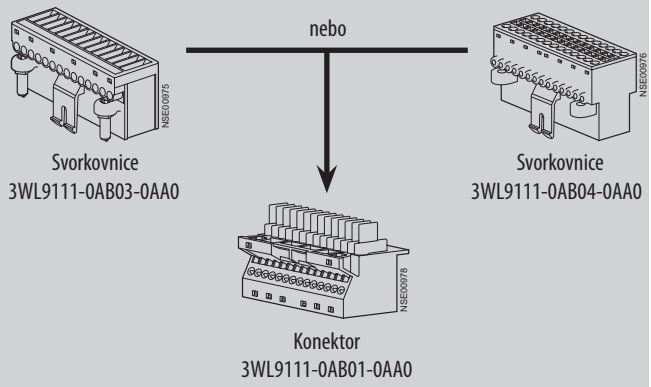
3P 4P

Připojování a montáž

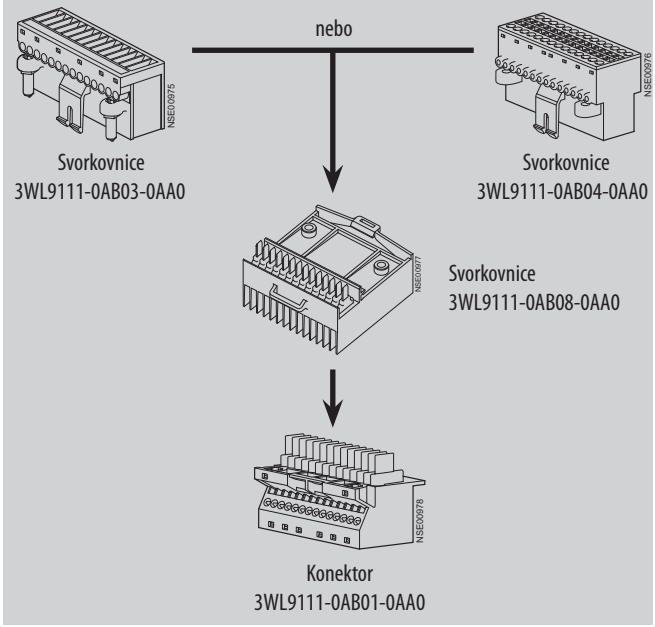
Svorkovnice a konektory

Dodaný jistič/odpínač je vždy vybaven všemi konektory a svorkovnicemi pro připojení zvolených pomocných obvodů.

Pevné provedení



Výsuvné provedení



Připojovací průřezy vodičů pomocných obvodů

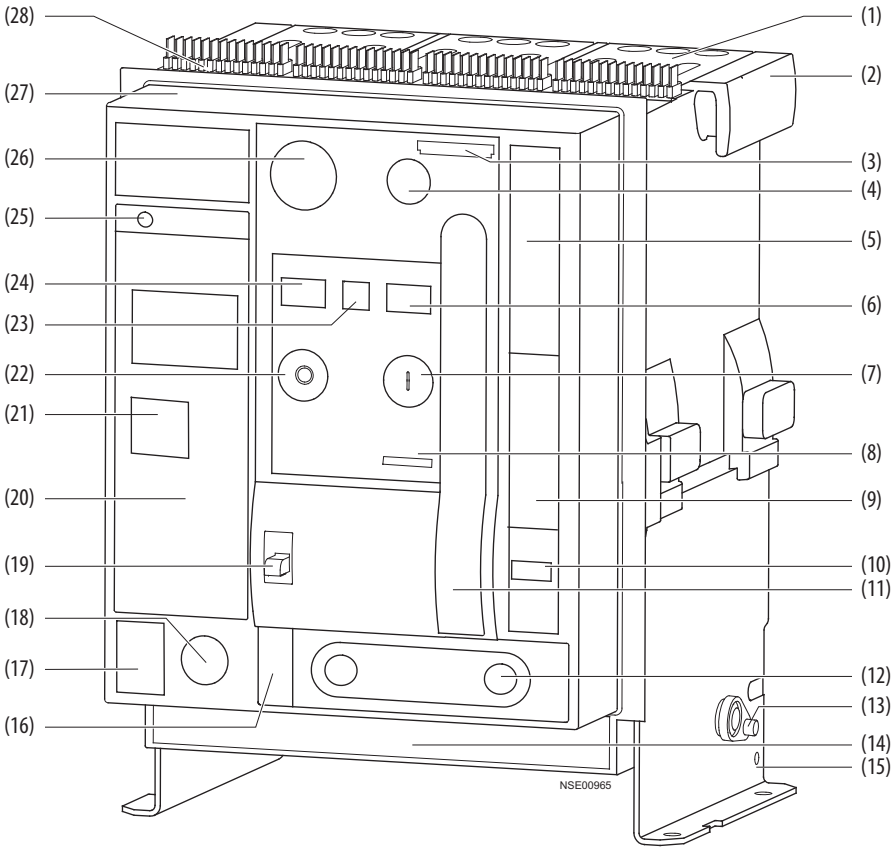
Typ vodiče	Typ svorky	Šroubové svorky	Pružinové svorky
Cu lanko bez dutinky		2 x 0,5 mm^2 ÷ 2 x 1,5 mm^2 , 1 x 2,5 mm^2	2 x 0,5 mm^2 ÷ 2 x 2,5 mm^2
Cu lanko s dutinkou (DIN 46 228 T.2)		1 x 0,5 mm^2 ÷ 1 x 1,5 mm^2	2 x 0,5 mm^2 ÷ 2 x 1,5 mm^2
Cu lanka s dvojitou dutinkou (DIN 46 228 T.2)		2 x 0,5 mm^2 ÷ 2 x 1,5 mm^2	-

JISTIČE, ODPÍNAČE

3P 4P

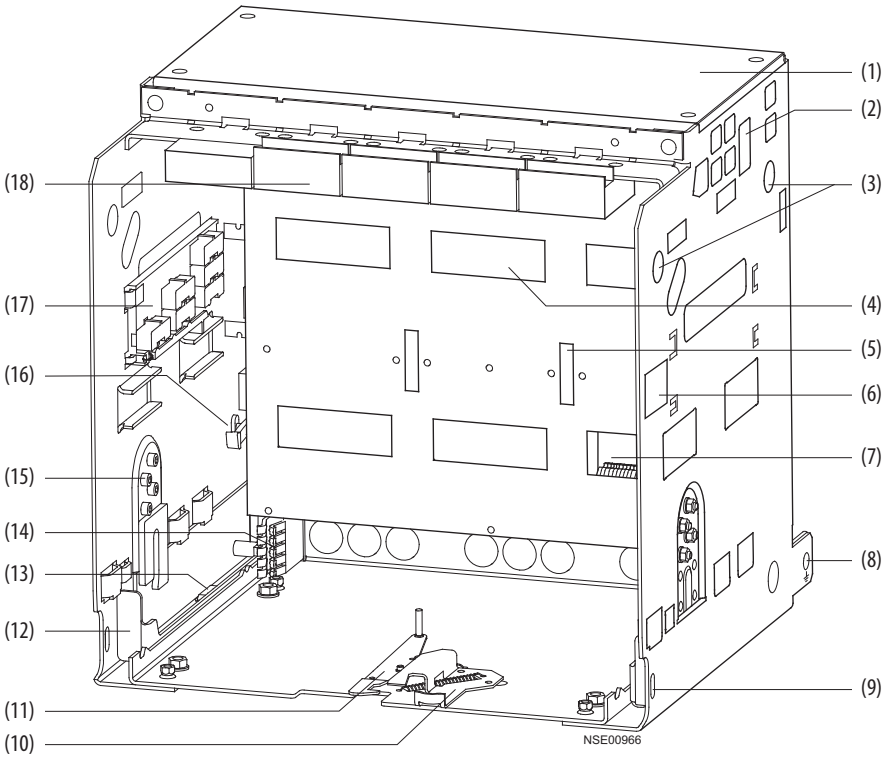
Popis jističe, odpínače

Jistič



1 Zhášecí komory
2 Transportní rukojeť
3 Štítek pro popis uživatelem
4 Volitelně vypínač motor. pohonu střádače nebo tlačítko „elektricky ZAP“
5 Štítek s parametry jističe (jmenovité hodnoty)
6 Mechanický ukazatel stavu střádače
7 Tlačítko „mechanicky ZAP“
8 Údaj o jmenovitém proudu jističe
9 Piktogram návodu na manipulaci s výsuvným jističem (jen u výsuvného provedení)
10 Počítadlo sepnutí (volitelně)
11 Páka ručního pohonu střádače
12 Klika pro vysouvání/zasouvání (jen u výsuvného provedení)
13 Hřídel posuvu výsuvného jističe (jen u výsuvného provedení)
14 Štítek s údaji o vybavení jističe
15 Otvor pro ochranné uzemnění
16 Indikace polohy jističe ve výsuvném zařízení
17 Tabulka s údaji pro jištění zemního zkratu
18 Uzamykací zařízení proti posouvání výsuvného jističe (volitelně)
19 Mechanické odjištění kliky pro vysouvání/zasouvání (jen u výsuvného provedení)
20 Nadproudová spoušť
21 Modul jmenovitého proudu
22 Tlačítko „mechanicky VYP“ nebo hřibové tlačítko „Nouzově VYP“ (volitelně)
23 Mechanický ukazatel „připraven k zapnutí“
24 Mechanický ukazatel stavu jističe
25 Mechanický ukazatel vypnutí nadproudovou spouští (tlačítko resetu)
26 Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí (volitelně)
27 Ovládací panel
28 Modul kluzných kontaktů

Výsuvné zařízení



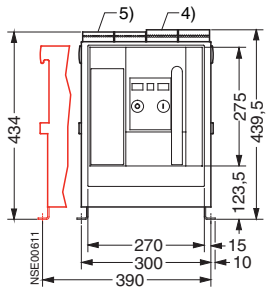
1 Kryt zhášecích komor (volitelně)
2 Výfukové otvory
3 Otvory pro jeřábové háky
4 Izolační kryt (volitelně)
5 Uzamykání izolačního krytu
6 Typový štítek výsuvného zařízení
7 Rozpojovací kontakty hlavních přívodů
8 Otvor pro ochranné uzemnění - průměr 14 mm
9 Uzamykací zařízení pro výsouvací kolejnice
10 Blokování vysunutí při otevřených dveřích rozváděče (volitelně)
11 Blokovací zařízení proti otevření dveří rozváděče (volitelně)
12 Výsuvná kolejnice
13 Kódování jmenovitého proudu jističe
14 Ochrana uzemněním - kontaktní modul pro výsuvné zařízení (volitelně)
15 Kódování výsuvného zařízení (volitelně)
16 Páka pro otevření izolačního krytu (volitelně)
17 Pro signalizaci polohy ve výsuvném zařízení (volitelně)
18 Modul kluzných kontaktů

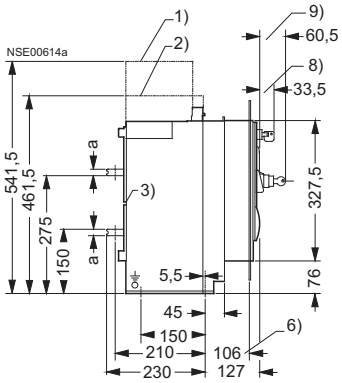
JISTIČE, ODPÍNAČE

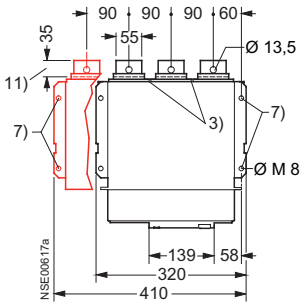
3P 4P

Rozměry - velikost I - pevné provedení

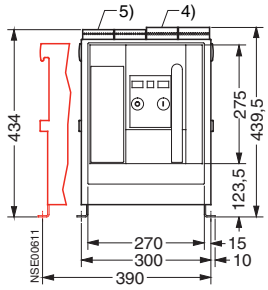
Zadní horizontální přívod

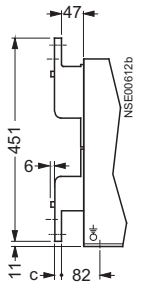


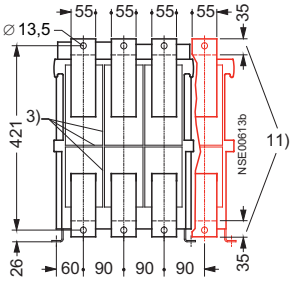




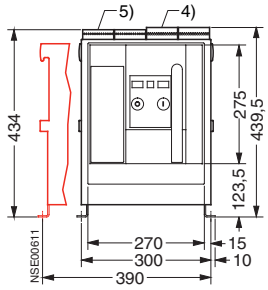
Přední přívod jedna řada otvorů

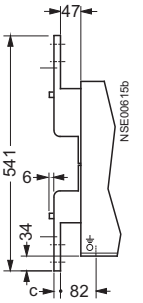


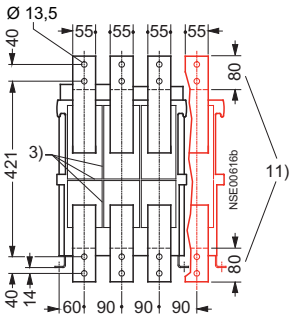




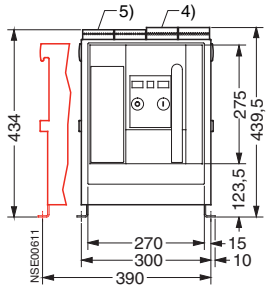
Přední přívod dvě řady otvorů

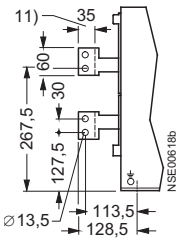


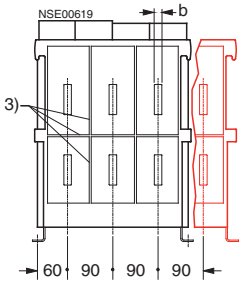




Zadní vertikální přívod







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 zavřených 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.

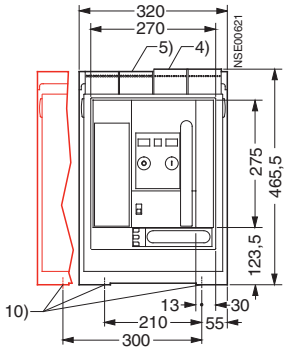
Jmenovitý proud	Rozměr	a	b	c
do 1000 A		10	10	10
1250 ÷ 1600 A		15	15	15

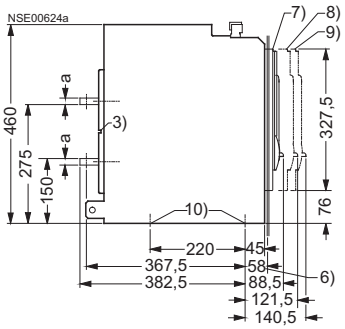
JISTIČE, ODPÍNAČE

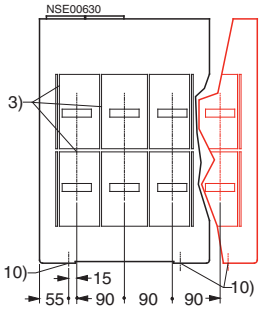
3P 4P

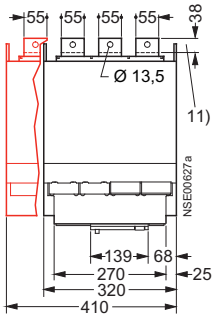
Rozměry - velikost I - výsuvné provedení

Zadní horizontální přívod

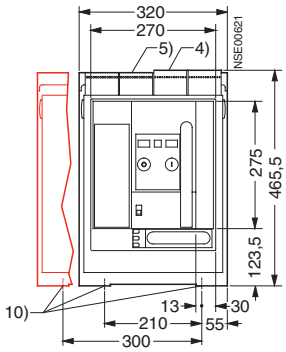


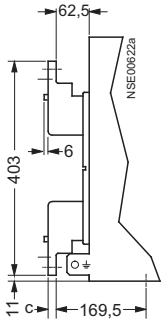


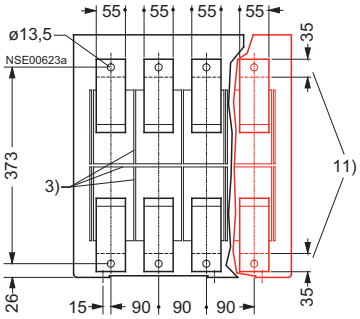




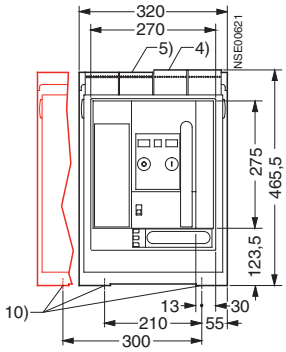
Přední přívod jedna řada otvorů

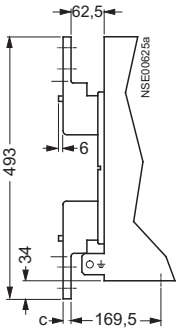


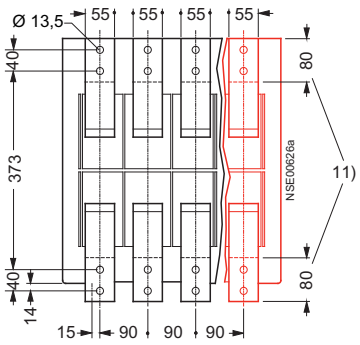




Přední přívod dvě řady otvorů







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.

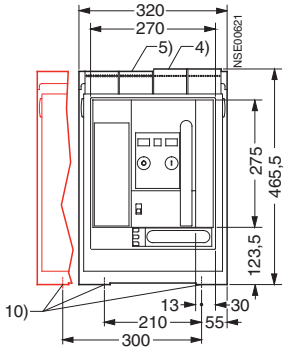
Jmenovitý proud	Rozměr	a	b	c
do 1000 A		10	10	10
1250 ÷ 1600 A		15	15	15

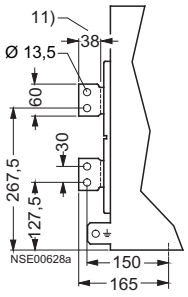
JISTIČE, ODPÍNAČE

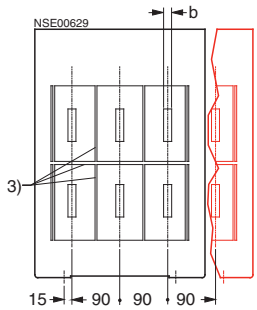
3P 4P

Rozměry - velikost I - výsuvné provedení

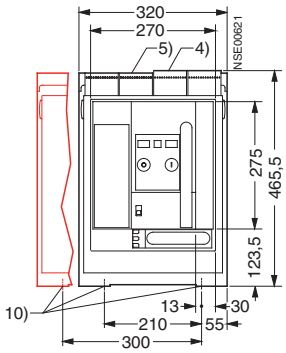
Zadní vertikální přívod

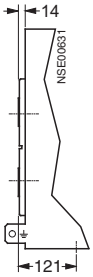


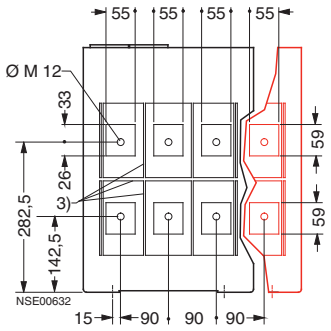




Zadní přírubový přívod







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.

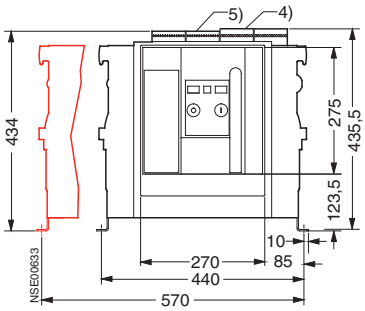
Jmenovitý proud	Rozměr	a	b	c
do 1000 A		10	10	10
1250 ÷ 1600 A		15	15	15

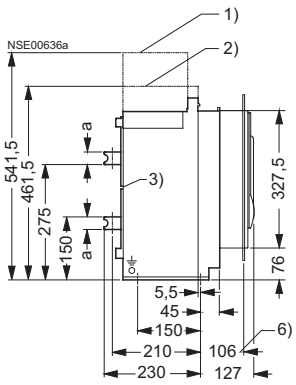
JISTIČE, ODPÍNAČE

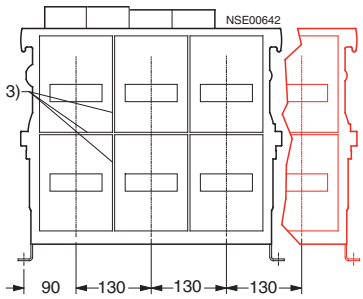
3P 4P

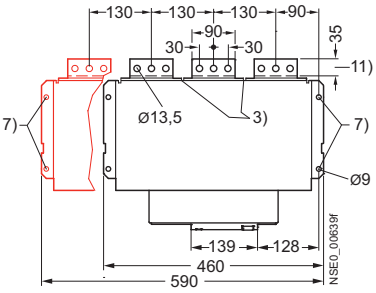
Rozměry - velikost II - pevné provedení

Zadní horizontální přívod

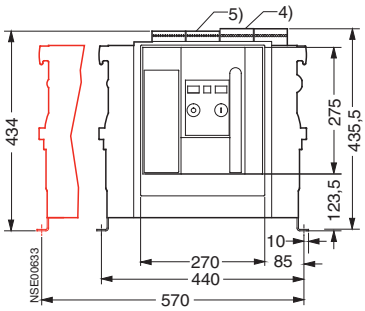


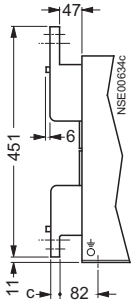


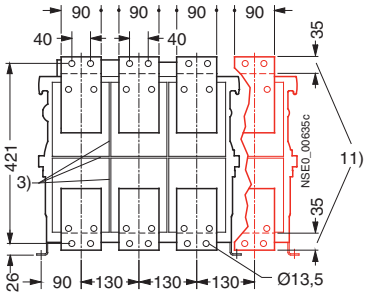




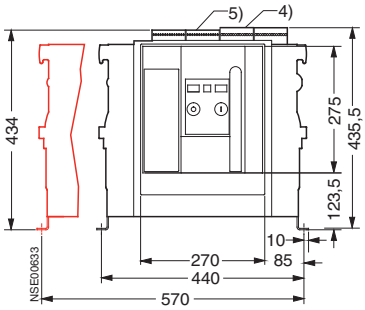
Přední přívod jedna řada otvorů

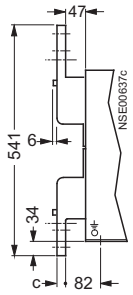


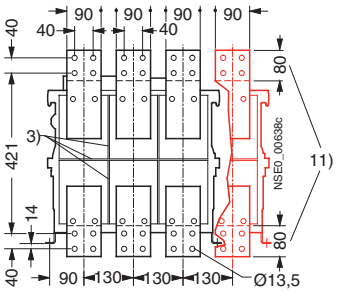




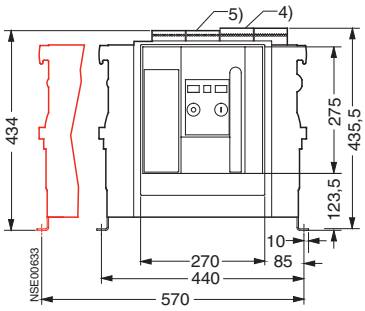
Přední přívod dvě řady otvorů

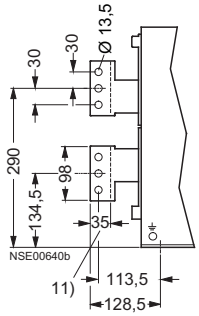


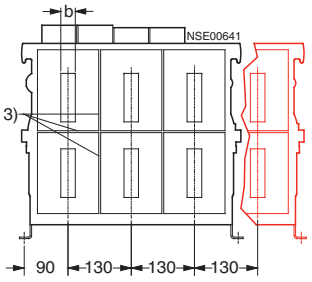




Zadní vertikální přívod







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 zavřených dveří rozváděče.
7) Upevňovací body k montáži jističe.
11) Styčná plocha.

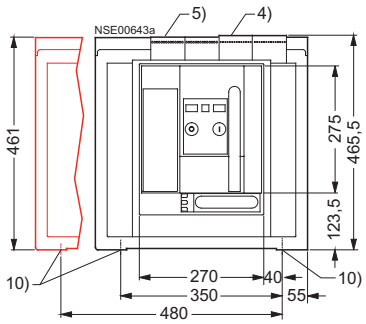
Jmenovitý proud	Rozměr	a	b	c
do 2000 A		10	10	10
2500 A		15	15	15
3200 A		30	30	30

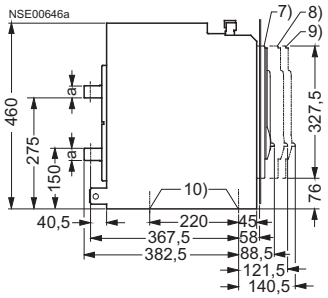
JISTIČE, ODPÍNAČE

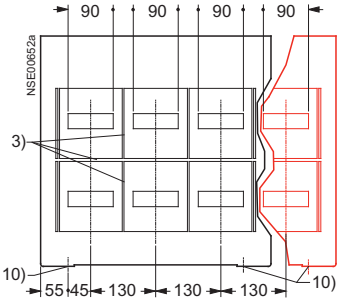
3P 4P

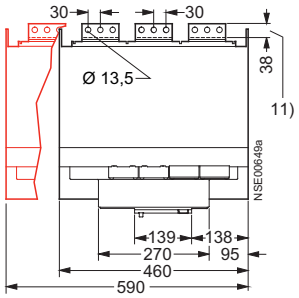
Rozměry - velikost II - výsuvné provedení

Zadní horizontální přívod

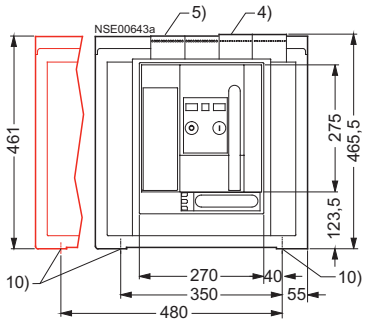


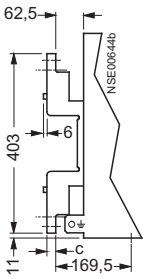


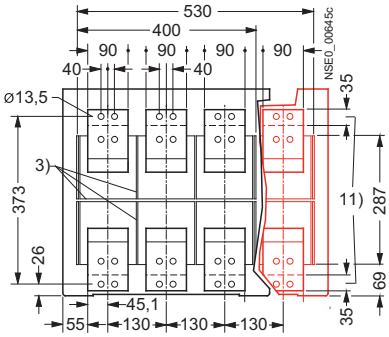




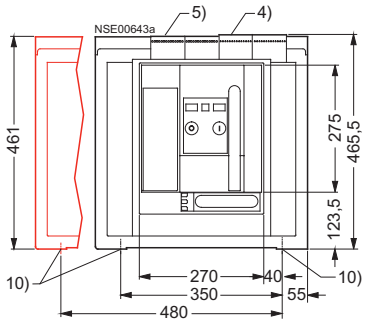
Přední přívod jedna řada otvorů

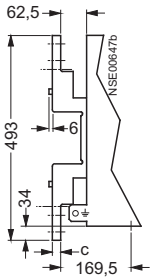


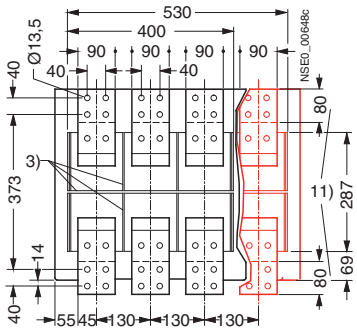




Přední přívod dvě řady otvorů







4-pólové provedení

4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
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.

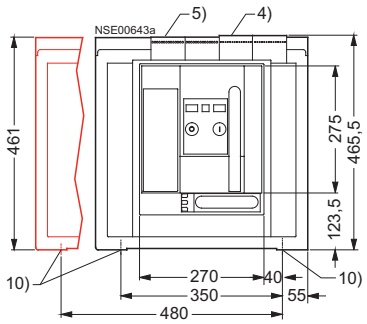
Jmenovitý proud	Rozměr	a	b	c
do 2000 A		10	10	10
2500 A		15	15	15
3200 A		30	30	30

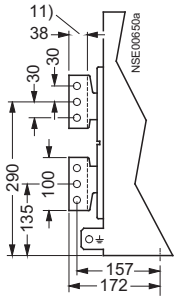
JISTIČE, ODPÍNAČE

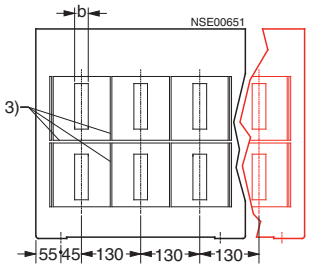
3P 4P

Rozměry - velikost II - výsuvné provedení

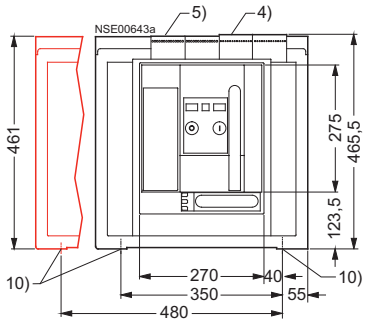
Zadní verikální přívod

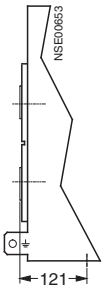


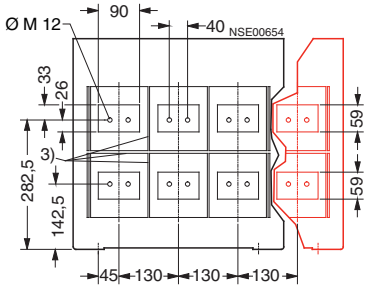




Zadní přírubový přívod







4-pólové provedení

4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
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.

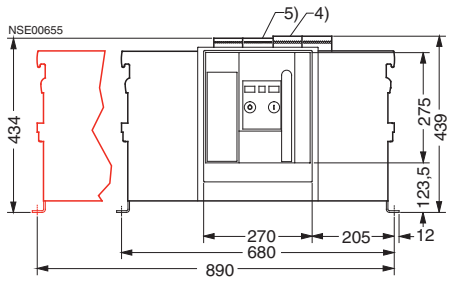
Jmenovitý proud	Rozměr	a	b	c
do 2000 A		10	10	10
2500 A		15	15	15
3200 A		30	30	30

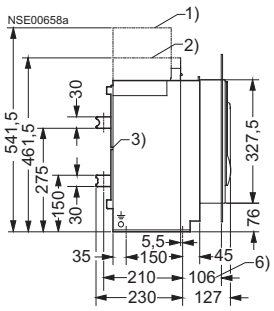
JISTIČE, ODPÍNAČE

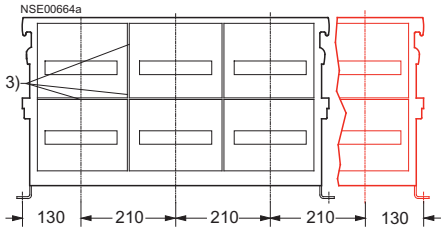
3P 4P

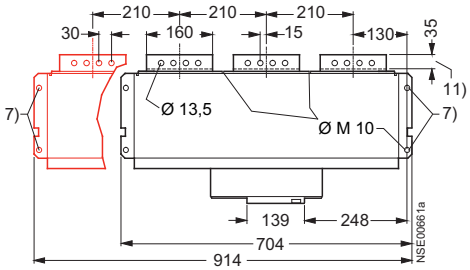
Rozměry - velikost III - pevné provedení

Zadní horizontální přívod

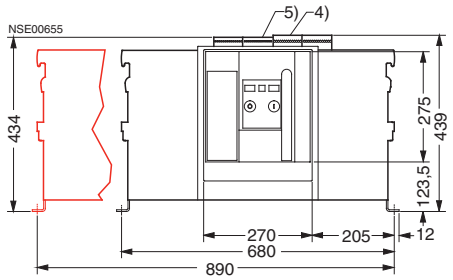


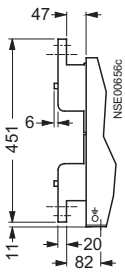


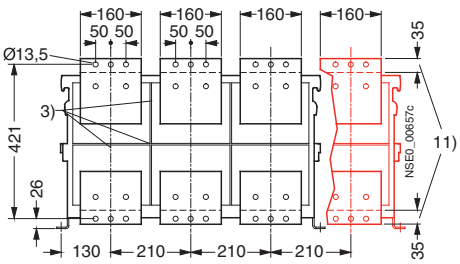




Přední přívod jedna řada otvorů







4-pólové provedení

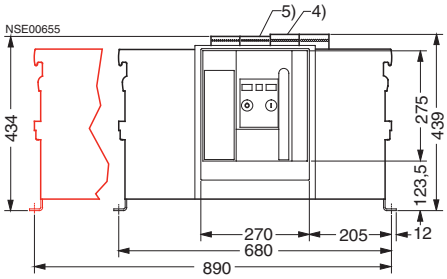
1) Montážní prostor pro výměnu zhášecích komor.
2) Deionizační prostor, prostor pro připojení pomocných obvodů.
4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
6) Rozměr k vnitřní ploše zavřených dveří rozváděče.
7) Upevňovací body k montáži jističe.
11) Styčná plocha.

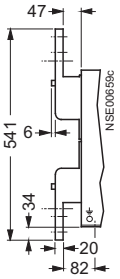
JISTIČE, ODPÍNAČE

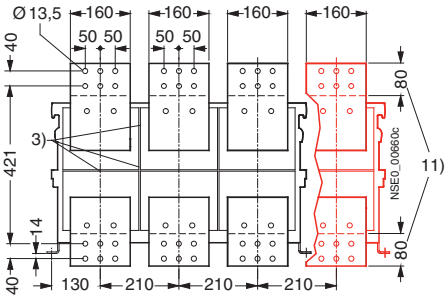
3P 4P

Rozměry - velikost III - pevné provedení

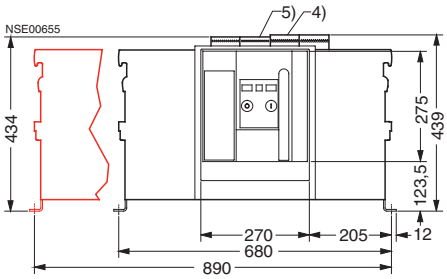
Přední přívod dvě řady otvorů

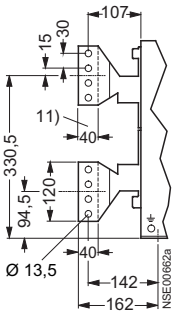


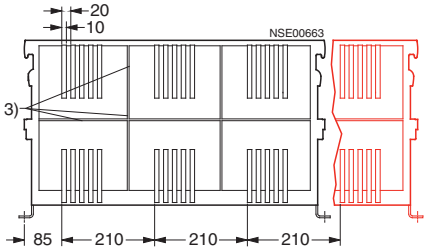




Zadní vertikální přívod







4-pólové provedení

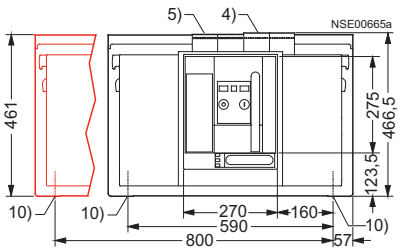
1) Montážní prostor pro výměnu zhášecích komor.
2) Deionizační prostor, prostor pro připojení pomocných obvodů.
4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
6) Rozměr k vnitřní ploše zavřených dveří rozváděče.
7) Upevňovací body k montáži jističe.
11) Styčná plocha.

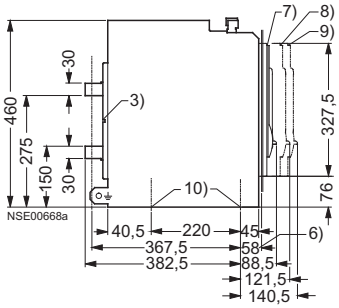
JISTIČE, ODPÍNAČE

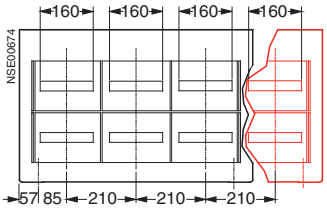
3P 4P

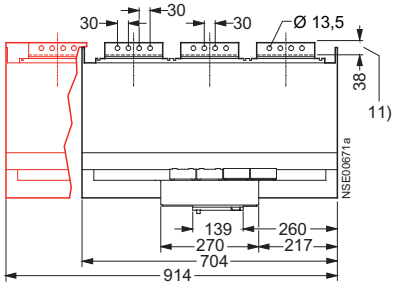
Rozměry - velikost III - výsuvné provedení

Zadní horizontální přívod

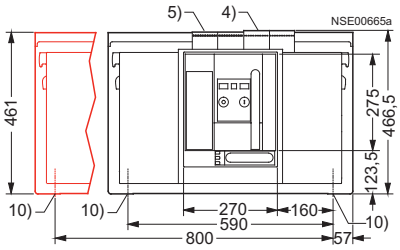


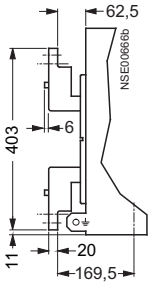


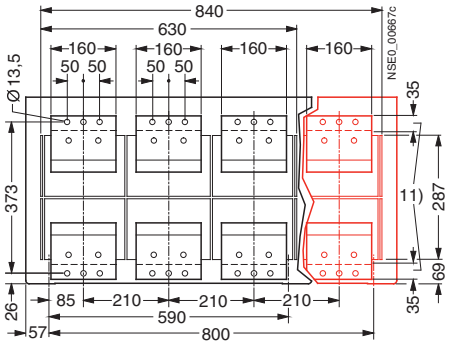




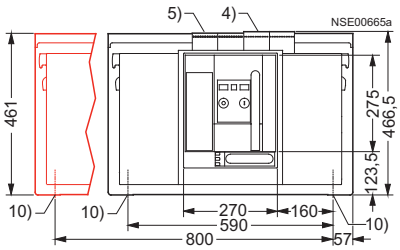
Přední přívod jedna řada otvorů

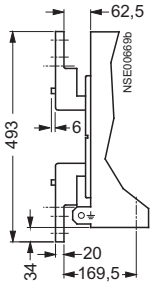


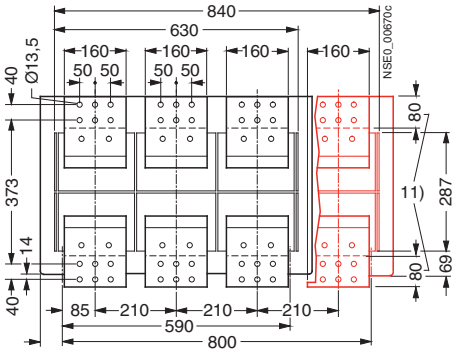




Přední přívod dvě řady otvorů







4-pólové provedení

3) Drážky (4 mm široké, 5 mm hluboké) pro mezifázové přepážky.
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.

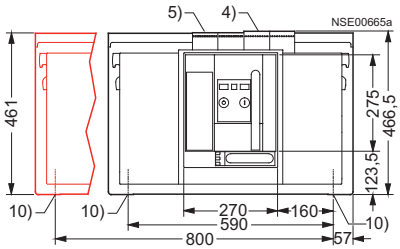
Jmenovitý proud	Rozměr	a	b
do 4000 A		40	210
5000 A		40	210
6300 A		5	245

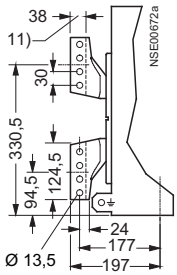
JISTIČE, ODPÍNAČE

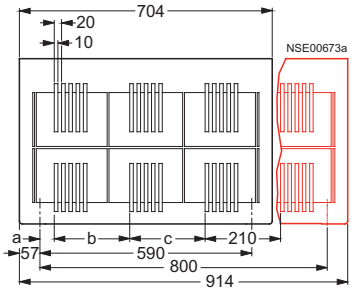
3P 4P

Rozměry - velikost III - výsuvné provedení

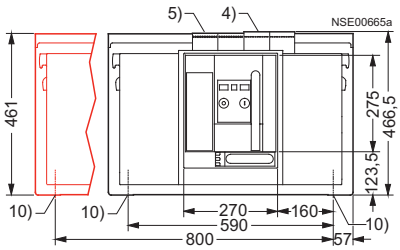
Zadní vertikální přívod

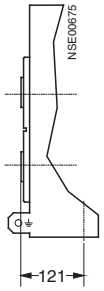


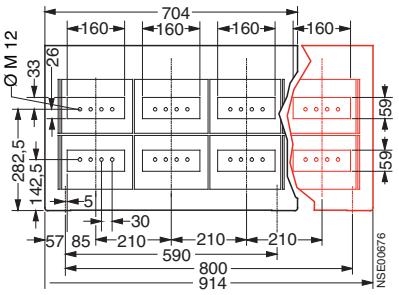




Zadní přírubový přívod







4-pólové provedení

3) Drážky (4 mm široké, 5 mm hluboké) pro mezifázové přepážky.
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.

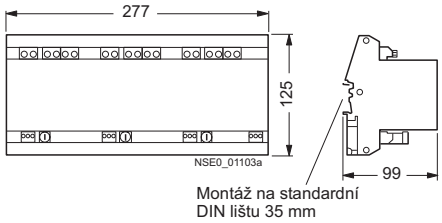
Jmenovitý proud	Rozměr	a	b
do 4000 A		40	210
5000 A		40	210
6300 A		5	245

JISTIČE, ODPÍNAČE

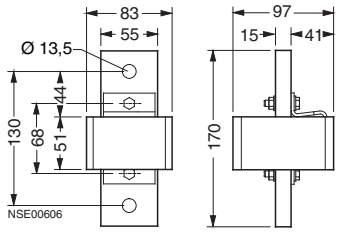
3P 4P

Rozměry - příslušenství

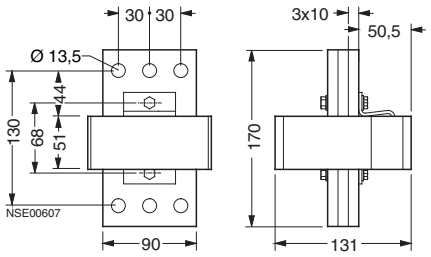
Měřící transformátory napětí - 3WL9111-0BB70-0AA0
3WL9111-0BB68-0AA0



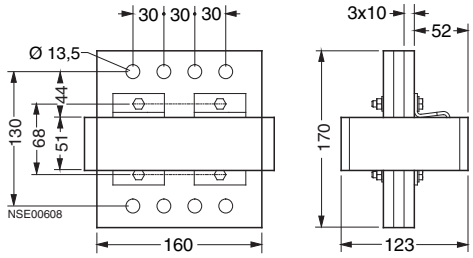
Vnější měřící proudový transformátor pro N vodič s Cu pasy - velikost I - 3WL9111-0AA31-0AA0



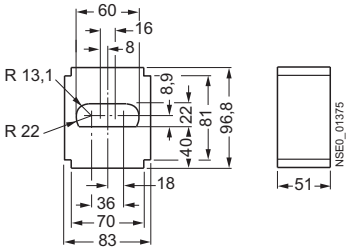
Vnější měřící proudový transformátor pro N vodič s Cu pasy - velikost II - 3WL9111-0AA32-0AA0



Vnější měřící proudový transformátor pro N vodič s Cu pasy - velikost III - 3WL9111-0AA33-0AA0



Vnější měřící proudový transformátor pro N vodič bez Cu pasů - velikost I - 3WL9111-0AA21-0AA0

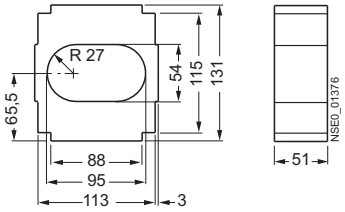


JISTIČE, ODPÍNAČE

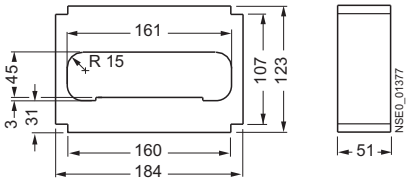
3P 4P

Rozměry - příslušenství

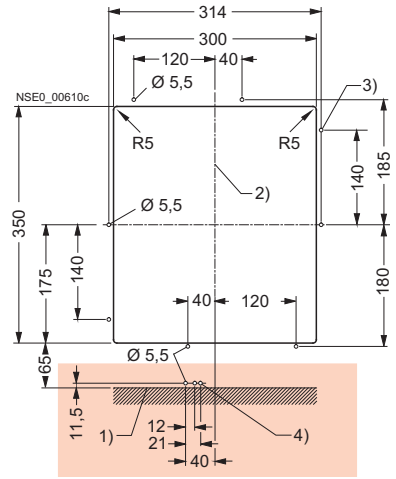
Vnější měřící proudový transformátor pro N vodič bez Cu pasů - velikost II - 3WL9111-0AA22-0AA0



Vnější měřící proudový transformátor pro N vodič bez Cu pasů - velikost III - 3WL9111-0AA23-0AA0

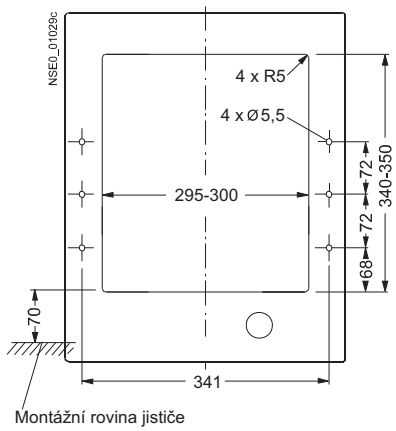


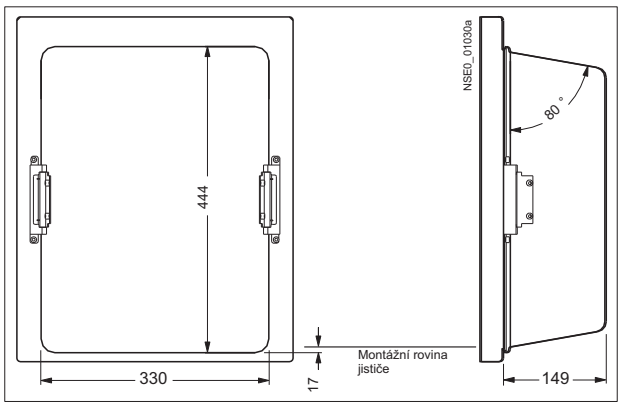
Výřez ve dveřích rozváděče pro ovládací panel při použití těsnícího rámu



1) Montážní rovina
2) Osa ovládacího panelu
3) 8 montážních otvorů pro těsnící rám
4) 3 montážní otvory pro blokování dveří rozváděče

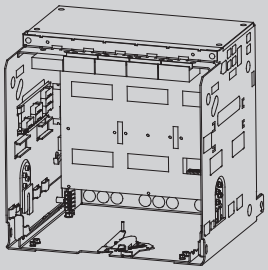
Výřez ve dveřích rozváděče pro ovládací panel při použití průhledného krytu





VÝSUVNÉ ZAŘÍZENÍ

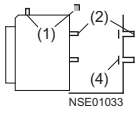
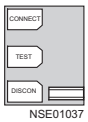
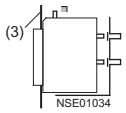
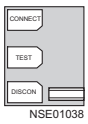
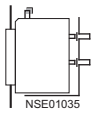
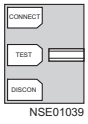
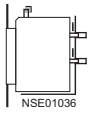
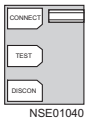
3P 4P

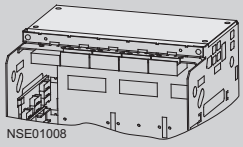


Popis

Výsuvné provedení jističe/odpínače je určeno do náročných průmyslových provozů, kde je potřeba rychlá výměna jističe, časté revize a viditelné, galvanické rozpojení obvodu.

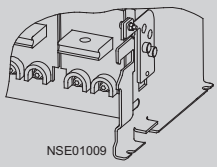
Polohy jističe ve výsuvném zařízení

	Zobrazení	Signalizace polohy	Hlavní proudové dráhy	Pomocné obvody	Dveře rozváděče	Izolační kryt
Poloha pro údržbu	 NSE01033	 NSE01037	rozpojené	rozpojené	otevřené	zavřen
Odpojená poloha	 NSE01034	 NSE01038	rozpojené	rozpojené	zavřené	zavřen
Zkušební poloha (Revizní poloha)	 NSE01035	 NSE01039	rozpojené	spojené	zavřené	zavřen
Pracovní poloha	 NSE01036	 NSE01040	spojené	spojené	zavřené	otevřen


NSE01008

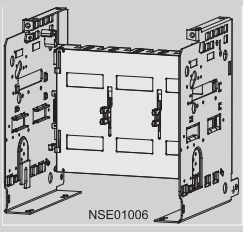
Kryty zhášecích komor
3WL9111-0AS..-0AA0 nebo doplňkový kód „R10“

Kryt zhášecích komor slouží pro ochranu zařízení rozváděče, která jsou umístěna bezprostředně nad zhášecími komorami jističe. Kryt je volitelné přídavné vybavení pro výsuvné zařízení.


NSE01009

Kódování výsuvného zařízení
3WL111-0AR12-0AA0

Výsuvný jistič a výsuvné zařízení lze volitelně vybavit přídavným kódovacím zařízením, které je nastavené podle vybavení jističe. Kódovací zařízení umožňuje zákaznicky kódovat jistič i výsuvné zařízení podle instalovaného vybavení. Mají-li rám a jistič různý kód, nelze jistič do výsuvného zařízení zasunout. Kódovací zařízení má 36 různých kódů.

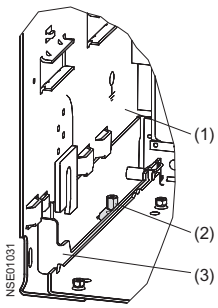

NSE01006

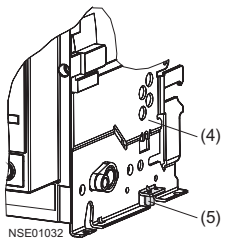
Izolační kryt
3WL9111-0AP..-0AA0 nebo doplňkový kód „R21“

Izolační kryt se skládá z izolačních lišt, které překrývají lamelové kontakty hlavních proudových drah ve výsuvném zařízení. Izolační kryt brání před dotykem živých částí zařízení. Izolační lišty lze ručně zvednout z ochranné polohy pomocí páky. Izolační lišty lze fixovat v různých polohách visacími zámky, které brání neoprávněné manipulaci.

Kódovací zařízení podle jmenovitého proudu

Výsuvný jistič a výsuvné zařízení jsou standardně vybaveny kódovacím zařízením podle jmenovitého proudu. Toto kódovací zařízení umožňuje zasunout do výsuvného zařízení jen jistič příslušné velikosti, který má shodnou velikost kontaktních nožů hlavních proudových drah.

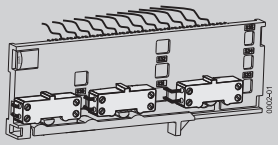




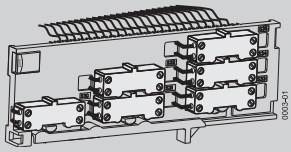
(1) Výsuvné zařízení, levá vnitřní strana; pravá vnitřní strana analogicky
(2) Kódový čep na vodicí kolejnici na výsuvném zařízení
(3) Vodicí kolejnice
(4) Výsuvný jistič, pravá strana; levá strana analogicky
(5) Kódový čep ve výsuvném zařízení

VÝSUVNÉ ZAŘÍZENÍ

3P 4P

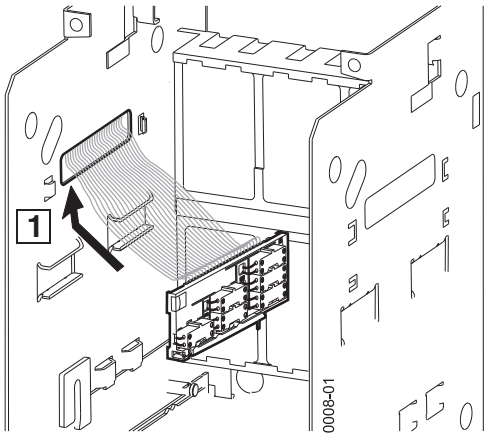


3WL9111-0AH11-0AA0
nebo doplňkový kód



3WL9111-0AH12-0AA0
nebo doplňkový kód

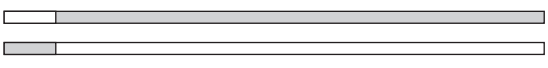
Pro signalizaci polohy ve výsuvném zařízení
Výsuvné zařízení lze dodatečně vybavit signalizačními spínači polohy. Umožňují zjistit polohu jističe v rámu. Pro signalizaci polohy se dodávají namontované na nosné desce, s přívodními kabely o délce 1,5 m. Dodávají se dvě provedení s různým počtem kontaktů.



Počet kontaktů podle provedení

Provedení	Poloha	Odpojeno	Zkušební	Pracovní
3WL9111-0AH11-0AA0 nebo doplňkový kód „R15“		1 přepínací	1 přepínací	1 přepínací
3WL9111-0AH12-0AA0 nebo doplňkový kód „R16“		1 přepínací	2 přepínací	3 přepínací

Stavy signalizačních spínačů polohy

Signalizační spínač	Kontakty	Poloha jističe		
		Odpojená poloha	Zkušební poloha	Pracovní poloha
S30				
S31 / S32				
S33 / S34 / S35				

- kontakt rozepnut
- kontakt zapnut

Parametry signalizačních spínačů polohy			
Jmenovité provozní napětí	U_e		250 V a.c./d.c.
Jmenovité izolační napětí	U_i		440 V a.c./250 V d.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n		50/60 Hz
Jmenovitý pracovní proud	I_e	AC-12	10 A/24 ÷ 440 V
		AC-15	4 A/230 V, 3 A/440 V
		DC-12	10 A/24 V, 2,5 A/48 V, 0,2 A/240 V
		DC-13	3 A/24 V, 0,1 A/240 V
Jištění		Pojistka	Max. PV10 8A gG
		Jistič	Max. LSN 8C/1

NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ

3P 4P

Popis

Základní popis
Nadproudové spouště jsou určeny pro jištění transformátorů, vedení, obvodů, motorů a dalších zařízení jako jsou například frekvenční měniče apod. Pro každou aplikaci lze podle požadavků vybrat optimální nadproudovou spoušť z hlediska jištění i dalších funkcí, například datové komunikace. Více informací o datové komunikaci a Funkci měření viz str. 84. Nadproudové spouště jsou elektronické a řídí je mikroprocesor. Pracují nezávisle na velikosti napětí v obvodu. Nadproudové spouště pro svoji základní ochrannou funkci nepotřebují externí napájení. Napájení je potřebné, je-li jistič vybaven Funkcí měření Plus nebo datovou komunikací. Všechny nadproudové spouště umožňují regulaci jmenovitého proudu v rozsahu 0,4 ÷ 1 I_n. Přehled parametrů nadproudových spouští je na str. 74. Na dalších stránkách jsou popsány jednotlivé nadproudové spouště s vypínacími charakteristikami. Modely nadproudových spouští ETU45B a vyšší umožňují nastavení hodnoty I^4t = konst. Průběh vypínací charakteristiky se tím více přibližuje vypínací charakteristice pojistek. Tím se dosáhne větší míry selektivity mezi jističem a přiřazenými pojistkami. Případná vada mikroprocesoru je na všech spouštích signalizována červenou LED.

Displej
Nadproudová poušť ETU45B může být vybavena 4 řádkovým LCD displejem. Nadproudová spoušť ETU76B má pevně integrován grafický displej. Na displejích se mohou zobrazovat například hodnoty měřených veličin v obvodu. U nadproudové spouště ETU76B se pomocí displeje a tlačítek nastavují i parametry nadproudové spouště.

Nastavení parametrů nadproudových spouští
U nadproudových spouští ETU15B až ETU45B se základní parametry ochranných funkcí nastavují pomocí otočných přepínačů. U nadproudové spouště ETU45B se některé další parametry nastavují pouze přes datovou komunikaci. Tyto funkce jsou přístupné pouze je-li jistič vybaven Funkcí měření Plus viz str. 84. Nadproudovou spoušť ETU76B lze nastavit přímo na ní pomocí tlačítek a displeje přes menu nebo také přes datovou komunikaci.

Modul jmenovitého proudu
Nadproudové spouště, mimo ETU15B, obsahují „Modul jmenovitého proudu". Standardně je každý jistič vybaven modulem jmenovitého proudu s hodnotou odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe. Je-li potřeba nižší jmenovitý proud jističe, je možné dodat jistič s nadproudovou spouští obsahující modul jmenovitého proudu o požadované hodnotě, viz str. 31. Modul jmenovitého proudu je možné také vyměnit dodatečně a snížit tak jmenovitý proud jističe, viz str. 39. Modul jmenovitého proudu může sloužit k trvalému snížení jmenovitého proudu nebo k dočasnému. Například při spouštění nového provozu, kde je zpočátku potřeba nižší jmenovitý proud. Regulace jmenovitého proudu 0,4 ÷ 1 I_n je odvislá od jmenovitého proudu modulu, nikoli od maximálního proudu jističe.
Příklad:
- Jistič s max. jmenovitým proudem 2500 A se standardně dodaným modulem jmenovitého proudu
  - nastavení I_r 1000 ÷ 2500 A
- Jistič s max. jmenovitým proudem 2500 A a modulem jmenovitého proudu s I_n = 1000 A
  - nastavení I_r 400 ÷ 1000 A

Přepínatelná sada parametrů
Nadproudové spouště a ETU76B dovolují nastavit do pamětí dvě sady parametrů (dvě různé vypínací charakteristiky) pro jištění dvou různých zařízení. Pouhým přepnutím těchto sad parametrů (u UTU76B přes datovou komunikaci a u ETU76B i přes menu spouště) je jistič za 200 ms připraven jistit jiné zařízení.

Jištění N vodiče nebo jeho spínání
Jištění N vodiče umožňují nadproudové spouště ETU27B a vyšší. Pro měření proudu N vodiče pak musí být 3-pólové jističe doplněny o vnější transformátor proudu pro N vodič, viz str. 40. 4-pólové jističe musí být vybaveny vnitřním proudovým transformátorem pro N vodič, viz str. 32. U 4-pólových jističů bez vnitřního proudového transformátoru proudu pro N vodič je N vodič pouze spínán. Možnosti nastavení jištění N vodiče viz tabulka na str. 74.

Jištění proti zemnímu zkratu
Viz str. 83.

Testování nadproudových spouští a signalizace vypnutí
Funkčnost nadproudové spouště lze testovat na nadproudových spouštích samotných. Stisknutím tlačítka „TEST" na nadproudové spoušti proběhne základní test ochranných funkcí nadproudové spouště. Nadproudové spouště lze také testovat pomocí speciálních testerů viz str. 39. Pro více informací prosím kontaktuje technickou podporu OEZ. Kontakt je uveden na konci katalogu. Podrobnější informace o testování nadproudových spouští poskytneme na vyžádání nebo viz „Podrobný návod k použití" na www.oez.cz.

Nadproudové spouště umí signalizovat příčinu vypnutí pomocí LED. LED jsou umístěny přímo na nadproudové spoušti. Signalizaci lze zaktivovat tlačítkem „QUERY". Podle toho, jakou ochrannou funkcí došlo k vypnutí jističe, se při stisknutí tlačítka rozsvítí příslušná LED. Příčinu posledního vypnutí si nadproudová spoušť pamatuje až do vymazaní paměti tlačítkem „CLEAR" max. však 24 hod.

Vypínací charakteristiky
Každému typu nadproudové spouště ARION WL přísluší vlastní charakteristika. Kompletní charakteristika nadproudové spouště se vytvoří skládáním jednotlivých částí charakteristik. Charakteristiky znázorňují odezvu nadproudové spouště na proud za stavu, kdy jističem proud již protéká. Je-li nadproudová spoušť aktivována bezprostředně po zapnutí jističe, to znamená, že nadproudová spoušť ještě neměřila proud, příslušné doby vypnutí se prodlouží podle hodnoty proudu až o 15 ms. Tolerance časů a proudů jsou uvedeny u charakteristik. Charakteristiky platí pro teploty okolí –5 až +55°C. Spoušť lze provozovat při teplotách –20 až +70°C. Pro tyto teploty platí rozšířené pásmo tolerancí. Jistič s nadproudovou spouští ETU76B s grafickým displejem lze provozovat do +55°C. Vizuální demonstraci vypínacích charakteristik naleznete v programu Sichr.

Resetování po vypnutí jističe nadproudovou spouští
Po vypnutí jističe nadproudovou spouští je nutné nadproudovou spoušť resetovat. Jistič nelze bez resetu nadproudové spouště znovu zapnout. Po vypnutí jističe nadproudovou spouští se vysune na nadproudové spoušti červené indikační tlačítko, které slouží k mechanické místní signalizaci „vypnuto nadproudovou spouští" a také k místnímu ručnímu resetu nadproudové spouště.

Automatický reset
Jistič lze vybavit funkcí automatického resetu (doplňkový kód „K01"). U jističe vybaveného touto funkcí dojde po vypnutí jističe nadproudovou spouští k okamžitému automatickému resetu nadproudové spouště a jistič je připraven k zapnutí. Červené indikační tlačítko zůstane po automatickém resetu vysunuté. Signalizuje vypnutí jističe nadproudovou spouští až do jeho ručního nebo dálkového resetu.

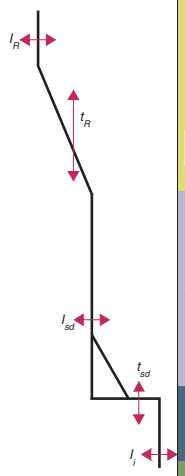
Dálkový reset
Jistič vybavený automatickým resetem lze vybavit i dálkovým resetem. Funkce dálkového resetu umožňuje dálkově elektricky resetovat indikační tlačítko signalizující vypnutí nadproudovou spouští. Lze provést i ruční reset indikačního tlačítka.

Plombování nadproudové spouště
Na nadproudovou spoušť lze nasadit průhledný kryt nadproudové spouště, který je možné zaplombovat. Prvky pro nastavení parametrů jsou zakryty a tím je zabráněno neoprávněnému přístupu k nastavování parametrů. Otvory v krytu umožňují přístup k dotazovacímu a testovacímu tlačítku. Součástí je i uzamykatelná krytka, která zabraňuje ručnímu resetu ukazatele „vypnuto nadproudovou spouští".

NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - PŘEHLED PARAMETRŮ

3P 4P

Parametry



Základní funkce		Typ nadproudové spouště	ETU15B	ETU25B	ETU27B
	L	**Jištění při přetížení**	+	+	+
		Funkci lze zapnout a vypnout	–	–	–
		Rozsah nastavení $I_R = I_n$ x ...	0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1	0,4-0,45-0,5-0,55 0,6- 0,65-0,7-0,8-0,9-1	0,4-0,45-0,5-0,55 0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1
		Přepínatelné jištění proti přetížení (funkční závislost I^2t- nebo I^4t)	–	–	–
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_R pro I^2t	10 s pevně	10 s pevně	10 s pevně
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_R pro I^4t	–	–	–
		Tepelná paměť	–	–	–
		Citlivost na výpadek fáze	–	při t_{sd} = 20 ms (M) [1]	při t_{sd} = 20 ms (M) [1]
	N	**Jištění vodiče N**	–	–	+
		Funkci lze zapnout a vypnout	–	–	+ (posuvným přepínačem)
		Rozsah nastavení pro vodič N $I_N = I_n$ x ...	–	–	1
	S	**Krátkodobě zpožděné jištění při zkratu**	–	+	+
		Funkci lze zapnout a vypnout	–	–	–
		Rozsah nastavení Isd = I_n x ...	–	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_{sd}	–	0-M-100-200-300-400	0-M-100-200-300-400
		Přepínatelné krátkodobě zpožděné zkratové jištění (funkční závislost I^2t)	–	–	–
		Rozsah nastavení doby zpoždění tsd při I^2t	–	–	–
		Funkce ZSS-s (časově zkrácené řízení selektivity)	–	–	–
	I	**Okamžité zkratové jištění**	+	+	+
		Funkci lze zapnout a vypnout	–	–	–
		Rozsah nastavení $I_i = I_n$ x ...	2-3-4-5-6-7-8	pevný při $I_i \geq 20 \times I_n$, max. 50 kA	pevný při $I_i \geq 20 \times I_n$, max. 50 kA
	G	**Jištění při zemním zkratu**	–	–	+ pevně vestavěna
		Funkce vypnutí a výstražné signalizace	–	–	–
		Funkci vypnutí lze zapnout a vypnout	–	–	+ (otočným přepínačem)
		Funkci výstražné signalizace lze zapnout a vypnout	–	–	–
		Měření zkratového proudu vektorovým součtem proudů pomocí vnitřního nebo vnějšího měřicího transformátoru proudu na vodiči N	–	–	+
		Měření zkratového proudu vnějším měřicím transformátorem proudu na ochranném vodiči	–	–	–
		Rozsah nastavení meze pro vypnutí I_g	–	–	A-B-C-D-E
		Rozsah nastavení meze pro výstražnou signalizaci I_g	–	–	–
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_g	–	–	100-200-300-400-500 ms
		Přepínatelná funkce zkratového jištění (funkční závislost I^2t)	–	–	–
		Rozsah nastavení doby zpoždění tg při I^2t	–	–	–
		Funkce ZSS-g (časově zkrácené řízení selektivity)	–	–	–
Přepínatelné sady parametrů			–	–	–
LCD displej		Alfanumerický, 4 řádky	–	–	–
		Grafický	–	–	–
Datová komunikace		Integrovaný CubicleBUS	–	–	–
		Možnost komunikace po protokolu PROFIBUS	–	–	–
		Možnost komunikace po protokolu MODBUS	–	–	–
Funkce měření		Funkce měření Plus	–	–	–
Signalizace pomocí LED		aktivní nadproudová spoušť	+	+	+
		výstražná signalizace	+	+	+
		vadná ETU	+	+	+
		vypnutí funkcí L	–	+	+
		vypnutí funkcí S	–	+	+
		vypnutí funkcí I	–	+	+
		vypnutí funkcí N	–	–	+
		vypnutí funkcí G	–	–	+
		G - výstražná signalizace	–	–	–
		vypnutí rozšířenou funkcí jištění	–	–	–
		komunikace	–	–	–
Hlášení signalizačními kontakty přes vnější CubicleBUS moduly (optočleny nebo relé)					
		výstraha: přetížení	–	–	–
		odlehčení zátěže, připojení zátěže	–	–	–
		odlehčení zátěže, připojení zátěže	–	–	–
		výstraha: vysoká teplota	–	–	–
		asymetrie fází	–	–	–
		okamžité vypnutí zkratu	–	–	–
		krátkodobě zpožděné vypnutí zkratu	–	–	–
		vypnutí z přetížení	–	–	–
		vypnutí z přetížení vodiče N	–	–	–
		vypnutí zemního zkratu	–	–	–
		výstraha: zemní zkrat	–	–	–
		pomocné relé	–	–	–
		vadná ETU	–	–	–

– funkce není dostupná; + funkce je dostupná; ○ funkce je volitelná

[1] - M = jištění motorů

NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - PŘEHLED PARAMETRŮ

3P 4P

Parametry

Základní funkce		ETU45B	ETU76B
Jištění při přetížení		+	+
Funkci lze zapnout a vypnout		–	+
Rozsah nastavení $I_n = I_n$ x ...		0,4-0,45-0,5-0,55 0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1	0,4 ÷ 1 [2]
Přepínatelné jištění proti přetížení (funkční závislost I^2t- nebo I^4t)		+ (posuvným přepínačem)	+
Rozsah nastavení doby zpoždění tR pro I^2t		2-3-5-5,5-8-10-14-17-21-25-30 s	2 ÷ 30 s [2]
Rozsah nastavení doby zpoždění tR pro I^4t		1-2-3-4-5 s	1-2-3-4-5 s
Tepelná paměť		+ (zap/vyp posuvným přepínačem)	+ (pomocí menu/datová komunikace)
Citlivost na výpadek fáze		při $t_{sd} = 20$ ms (M) [1]	+ (zap/vyp pomocí menu/datová komunikace)
Jištění vodiče N		+	+
Funkci lze zapnout a vypnout		+ posuvným přepínačem	+ (pomocí menu/datová komunikace)
Rozsah nastavení pro vodič N $I_N = I_n$ x ...		0,5 ÷ 1	0,5 ÷ 2 [2]
Krátkodobě zpožděné jištění při zkratu		+	+
Funkci lze zapnout a vypnout		+ (otočným přepínačem)	+ (pomocí menu/datová komunikace)
Rozsah nastavení Isd = I_n x ...		1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12	1,25 ÷ 0,8 x I_{cw} [2]
Rozsah nastavení doby zpoždění tsd		M-100-200-300-400 ms	M- 80 ÷ 4000 ms [2]
Přepínatelné krátkodobě zpožděné zkratové jištění (funkční závislost I^2t)		+ (otočným přepínačem)	+ (pomocí menu/datová komunikace)
Rozsah nastavení doby zpoždění tsd při I^2t		100-200-300-400 ms	100 ÷ 400 ms [2])
Funkce ZSS-s (časově zkrácené řízení selektivity)		pomocí modulu CubicleBUS	pomocí modulu CubicleBUS
Okamžité zkratové jištění		+	+
Funkci lze zapnout a vypnout		+ (otočným přepínačem)	+ (pomocí menu/datová komunikace)
Rozsah nastavení $I_i = I_n$ x ...		1,5-2,2-3-4-6-8-10-12-0,8 × I_{cs}	1,5 x I_n ÷ 0,8 × I_{cs} [2]
Jištění při zemním zkratu		○	○
Funkce vypnutí a výstražné signalizace		+	+
Funkci vypnutí lze zapnout a vypnout		+ (otočným přepínačem)	+ (pomocí menu/datová komunikace)
Funkci výstražné signalizace lze zapnout a vypnout		–	+ (pomocí menu/datová komunikace)
Měření zkratového proudu vektorovým součtem proudů pomocí vnitřního nebo vnějšího měřicího transformátoru proudu na vodiči N		+	+
Měření zkratového proudu vnějším měřicím transformátorem proudu na ochranném vodiči		+	+
Rozsah nastavení meze pro vypnutí I_g		A-B-C-D-E	A-B-C-D-E
Rozsah nastavení meze pro výstražnou signalizaci I_g		A-B-C-D-E	A-B-C-D-E
Rozsah nastavení doby zpoždění t_g		100-200-300-400-500 ms	100 ÷ 500 ms [2]
Přepínatelná funkce zkratového jištění (funkční závislost I^2t)		+	+
Rozsah nastavení doby zpoždění tg při I^2t		100-200-300-400-500 ms	100 ÷ 500 ms [2]
Funkce ZSS-g (časově zkrácené řízení selektivity)		pomocí modulu CubicleBUS	pomocí modulu CubicleBUS
Přepínatelné sady parametrů		–	+
LCD displej	Alfanumerický, 4 řádky	+	–
	Grafický	–	+
Datová komunikace	Integrovaný CubicleBUS	+	+
	Možnost datové komunikace po PROFIBUS-DP	○	○
	Možnost datové komunikace po MODBUS	○	○
Funkce měření	Funkce měření Plus	+	+
Signalizace pomocí LED	aktivní nadproudová spoušť	+	+
	výstražná signalizace	+	+
	vadná ETU	+	+
	vypnutí funkcí L	+	+
	vypnutí funkcí S	+	+
	vypnutí funkcí I	+	+
	vypnutí funkcí N	+	+
	vypnutí funkcí G	+ (jen s modulem jištění proti zemnímu zkratu)	+ (jen s modulem jištění proti zemnímu zkratu)
	G - výstražná signalizace	+ (jen s modulem jištění proti zemnímu zkratu)	+ (jen s modulem jištění proti zemnímu zkratu)
	vypnutí rozšířenou funkcí jištění	+	+
	datová komunikace	+	+
Hlášení signalizačními kontakty přes vnější CubicleBUS moduly (optočleny nebo relé)			
	výstraha: přetížení	+	+
	odlehčení zátěže, připojení zátěže	+	+
	odlehčení zátěže, připojení zátěže	+	+
	výstraha: vysoká teplota	+	+
	asymetrie fází	+	+
	okamžité vypnutí zkratu	+	+
	krátkodobě zpožděné vypnutí zkratu	+	+
	vypnutí z přetížení	+	+
	vypnutí z přetížení vodiče N	+	+
	vypnutí zemního zkratu	+ (jen s modulem jištění proti zemnímu zkratu)	+ (jen s modulem jištění proti zemnímu zkratu)
	výstraha: zemní zkrat	+ (jen s modulem jištění proti zemnímu zkratu)	+ (jen s modulem jištění proti zemnímu zkratu)
	pomocné relé	+	+
	vadná ETU	+	+

[2] - krok nastavení hodnoty:

Rozsah	0 ÷ 1	1 ÷ 100	100 ÷ 500	500 ÷ 1000	1000 ÷ 1600	1600 ÷ 10000	10000 ÷ max
Krok	0,1	1	5	10	50	100	1000

NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - ETU15B

3P 4P

Popis

Použití

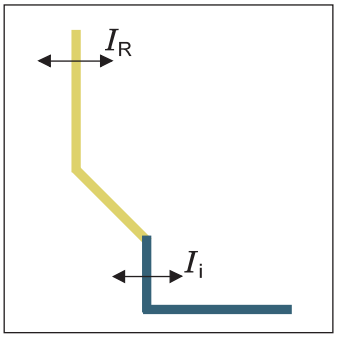
Jednoduché jištění rozvodů v budovách a jištění zařízení bez časové selektivity do 6300 A.

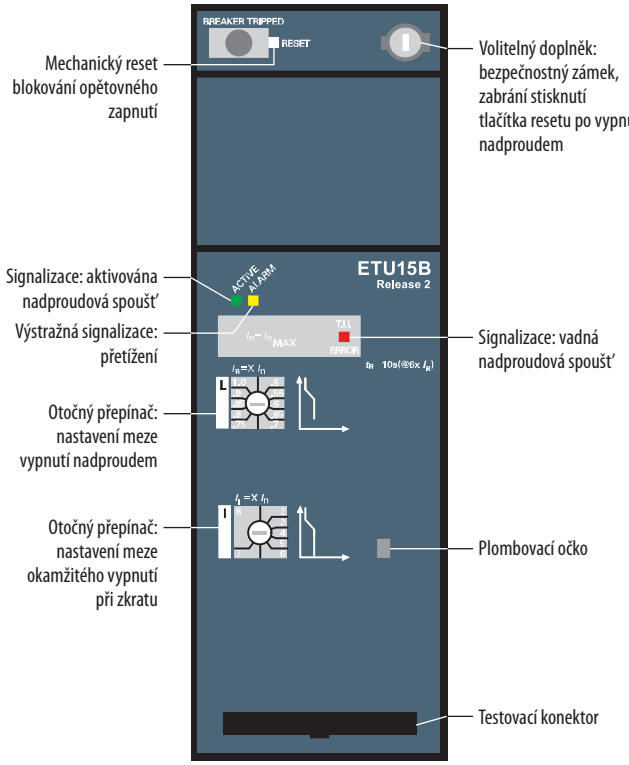
Vlastnosti

- nastavitelné jištění proti přetížení s charakteristikou I^2t s pevně nastavenou dobou zpoždění $t_R = 10$ s při $6 \times I_R$
- okamžité zkratové jištění v rozsahu $2 \ldots 8 \times I_n$
- nastavení funkcí jištění otočným přepínačem.

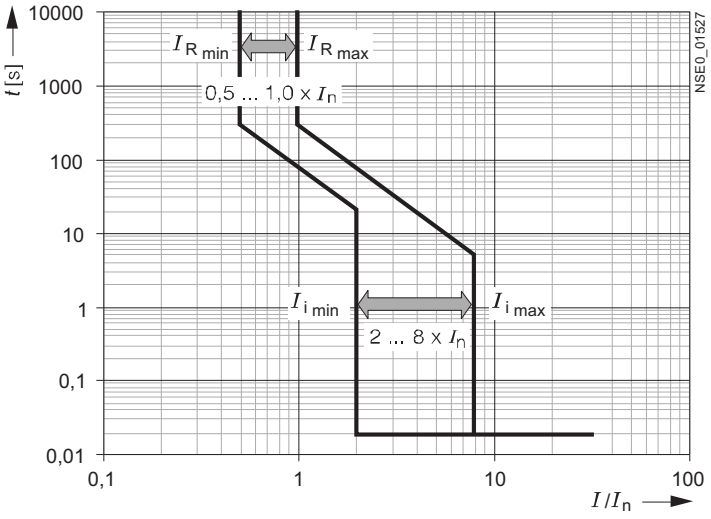
Další technické údaje viz tabulka na straně 74

Funkce





Vypínací charakteristika



Tolerance při nastavených proudech:
L: vypnutí mezi 1,05 a 1,2 x I_R
I: - 0 %, +20 %
Tolerance pro vypínací doby:
L: - 20 %, + 0 % pro charakteristiku I^2t
I: < 50 ms

NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - ETU25B

3P 4P

Popis

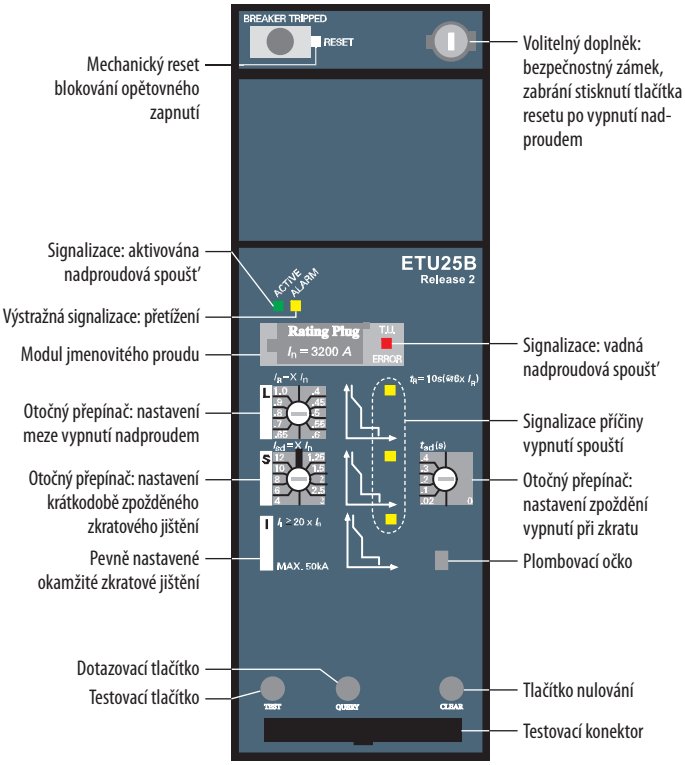
Použití

Klasické jištění rozvodů v budovách, jištění motorů a zařízení s časově selektivním řazením do 6300 A.

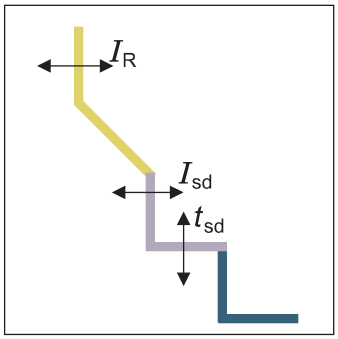
Vlastnosti

- nastavitelné jištění při přetížení s charakteristikou I^2t s pevně nastavenou dobou zpoždění $t_R = 10$ s při $6 \times I_R$
- krátkodobě zpožděné zkratové jištění, nastavitelné na 1,25 ... 12× I_n a
- okamžité zkratové jištění nastavené na 20 × I_n, max. 50 kA
- signalizace přetížení
- signalizace příčiny vypnutí pomocí LED
- možnost testování nadproudové spouště
- nastavení funkcí jištění otočným přepínačem

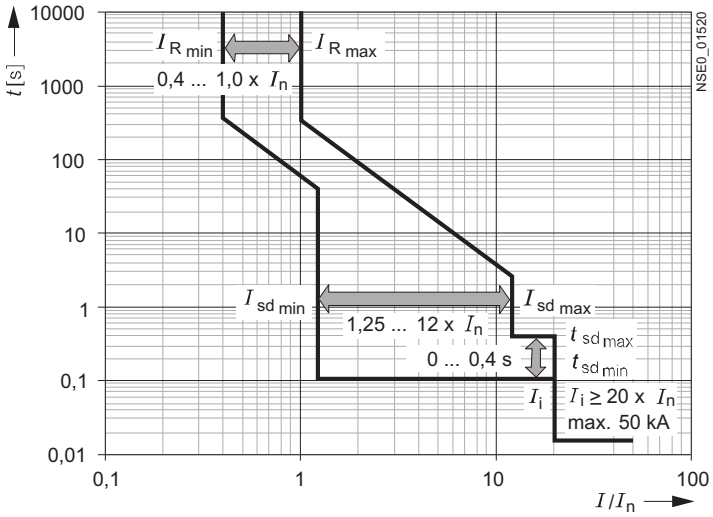
Další technické údaje viz tabulka na straně 74



Funkce



Vypínací charakteristika



Tolerance při nastavených proudech:

L: vypnutí mezi 1,05 a 1,2 x I_R

S: - 0 %, +20 %

I: - 0 %, +20 %

Tolerance pro vypínací doby:

L: - 20 %, + 0 % pro charakteristiku I^2t

S: - 0 %, + 60 ms nebo –0 %, +10% pro charakteristiky s pevným zpožděním

I: < 50 ms

NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - ETU27B

3P 4P

Popis

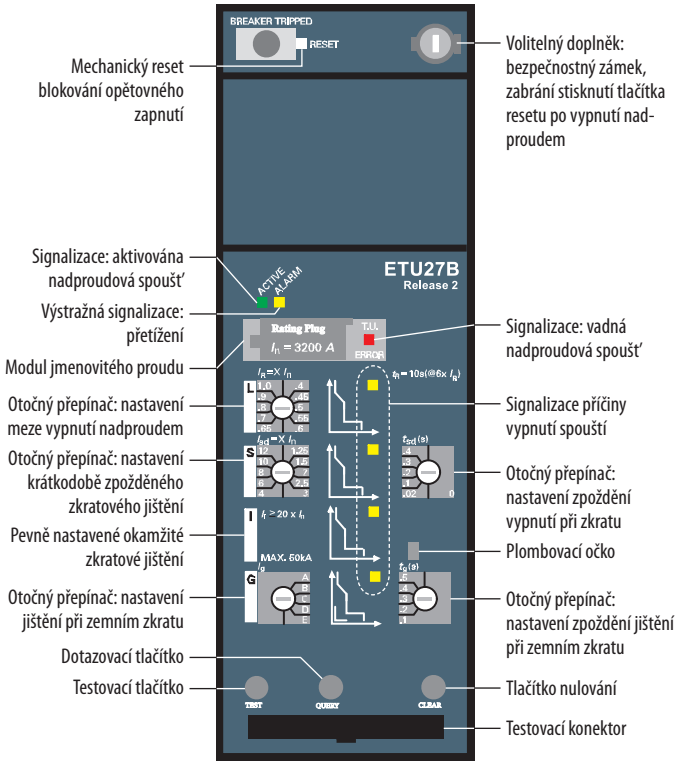
Použití

Klasické jištění rozvodů v budovách a jištění motorů a zařízení s časově selektivním řazením do 6300 A. Nadproudová spoušť má pevně integrován modul jištění při zemním zkratu.

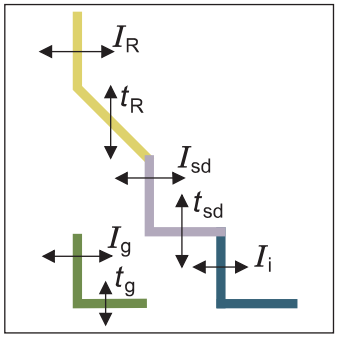
Vlastnosti

- nastavitelné jištění při přetížení s charakteristikou I^2t s pevně nastavenou dobou zpoždění $t_R = 10$ s při $6 \times I_R$
- krátkodobě zpožděné zkratové jištění, nastavitelné na 1,25 ... $12 \times I_n$
- okamžité zkratové jištění nastavené na $20 \times I_n$, max. 50 kA
- signalizace přetížení
- signalizace příčiny vypnutí pomocí LED
- možnost testování nadproudové spouště
- nastavení funkcí jištění otočnými nebo posuvnými přepínači
- možnost jištění vodiče N
- pevně integrovaný modul jištění při zemnímu zkratu - výpočet zemního proudu z vektorového součtu jednotlivých proudů

Další technické údaje viz tabulka na straně 74

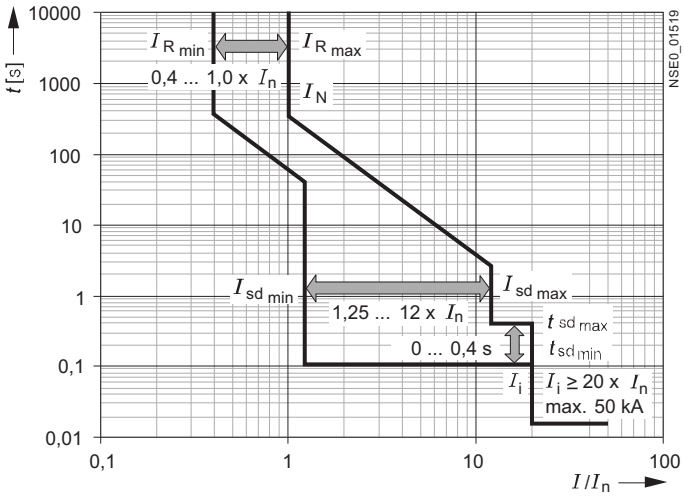


Funkce

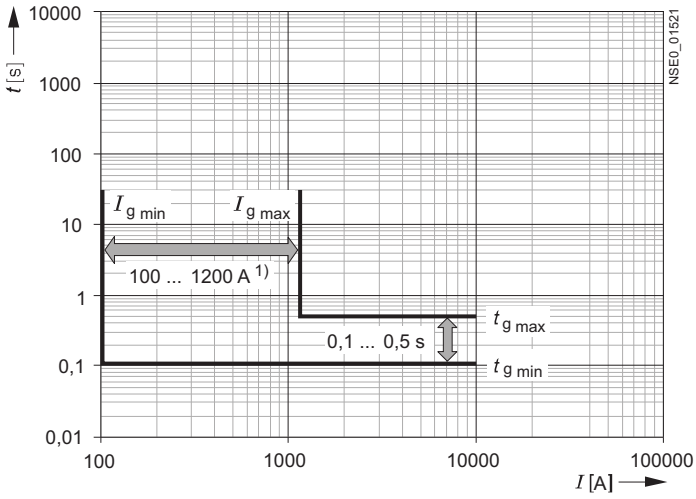


Vypínací charakteristika

Funkce LSI



Funkce G



1) Velikost I and II: 100 ... 1200 A
Velikost III: 400 ... 1200 A.

Tolerance při nastavených proudech:
L: vypnutí mezi 1,05 a 1,2 x I_R
S: - 0 %, +20 %
I: - 0 %, +20 %
G: - 0 %, +20 %

Tolerance pro vypínací doby:
L: - 20 %, + 0 % pro charakteristiku I^2t
S: - 0 %, + 60 ms nebo –0 %, +10% pro charakteristiky s pevným zpožděním
I: < 50 ms
G: - 0 ms, + 60 ms nebo –0 %, +10% pro charakteristiky s pevnýmpožděním

NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - ETU45B

3P 4P

Popis

Použití

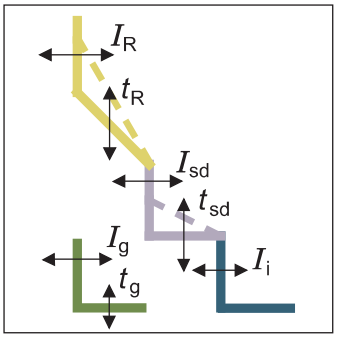
Cenově výhodná všestranná nadproudová spoušť pro inteligentní budovy a pro všechny průmyslové aplikace.

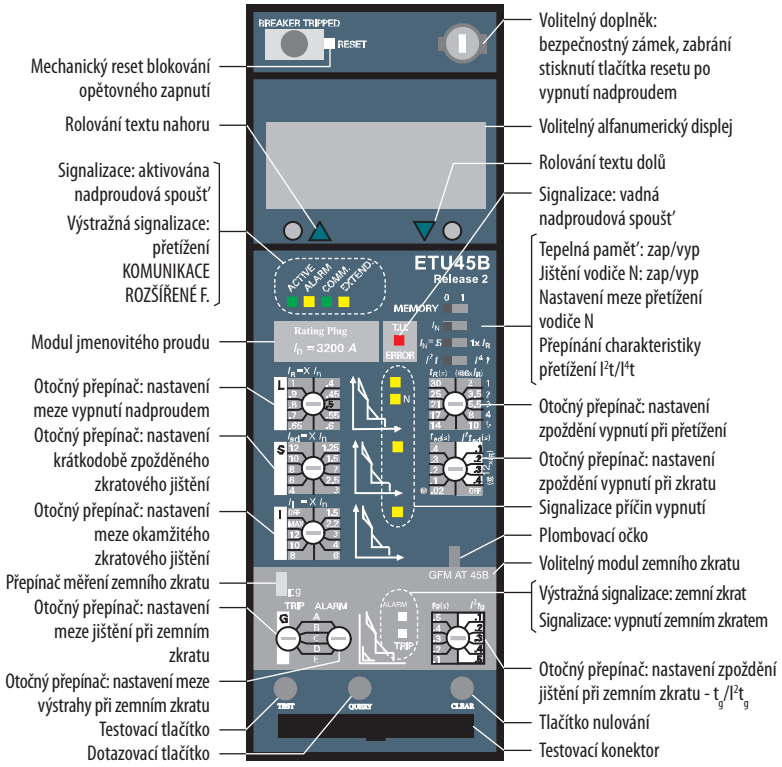
Vlastnosti

- nastavitelné jištění při přetížení s charakteristikou I^2t nebo I^4t s pevně nastavenou dobou zpoždění $t_R = 10$ s při $6 \times I_R$
- krátkodobě zpožděné zkratové jištění, nastavitelné na 1,25 ... $12 \times I_n$
- okamžité zkratové jištění nastavené na $20 \times I_n$, max. 50 kA
- signalizace přetížení
- signalizace příčiny vypnutí pomocí LED
- možnost testování nadproudové spouště
- nastavení funkcí jištění otočnými nebo posuvnými přepínači
- nastavitelná třída zpoždění pro jištění při přetížení
- přepínatelné charakteristiky I^2t a I^4t v oblasti přetížení a v oblasti krátkodobě zpožděného zkratového jištění pro lepší proudovou selektivitu s přiřazenými pojistkami nebo jističi
- tepelná paměť, která slouží pro ochranu při opětovném zapnutí jističe po vypnutí přetížením – lze vypnout
- možnost jištění vodiče N (odděleně nastavitelné)
- volitelný modul jištění při zemním zkratu s odděleně nastavitelnými funkcemi výstražné signalizace a vypnutí
- možnost připojení datové komunikace a Funkce měření Plus
- volitelný velmi kontrastní displej s možností nastavení sklonu pro lepší viditelnost

Další technické údaje viz tabulka na straně 74

Funkce



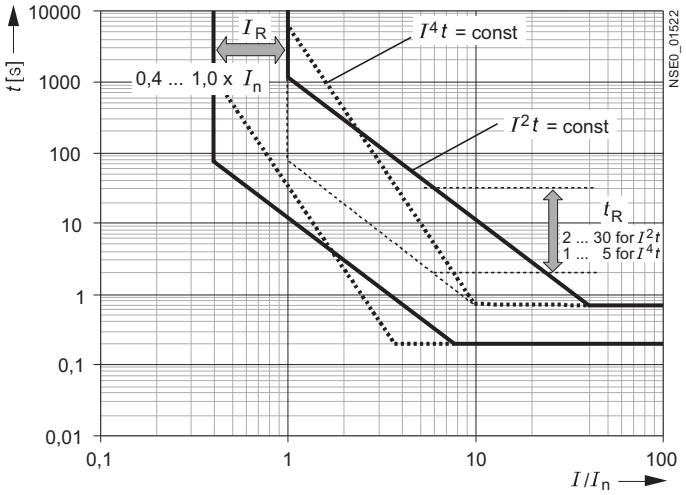


NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - ETU45B

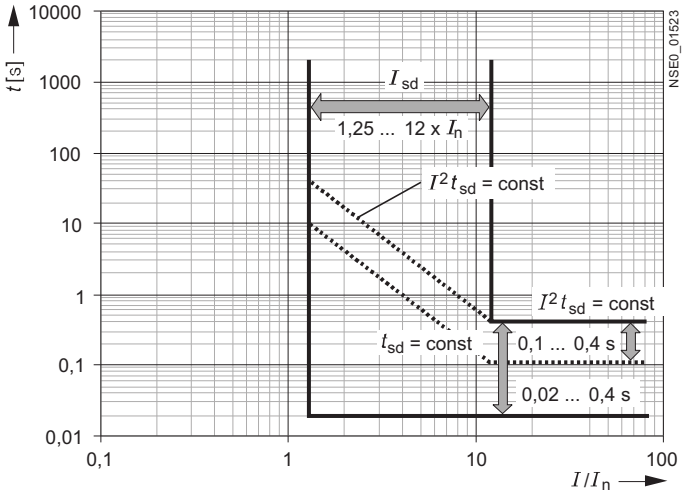
3P 4P

Vypínací charakteristika

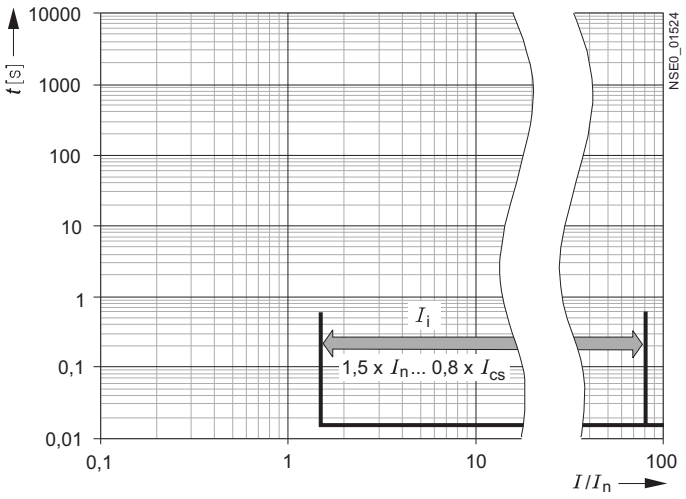
Funkce L



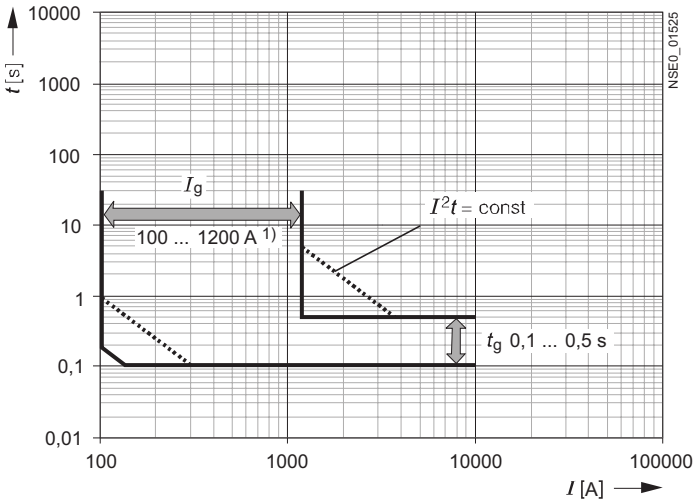
Funkce S



Funkce I



Funkce G



1) Velikost I and II : 100 ... 1200 A
Velikost III : 400 ... 1200 A

Tolerance při nastavených proudech:
L: vypnutí mezi 1,05 a 1,2 x I_R
S: - 0 %, +20 %
I: - 0 %, +20 %
G: - 0 %, +20 %

Tolerance pro vypínací doby:
L: - 20 %, + 0 % pro charakteristiku I^2t
S: - 0 %, + 60 ms nebo –0 %, +10% pro charakteristiky s pevným zpožděním
I: < 50 ms
G: - 0 ms, + 60 ms nebo –0 %, +10% pro charakteristiky s pevným zpožděním

NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - ETU76B

3P 4P

Popis

Použití

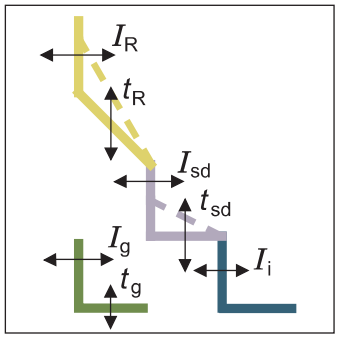
Nadproudová spoušť se všestrannými možnostmi pro analýzu sítě s grafickým displejem. Do 6300 A.

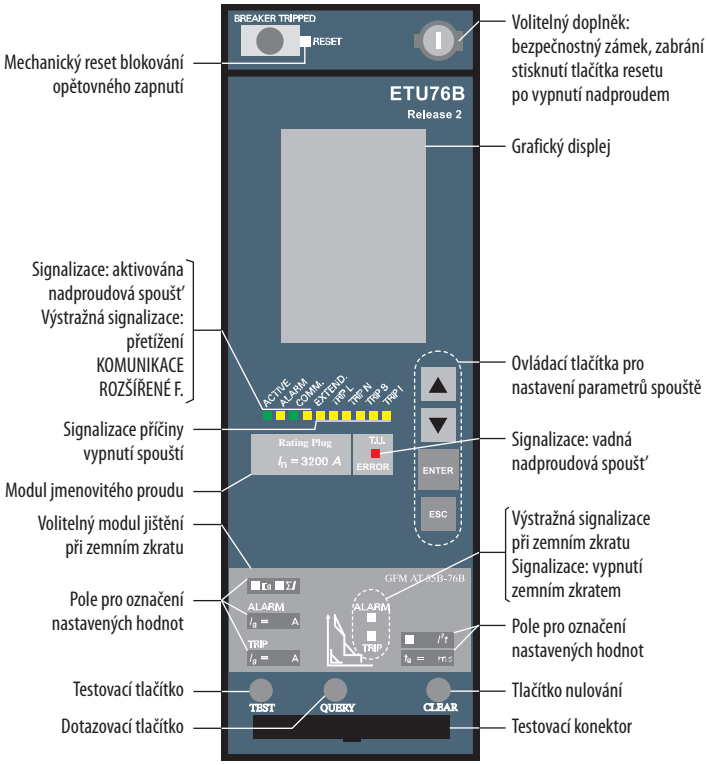
Vlastnosti

- nastavitelné jištění při přetížení s charakteristikou I^2t nebo I^4t s pevně nastavenou dobou zpoždění $t_R = 10$ s při $6 \times I_R$
- krátkodobě zpožděné zkratové jištění, nastavitelné na 1,25 ... $12 \times I_n$ a
- okamžité zkratové jištění nastavené na $20 \times I_n$, max. 50 kA
- signalizace přetížení
- signalizace příčiny vypnutí pomocí LED
- možnost testování nadproudové spouště
- nastavení funkcí jištění otočným přepínačem
- nastavitelná třída zpoždění pro jištění při přetížení
- přepínatelné charakteristiky I^2t a I^4t v oblasti přetížení a v oblasti krátkodobě zpožděného zkratového jištění pro lepší proudovou selektivitu s přiřazenými pojistkami nebo jističi
- tepelná paměť, která slouží pro ochranu při opětovném zapnutí jističe po vypnutí přetížením – lze vypnout
- možnost jištění vodiče N (odděleně nastavitelné)
- volitelný modul jištění při zemním zkratu s odděleně nastavitelnými funkcemi výstražné signalizace a vypnutí
- možnost připojení datové komunikace a Funkce měření Plus
- rozpoznání směru toku energie
- dvě sady parametrů, uložené v paměti elektronické spouště (přepínání vnějším signálem nebo přímo na nadproudové spoušti)
- vypínatelné jištění proti přetížení pro jištění s moderních pohonů
- nastavitelné zpoždění zkratového jištění až 4000 ms
- nastavitelné jištění vodiče N až do $I_N = 2 \times I_n$
- nastavení funkcí jištění pomocí datové komunikace
- grafické zobrazení všech parametrů a událostí a také průběhů křivek
- pamatování událostí a příčin vypnutí pro specifickou analýzu poruch
- silně kontrastní podsvícený grafický displej s klidovým režimem.

Další technické údaje viz tabulka na straně 74

Funkce



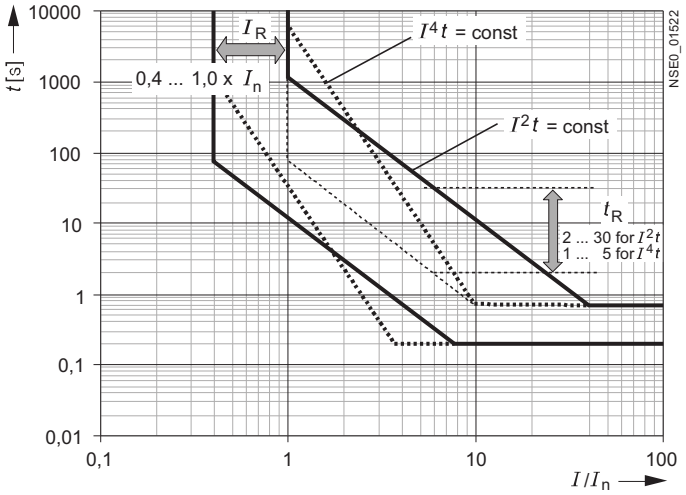


NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - ETU76B

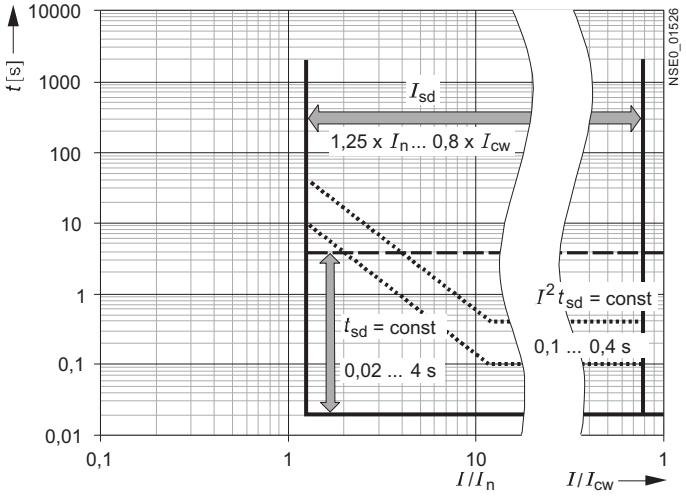
3P 4P

Vypínací charakteristika

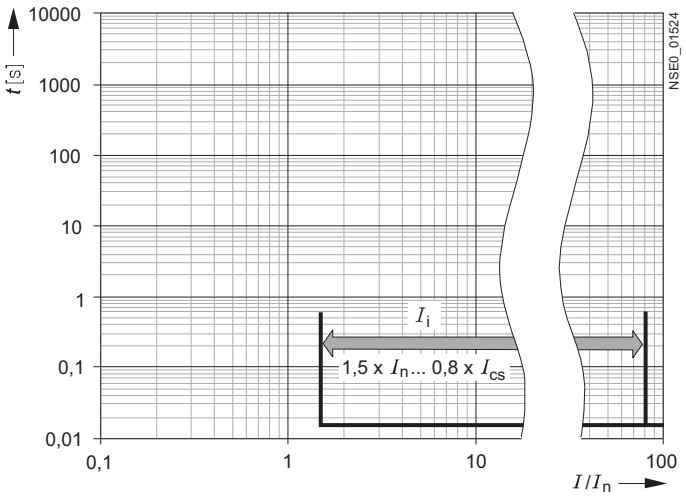
Funkce L



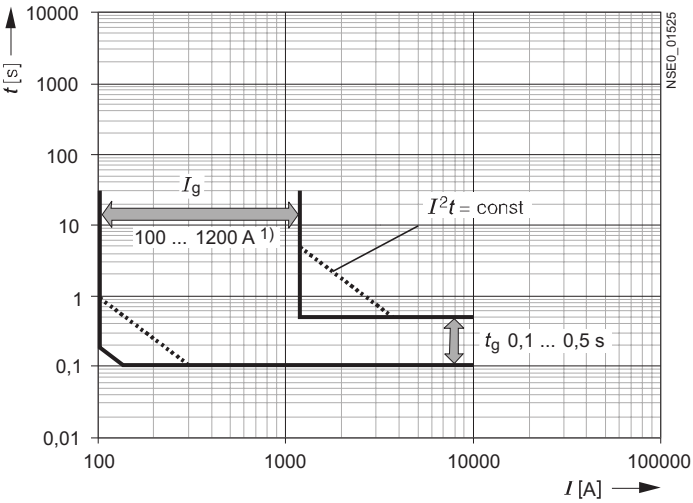
Funkce S



Funkce I



Funkce G



1) Velikost I and II : 100 ... 1200 A
Velikost III : 400 ... 1200 A

Tolerance při nastavených proudech:
L: vypnutí mezi 1,05 a 1,2 x I_R
S: - 0 %, +20 %
I: - 0 %, +20 %
G: - 0 %, +20 %

Tolerance pro vypínací doby:
L: - 20 %, + 0 % pro charakteristiku I^2t
S: - 0 %, + 60 ms nebo –0 %, +10% pro charakteristiky s pevným zpožděním
I: < 50 ms
G: - 0 ms, + 60 ms nebo –0 %, +10% pro charakteristiky s pevným zpožděním

NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - MODUL ZEMNÍHO ZKRATU

3P 4P

Popis

Modul jištění zemního zkratu měří poruchové zemní proudy. Nastavitelná doba zpoždění umožňuje časově selektivní řazení i více jističů. Na modulu lze zvolit funkci signalizace nebo vypnutí (Alarm/Trip) při překročení nastavené meze zemního proudu. Při stisknutí dotazovacího tlačítka (Query) se příčina vypnutí signalizuje pomocí LED. V nadproudové spoušti ETU27B je modul jištění zemního zkratu pevně integrován. Spouště ETU45B, ETU55B a ETU76B jsou k dispozici ve dvou variantách. Bez modulu jištění zemního zkratu nebo s integrovaným modulem jištění zemního zkratu.

Další technické údaje viz tabulka na straně 74

Způsob měření

1. Vektorový součet proudů

Nadproudová spoušť měří proudy ve všech třech fázích a také ve vodiči N a pomocí vektorového součtu těchto proudů vyhodnocuje zemní poruchový proud. 3-pólové jističe musí být doplněny o vnější měřící proudový transformátor pro N vodič viz str. 40. 4-pólové jističe musí být vybaveny vnitřním měřícím proudovým transformátorem viz str. 32.

2. Přímé měření poruchového zemního proudu

Pro přímé měření poruchového zemního proudu slouží měřicí transformátor proudu s převodem 1200 A/1A a třídou přesnosti 1. Vnitřní odpor obvodu pro připojení měřícího transformátoru proudu je 0,11 Ohmu. Měřicí transformátor proudu je na uzemňovacím vodiči uzlu (výkonového) transformátoru.

Nastavení

U spouští ETU27B a ETU45B se modul jištění při zemním zkratu nastavuje přepínači. U spouště ETU76B se nastavuje pomocí menu nebo komunikace.

Nastavit lze:

- způsob měření zemního zkratu
- meze pro signalizaci a vypnutí zemního zkratu
- zpoždění vypnutí zemního zkratu

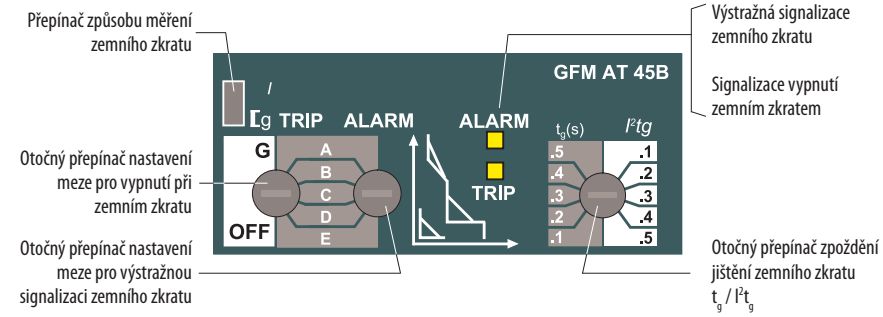
Jištění při zemním zkratu s charakteristikou I^2t

Všechny spouště - s výjimkou spouště ETU27B - mají zapínatelnou charakteristiku I^2t = konstantě. Použití této charakteristiky snižuje tepelné zatížení ochranného vodiče PE při zkratu.

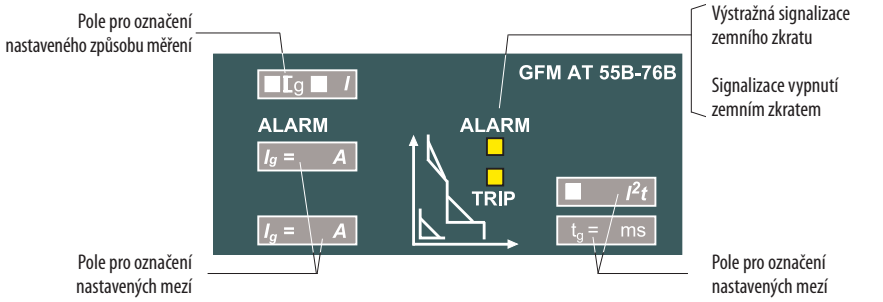
Rozsah nastavení I_g

	Velikost jističe	
	I a II	III
A	100 A	400 A
B	300 A	600 A
C	600 A	800 A
D	900 A	1000 A
E	1200 A	1200 A

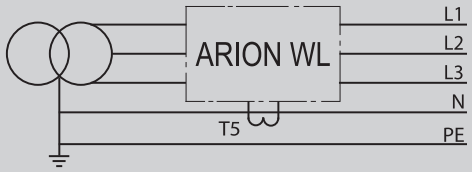
Modul jištění při zemním zkratu GFM AT 45B



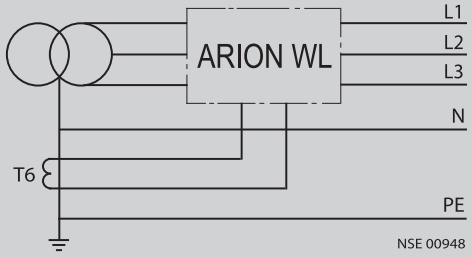
Modul jištění při zemním zkratu GFM AT 76B



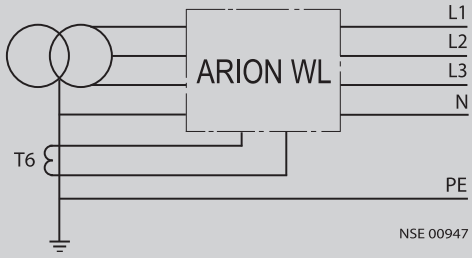
3-pólový jistič, měřicí transformátor proudu na vodiči N, vektorový součet proudů



3-pólový jistič, měřicí transformátor proudu na uzemňovacím vodiči uzlu transformátoru, přímé měření



4-pólový jistič, měřicí transformátor proudu na uzemňovacím vodiči uzlu transformátoru, přímé měření



MĚŘENÍ A DATOVÁ KOMUNIKACE

3P 4P

Popis

Měření

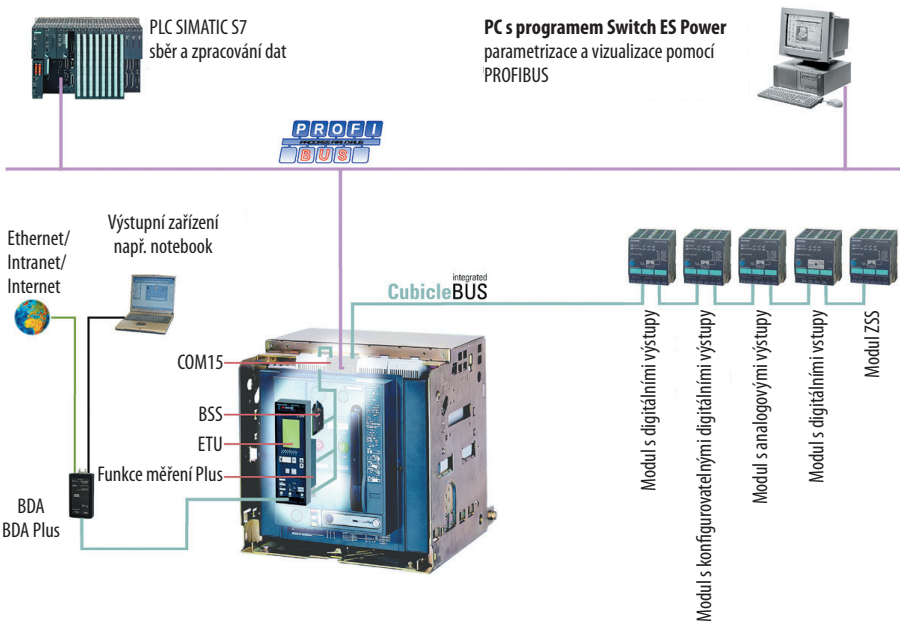
Jistič vybavený příslušnými moduly umožňuje měřit elektrické veličiny v jištěném obvodu. Např. proud, napětí nebo výkon. Hodnoty mohou být zobrazovány přímo na displeji nadproudové spouště nebo přenášeny pomocí datové komunikace.

Datová komunikace

Datová komunikace může být realizována po protokolu PROFIBUS nebo MODBUS. Hodnoty lze získat i v analogové podobě pomocí modulu CubicleBUS. Další způsob přenášení měřených hodnot je přes BDA adaptér po protokolu Ethernet. Ten umožňuje hodnoty sledovat na standardním PC. Toto řešení je určeno především pro servisní úkony.

Jistič vybavený datovou komunikací lze:
- dálkově ovládat
- nastavovat parametry nadproudové spouště
- monitorovat jeho stav
- přenášet hodnoty měřených veličin

GSD soubory potřebné pro naprogramování řídící jednotky poskytneme na vyžádání.



Měření

Varianty měření a jejich vlastnosti

Varianta	**Standardní varianta** – bez funkce měření Plus	**Rozšířená varianta** – s funkcí měření Plus
Měřené veličiny	Proud	Proud, napětí, výkon (činný, zdánlivý, jalový), Energie, Cos φ, frekvence, harmonická analýza - zobrazuje okamžitou a zaznamenává minimální a maximální hodnotu - umožňuje ukládání průběhů (křivek) proudu a napětí do paměti [4] - hlásí překročení nastavených mezí měřených veličin [4] - rozšiřuje funkce jištění [4]
Potřebné vybavení jističe		
Nadproudová spoušť	ETU45B nebo ETU76B	ETU45B nebo ETU76B
Funkce měření Plus	Ne – měření proudu je standardní výbavou spouští ETU45B, ETU76B	Ano
Měřící transformátory napětí	Ne	Ano
Napájecí zdroj	Ne	Ano
Zobrazení hodnot měřených veličin		
Místní	Ano – na displeji nadproudové spouště [2]	Ano – na displeji nadproudové spouště [2]
Dálkové (PC, PLC, analogové měřící přístroje)	Ano – jistič musí být vybaven datovou komunikací PROFIBUS, MODBUS, CubicleBUS nebo BDA adaptérem	Ano – jistič musí být vybaven datovou komunikací PROFIBUS, MODBUS nebo CubicleBUS

Typové označení pro objednávku

Komponent/modul		typové označení/doplňkový kód	typové označení/doplňkový kód
Nadproudová spoušť	ETU45B bez displeje [1]	ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□
	ETU45B s displejem	ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□
	ETU76B	ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□
Funkce měření Plus		Ne	„F05“
Měřící transformátory napětí pro 400 V a.c. [3]		Ne	3WL9111-0BB68-0AA0
Napájecí zdroj		Ne	6EP1333-2AA01

[1] - jistič musí být vybaven datovou komunikací PROFIBUS, MODBUS nebo CubicleBUS pro přenos a zobrazení hodnot měřených veličin
[2] - jistič musí být vybaven nadproudovou spouští ETU45B s displejem nebo spouští ETU76B s grafickým displejem
[3] - měřící transformátory pro jiné napětí viz str. 40
[4] - Podrobnější informace o Funkci měření Plus poskytneme na vyžádání nebo viz „Podrobný návod k použití“ na www.oez.cz .

MĚŘENÍ A DATOVÁ KOMUNIKACE

3P 4P

Datová komunikace - PROFIBUS, MODBUS, BDA adaptér

Způsoby datové komunikace a jejich vlastnosti

Způsob datové komunikace	PROFIBUS	MODBUS	BDA adaptér
Komunikační protokol	PROFIBUS	MODBUS	Ethernet
Připojitelné zařízení pro zobrazení a ovládání	PC, PLC - např. SIMATIC S7	Na dotaz	PC
SW vybavení připojeného PC	Switch ES Power	Na dotaz	Internet Explorer + JAVA 2 Virtual Machine
HW vybavení stolního PC	6GK1561-3AA01 – PCI karta	Na dotaz	síťová karta nebo port RS232
HW vybavení přenosného PC	6GK1551-2AA00 – PCMCI karta C79459-A1890-A10 – adaptér pro PCMCI kartu	Na dotaz	síťová karta nebo port RS232
Potřebné vybavení jističe			
Nadproudová spoušť	ETU45B, ETU76B	ETU45B, ETU76B	ETU45B, ETU76B
Napájecí zdroj	Ano	Ano	Ano [4]
Modul komunikace	COM15 [3]	COM16 [3]	BDA adaptér [3]
Řízení jističe			
Jistič ZAP/VYP	Ano	Ano	Ano [1]
Reset signalizace „vypnuto nadproudovou spouští“	Ano [5]	Ano [5]	Ano [5]
Volný uživatelský digitální výstup ZAP/VYP	Ano	Ano	Ano [1]
Signalizace stavu jističe			
Stav jističe ZAP/VYP	Ano	Ano	Ano [6]
Vypnuto nadproudovou spouští	Ano	Ano	Ano [6]
Poloha jističe ve výsuvném zařízení	Ano	Ano	Ano [1] [6]
Vypnuto podpěťovou spouští	Ano	Ano	Ne
Připraveno k zapnutí	Ano	Ano	Ano [6]
Stav střádače	Ano	Ano	Ano [6]
Připraveno k zapnutí	Ano	Ano	Ano [6]
Sledování stavu vstupů u modulu CubicleBUS s digitálními vstupy	Ano	Ano	Ano [6]
Nastavení parametrů			
Změna parametrů jistících funkcí [2]	Ano [2]	Ano	Ano
Přepnutí sady parametrů [2]	Ano [2]	Ano	Ano
Nulování informací o údržbě	Ano	Ano	Ano
Nulování minimálních a maximálních hodnot měřených veličin	Ano	Ano	Ano
Mazání paměti událostí a pamětí průběhů	Ano	Ano	Ano [1]
Nastavení mezí pro hlášení o překročení měřených veličin	Ano	Ano	Ano
Nastavení parametrů rozšířených funkcí jištění	Ano	Ano	Ano
Čtení parametrů			
Čtení protokolu událostí	Ano	Ano	Ano [1]
Čtení protokolu o vypnutí nadproudovou spouští	Ano	Ano	Ano [1]
Načtení parametrů jistících funkcí	Ano	Ano	Ano
Opotřebení kontaktů	Ano	Ano	Ano [6]
Identifikace jističe	Ano	Ano	Ano
Počet sepnutí při zatížení a celkem, počet hodin provozu	Ano	Ano	Ano [1]
Počet vypnutí spouští (funkcemi L, S, I celkem)	Ano	Ano	Ano
Načtení mezí pro hlášení o překročení měřených veličin	Ano	Ano	Ano
Načtení parametrů rozšířených funkcí jištění	Ano	Ano	Ano
Načtení záznamu průběhů proudu a napětí	Ano	Ano	Ano
Hlášení			
Hlášení vypnutí nadpr. spouští s údajem o vypínacím proudu/včetně času	Ano	Ano	Ano
Výstražná hlášení s informací o jejich vzniku a zániku/včetně času	Ano	Ano	Ano
Hlášení o překročení nastavených mezí měřených veličin	Ano	Ano	Ano
Měřené veličiny			
Proud ve všech fázích včetně max. a min. hodnot/včetně času	Ano	Ano	Ano/Ne
Teplota uvnitř jističe včetně max. a min. hodnot/včetně času	Ano	Ano	Ano/Ne
Teplota v rozváděči včetně max. a min. hodnot/včetně času	Ano	Ano	Ne
Proud, napětí, výkon (činný, zdánlivý, jalový), Energie, Cos φ, frekvence, harmonická analýza včetně max. a min. hodnot	Ano	Ano	Ano

Typová označení pro objednávku

Komponent/modul		*typové označení/doplňkový kód*	*typové označení/doplňkový kód*	*typové označení/doplňkový kód*
Nadproudová spoušť	ETU45B bez displeje	*ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□*	*ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□*	*ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□*
	ETU45B s displejem	*ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□*	*ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□*	*ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□*
	ETU76B	*ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□*	*ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□*	*ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□*
Datová komunikace		*„F02“*	*„F12“*	*3WL9111-0AT33-0AA*
BSS modul		*součástí „F02“*	*součástí „F12“*	*volitelně „F01“*
Zdroj		*6EP1333-2AA01*	*6EP1333-2AA01*	*6EP1333-2AA01* [4]

- pouze u jističe vybaveného Funkcí měření Plus, viz str. 84

[1] - pouze je-li jistič vybaven datovou komunikací i PROFIBUS nebo MODBUS

[2] - pouze s ETU76B

[3] - COM15 je modul datové komunikace po protokolu PROFIBUS, COM16 je modul datové komunikace po protokolu MODBUS, BDA adaptér je modul datové komunikace pro protokolu ETHERNET

[4] - pouze není-li napájení zajištěno pro datovou komunikaci nebo Funkci měření Plus

[5] - jistič musí být vybaven dálkovým a automatickým resetem viz str. 32

[6] - jistič musí být vybaven BSS modulem viz str. 32

MĚŘENÍ A DATOVÁ KOMUNIKACE

3P 4P

Datová komunikace - CubicleBUS

Modul s digitálními výstupy
- 6 digitálních výstupů
- výstupy řešené pomocí relé nebo optočlenů
- výstupům mohou být přiřazeny vybrané signály o stavu jističe
- přiřazení výstupů pomocí otočného přepínače
- na jistič lze připojit max. 2 tyto moduly



3WL9111-0AT26-0AA0 – reléové výstupy

Modul s konfigurovatelnými digitálními výstupy
- 6 digitálních výstupů
- výstupy řešené pomocí relé nebo optočlenů
- výstupům mohou být přiřazeny vybrané signály o stavu jističe
- na jistič lze připojit max. 1 tento modul
- konfigurace pomocí BDA adaptéru nebo PC se softwarem „ES Switch Power" přes PROFIBUS



3WL9111-0AT20-0AA0 – reléové výstupy

Modul s analogovými výstupy
- čtyři analogové výstupy (3 fáze + N pól)
- současně dokáže přenášet jednu vybranou měřenou veličinu s hodnotami ve všech třech fázích a v N-pólu
- možnost výběru typu analogového výstupu 0 ÷ 10 V nebo 4 ÷ 20 mA
- výběr veličiny určené pro přenos a výběr typu analogového výstupu je možný pomocí otočného přepínače
- na jistič lze připojit max. 2 tyto moduly



3WL9111-0AT23-0AA0

Modul s digitálními vstupy
- modul má dva módy
- ovládací napětí 24 V d.c.
- na jistič lze připojit max. dva tyto moduly jeden v módu 1 a druhý v módu 2
  MÓD 1: uživatelské vstupy přenesené po protokolu PROFIBUS nebo Ethernet (BDA adaptér)
  - 6 digitálních vstupů
  MÓD 2: přepínání sad parametrů nadproudové spouště (pro ETU76B)
  - 1 digitální vstup



3WL9111-0AT27-0AA0

Modul ZSS – časově zkrácené řízení selektivity
- při řazení jističů ARION WL ve více úrovních zajistí plnou selektivitu při jištění zkratu
- zajistí co nejkratší dobu vypnutí při zkratu
- všechny řízené jističe musí být vybaveny jedním modulem ZSS



3WL9111-0AT21-0AA0

Při zkratu v jištěném obvodu každý dotčený jistič vysílá informaci „zkrat jištěn". Tímto se zjistí místo zkratu a systém zajistí, že zkrat vypne jistič, který je ve směru toku energie nejblíže k místu zkratu. Nadřazené jističe jsou v záloze. Nevyšle-li jistič, který je nejblíže zkratu informaci o zjištěném zkratu (jistič je např. nesprávně nastaven), zkrat vypne nejbližší nadřazený jistič okamžitě, bez čekání na uplynutí doby selektivity.

Podrobnější informace o modulech CubicleBUS poskytneme na vyžádání nebo viz „Podrobný návod k použití" na www.oez.cz.

Parametry modulů CubicleBUS

Název		Modul s digitálními výstupy	Modul s konfigurovatelnými digitálními výstupy	Modul s analogovými výstupy	Modul s digitálními vstupy	Modul ZSS
Typové označení		3WL9111-0AT26-0AA0	3WL9111-0AT20-0AA0	3WL9111-0AT23-0AA0	3WL9111-0AT27-0AA0	3WL9111-0AT21-0AA0
Funkce		digitální výstupy	programovatelné digitální výstupy	analogové výstupy	digitální vstupy	časově zkrácené řízení selektivity
Počet vstupů		–	–	–	6/1 podle módu, viz text	–
Počet výstupů		6	6	4 (3f + N)	–	–
Typ výstupů/vstupů		digitální	digitální	analogové	digitální	–
Jmenovitý pracovní proud U_e						
Reléový výstup	AC15	6 A/250 V a.c.	6 A/250 V a.c.	–	–	–
	DC13	2 A/24 V d.c., 0,2 A/250 V d.c.	2 A/24 V d.c., 0,2 A/250 V d.c.	–	–	–

POMOCNÉ SPÍNAČE, SPÍNAČE PRO SIGNALIZACI

3P 4P

Popis

Pomocné spínače

Spínače signalizují vždy stav hlavních kontaktů jističe. Každý jistič je vybaven pomocným spínačem se dvěma zapínacími a rozpínacími kontakty. Jistič je možné doplnit dalším spínačem navíc.

Parametry

Pomocné spínače – označení ve schématu: S1, S2, S3, S4, S7, S8			
Jmenovité pracovní napětí	U_e		500 V a.c./d.c.
Jmenovité izolační napětí	U_i		500 V a.c/d.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n		50/60 Hz
Jmenovitý pracovní proud	I_e	AC-12	10 A/24 ÷ 500 V
		AC-15	4 A/24 ÷ 230 V, 3 A/400 V, 2 A/500 V
		DC-12	10 A/24 V, 8 A/48 V, 3,5 A/110 V, 1 A/220 V
		DC-13	8 A/24 V, 4 A/48 V, 1,2 A/110 V, 0,4 A/220 V

Signalizační spínač
„vypnuto nadproudovou spouští"
– označení ve schématu: S24

Tento spínač signalizuje vypnutí jističe nadproudovou spouští z důvodu přetížení, zkratu nebo zemního zkratu. Signalizační spínač je volitelné příslušenství. Je-li jistič vybaven datovou komunikací, je tento spínač standardním příslušenstvím.

Signalizační spínač "připraven k zapnutí"
– označení ve schématu: S20

Jističe jsou standardně vybaveny optickým indikátorem připravenosti k zapnutí. Spínač umožňuje dálkovou signalizaci „připraven k zapnutí". Signalizační spínač je volitelné příslušenství. Je-li jistič vybaven datovou komunikací, je tento spínač standardním příslušenstvím.

Signalizační spínač stavu střádače
– označení ve schématu: S21

Jističe jsou standardně vybaveny optickým indikátorem stavu střádače. Spínač umožňuje dálkovou signalizaci, zda je střádač natažen nebo uvolněn. Signalizační spínač je volitelné příslušenství. Je-li jistič vybaven datovou komunikací, je tento spínač standardním příslušenstvím.

Parametry

Signalizační spínače			
Jmenovité pracovní napětí	U_e		250 V a.c./d.c.
Jmenovité izolační napětí	U_i		440 V a.c./250 V d.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n		50/60 Hz
Jmenovitý pracovní proud	I_e	AC-12	8 A/250 V
		DC-12	6 A/24 V, 0,4 A/125 V, 0,2 A/250 V

Schéma viz str. 54

NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ, PŘÍDAVNÉ ZDROJE ENERGIE PRO NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ

3P 4P

Popis

Napěťová spoušť

Napěťová spoušť po přivedení napětí na spoušť způsobí okamžité vypnutí jističe. Napěťová spoušť se dodává v provedení pro krátkodobé vybuzení (přebuzení) se zatěžovatelem 5% a v provedení pro trvalé buzení se zatěžovatelem 100%. Trvale buzená napěťová spoušť umožňuje blokování jističe ve vypnutém stavu a blokování případného opětovného zapnutí jističe. Dokoupit lze přídavný zdroj energie pro napěťovou spoušť, který umožňuje vypnutí jističe i při přerušení napájení řídicích obvodů.

Signalizační spínač pomocné spouště

Stav napěťové spouště je signalizován pomocným signalizačním spínačem.

Schéma viz str. 54

Parametry

Napěťová spoušť – označení ve schématu: F1, F2				
Zatěžovatel			Pro 100%	Pro 5%
Jmenovité pracovní napětí	U_e		110, 230 V a.c. 24, 30, 48, 60, 110, 220 V d.c.	
Jmenovitý kmitočet	f_n		50/60 Hz	
Příkon			15 W/15 VA	
Charakteristika			U>= 0,7 U_e jistič musí vypnout	
Ovládací impulz			min. 60 ms	25 ms
Čas do vypnutí			80 ms	50 ms
Jištění		Jistič pro AC Jistič pro DC	LSN 1C/1 LSN-DC2C/1	
Doba zatížení			∞	3 s
Signalizační spínač napěťové spouště – označení ve schématu: S22 nebo S23				
Jmenovité pracovní napětí	U_e		250 V a.c./d.c.	
Jmenovité izolační napětí	U_i		440 V a.c./250 V d.c.	
Jmenovitý kmitočet	f_n		50/60 Hz	
Jmenovitý pracovní proud	I_e	AC-12	8 A/250 V	
		DC-12	6 A/24 V, 0,4 A/125 V, 0,2 A/250 V	

Přídavné zdroje energie pro napěťové spouště		
Pracovní napětí	Typ	Maximální doba dodávky energie
110 V a.c./d.c.	**3WL9111-0BA13-0AA0**	5 min od výpadku
230 V a.c./220 d.c.	**3WL9111-0BA14-0AA0**	5 min od výpadku

PODPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ

3P 4P

Popis

Podpěťová spoušť

Podpěťová spoušť způsobí okamžité vypnutí jističe při poklesu řídicího napětí spouště pod specifikovanou mez anebo při úplné ztrátě napětí. Není-li podpěťová spoušť vybuzena, nelze jistič zapnout mechanicky ani elektricky. Podpěťová spoušť se dodává ve dvou variantách. Krátkodobě zpožděná se zpožděním 80 nebo 200 ms a dlouhodobě zpožděná se zpožděním 0,2 až 3,2 s.

Signalizační spínač pomocné spouště

Stav podpěťové spouště je signalizován pomocným signalizačním spínačem.

Parametry

Podpěťová spoušť – označení ve schématu: F3, F4			
Jmenovité pracovní napětí	U_e		110 , 230 V, 400 V a.c. 24[1], 30[1], 48, 110, 220 V d.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n		50/60 Hz
Příkon			5 W/5 VA (přítah 200 W/200 VA)
Charakteristika			U>=0,85 U_e jistič lze zapnout U<= 0,35 U_e jistič musí vypnout
Ovládací impulz			min. 60 ms
Čas do vypnutí			80 ms
Jištění		Jistič	LSN 1C/1
Signalizační spínač podpěťové spouště – označení ve schématu: S23			
Jmenovité pracovní napětí	U_e		250 V a.c./d.c.
Jmenovité izolační napětí	U_i		440 V a.c./250 V d.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n		50/60 Hz
Jmenovitý pracovní proud	I_e	AC-12	8 A/250 V
		DC-12	6 A/24 V, 0,4 A/125 V, 0,2 A/250 V

[1] - jen pro krátkodobě zpožděnou podpěťovou spoušť

Kombinace pomocných spouští

Pomocná spoušť	Kombinace	A	B	C	D	E	F
1. pomocná spoušť		Ne	Napěťová	Ne	Napěťová	Ne	Napěťová
2. pomocná spoušť		Ne	Ne	Napěťová	Napěťová	Podpěťová	Podpěťová

Schéma viz str. 54

UZAMYKACÍ A BLOKOVACÍ ZAŘÍZENÍ

3P 4P

Popis

Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí
Tato funkce brání zapnutí jističe a vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 60 204 (VDE 0113) na bezpečné odpojení od sítě. Uzamykací zařízení je účinné jen na daném jističi. Po výměně jističe není zapnutí bráněno pokud i nový jistič není uzamčen proti neoprávněnému zapnutí. Pro aktivování uzamykacího zařízení musí být jistič vypnut. Zámek je účinný jen při vytaženém klíči. Klíč lze vytáhnou jen v poloze "VYP". Při zapnutém jističi je uzamykací zařízení blokováno.

Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí, nezávislé na jističi
Tato speciální funkce pro výsuvné jističe brání zapnutí jističe, je nezávislá na jističi a vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 60 204 (VDE 0113) na bezpečné odpojení od sítě. Brání neoprávněnému zapnutí jističe i po jeho výměně za jiný jistič. Uzamknutí je účinné jen při vypnutém jističi a vytaženém klíči. Klíč lze vytáhnout jen v poloze "VYP". Při zapnutém jističi je uzamykací zařízení blokováno.

Ochranné krytky pro mechanicky ZAP/VYP
Zabraňují neoprávněnému zapnutí/vypnutí jističe na ovládacím panelu. U varianty s uzamykáním pomocí bezpečnostního zámku lze tlačítka stisknout jen při zasunutém klíči. Jistič lze zapnout/vypnout dálkově. Zámek je účinný jen při vytaženém klíči. U varianty s uzamykáním pomocí visacího zámku jsou tlačítka zakryta krytkami s otvorem o průměru 6,5 mm. Otvory umožňují ovládání jističe pomocí speciálního nástroje.

Uzamykací zařízení páky střádače
Páku ručního pohonu střádače lze uzamknout visacím zámkem. Natažení střádače ruční pákou pak není možné.

Uzamykací zařízení proti posunování
Zabraňuje vytažení kliky pro posunování jističe. Jistič je tím zajištěn proti vysunutí. Zámek je účinný jen při vytaženém klíči.

Blokovací zařízení proti posunování jističe při otevřených dveřích rozváděče
Klika pro vysouvání/zasouvání jističe je blokována a nemůže být vytažena. Posunování jističe není možné. Blokování je účinné jen při zasunuté klice.

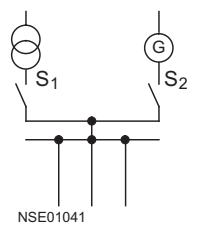
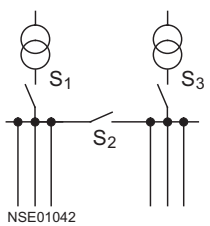
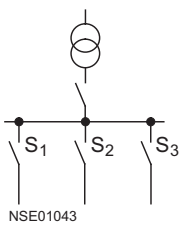
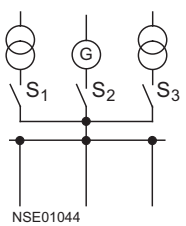
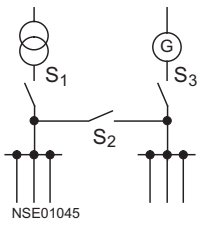
Blokovací zařízení proti otevření dveří rozváděče
Blokování se přenáší bovdenem.
Dveře rozváděče nelze otevřít, je-li:
- pevný jistič zapnut
- výsuvný jistič v pracovní poloze

Mechanické blokování
Vzájemné mechanické blokování může blokovat 2 nebo 3 jističe/odpínače. Mechanické blokování je řešeno pomocí bovdenů. Blokovat lze mezi sebou jističe a odpínače v pevném i výsuvném provedení. Například lze blokovat 3 přístroje: 2 jističe ve výsuvném provedení a jeden odpínač v pevném provedení. Mechanické blokování je funkční pouze je-li jistič ve výsuvném provedení v pracovní poloze. Vzdálenost blokovaných jističů/odpínačů je dána délkou použitých bovdenů.

Jističe/odpínače mohou být umístěny vedle sebe nebo nad sebou. Jističe/odpínače vybavené vzájemným mechanickým blokováním jsou standardně vybaveny 2 m bovdeny. Samostatně lze dokoupit bovdeny s délkou 2 m, 3 m a 4,5 m. Při použití vzájemného mechanického blokování pro tři jističe/odpínače, je nutné ke každému jističi/odpínači objednat samostatně jeden bovden příslušné délky navíc. Mechanická trvanlivost mechanického blokování je 10 000 cyklů.

Podmínky pro použití a správnou funkci vzájemného mechanického blokování:
- bovdeny musí být pokud možno vedeny rovně bez zbytečných ohybů
- poloměr ohybů bovdenu musí být větší než 500 mm
- součet všech úhlů ohnutí bovdenů nesmí být větší než 640°
- při umístění blokovaných jističů/odpínačů nad sebou musí být blokovací mechanismus v řadě nad sebou
- vzdálenost blokovaných jističů/odpínačů je dána délkou bovdenů, které musí být vedený podle zmíněných pravidel
- bovdeny musí být v rozváděči upevněny již před seřízením mechanického blokování
- upevněné bovdeny nesmí bránit při manipulaci s jističem/odpínačem a bránit otevření dvěří rozváděče

Příklad možného vzájemného blokování

- max. 1 jistič může být zapnut	- max 2 libovolné jističe mohou být zapnuty	- max 1 jistič může být zapnut	- zapnuty mohou být 2 transformátory nebo jen generátor	- transformátor a generátor jsou blokovány
				

Další informace jsou uvedeny v podrobném návodu k použití, který je k dispozici na www.oez.cz.

POHONY A ZAPÍNACÍ SPOUŠTĚ

3P 4P

Popis

Ruční pohon
Každý jistič je vybaven ručním pohonem. Páka ručního pohonu slouží k mechanickému natažení střádače.

Motorový pohon
Slouží pro automatické natažení pružinového střádače zapínacího mechanizmu. Motorový pohon se automaticky zapne, není-li střádač natažen (je-li přivedeno napájecí napětí). Po natažení střádače se motorový pohon automaticky vypne. Ruční natažení střádače pákou je na motorovém pohonu nezávislé.

Vypínač motorového pohonu
Vypíná motorový pohon.

Počítadlo sepnutí
Společně s motorovým pohonem lze jistič vybavit 5-místným počítadlem sepnutí. V počítadle se připočte „1" po každém úplném napnutí střádače.

Zapínací spoušť
Umožňuje místní (elektrickým tlačítkem na čelním ovládacím panelu) nebo dálkové zapnutí jističe elektrickým impulzem. Zapínací spoušť se dodává v provedení pro krátkodobé vybuzení (přebuzení) se zatěžovatelem 5% a v provedení pro trvalé buzení se zatěžovatelem 100%. Zapnutí jističe pomocí mechanického tlačítka „ZAP" na čelním panelu jističe je na zapínací spoušti nazávislé.

Schéma viz str. 54

Parametry

Ruční pohon				
Počet stlačení páky pro úplné napnutí střádače			9	
Ovládací síla			230 N	
Motorový pohon				
Jmenovité pracovní napětí	U_e		110 , 230 V a.c. 24, 30[1)], 48, 60[1)], 110, 220 V d.c.	
Jmenovitý kmitočet	f_n		50/60 Hz	
Příkon			110 W/110 VA	
Čas do natažení střádače			≤ 10 s	
Jištění		24 ÷ 60 V	PV10 2A gG, LSN 2C/1	
		110 ÷ 230 V	LSN 1C/1	
Zapínací spoušť				
Zatěžovatel			Pro 100%	Pro 5%
Jmenovité pracovní napětí	U_e		110 , 230 V a.c. 24[1)], 30[1)], 48, 60, 110, 220 V d.c.	
Jmenovitý kmitočet	f_n		50/60 Hz	
Příkon	I_e		15 W/15 VA	
Ovládací impulz			min. 60 ms	25 ms
Čas do zapnutí			80 ms	50 ms
Jištění		Jistič pro AC	LSN 1C/1	
		Jistič pro DC	LSN-DC2C/1	
Doba zatížení			∞	3 s

[1)] - jen pro spoušť se zatěžovatelem 100 %

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, redukovaná 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.
Vybavovací 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.
Vybavovací 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 účiníku pro střídavý proud nebo časové 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 účiníku pro střídavý proud nebo časové 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 jistícím přístrojem před zkratem stanovený výrobcem spolehlivě přenášet po dobu funkce tohoto přístroje. Musí platit: $I_{cc} \geq I_k''$

SLOVNÍK POJMŮ

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 účiníku pro střídavý proud nebo časové 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 jistící 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 napěťového impulzu 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 (jističe – 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 jistícími 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 účiníky 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.

OEZ s.r.o.

Šedivská 339
561 51 Letohrad
tel.: +420 465 672 111
fax: +420 465 672 151
e-mail: oez.cz@oez.com, www.oez.cz

DIČ: CZ49810146
IČO: 49810146
Firma zapsaná v obch. rejstříku KS
v Hradci Králové, oddíl C, vložka 4649

TECHNICKÁ PODPORA

Modulární přístroje MINIA
tel.: +420 465 672 190
e-mail: minia.cz@oez.com

Kompaktní jističe MODEION a vzduchové jističe ARION
tel.: +420 465 672 191
e-mail: modeion.cz@oez.com
e-mail: arion.cz@oez.com

Pojistkové systémy VARIUS
tel.: +420 465 672 192
e-mail: varius.cz@oez.com

Rozvodnice a rozváděčové skříně DISTRI
tel.: +420 465 672 197
e-mail: distri.cz@oez.com

Modernizace rozváděčů - retrofity
tel.: +420 465 672 193
e-mail: retrofity.cz@oez.com

Teorie jištění, spolupráce přístrojů, program SICHR
tel.: +420 465 672 194
e-mail: sichr.cz@oez.com

CAD/CAE podpora
tel.: +420 465 672 196
e-mail: cad.cz@oez.com

Propagace, katalogová dokumentace
tel.: +420 465 672 195
e-mail: dokumentace.cz@oez.com

SERVISNÍ SLUŽBY

Servis
tel.: +420 465 672 313
e-mail: servis.cz@oez.com
Nepřetržitá pohotovostní služba
mobil: +420 602 432 786

Podpora před uvedením složitých zařízení do provozu, pravidelná preventivní údržba
tel.: +420 465 672 369
e-mail: servisni.sluzby.cz@oez.com

Realizace retrofitů AR, ARV
tel.: +420 465 672 193
e-mail: retrofity.cz@oez.com

OBCHOD

Prodej
tel.: +420 465 672 323
e-mail: prodej.cz@oez.com

Příjem objednávek
tel.: +420 465 672 334
e-mail: objednavky.cz@oez.com

Expedice
tel.: +420 465 672 345
e-mail: expedice.cz@oez.com

OEZ SLOVAKIA, spol. s r.o.

Rybničná 36c
831 07 Bratislava
tel.: +421 2 49 21 25 11
fax: +421 2 44 87 27 70
e-mail: info.sk@oez.com, www.oez.sk

IČ DPH: SK2020338738
IČO: 314 05 614
Obchodný register Okresného súdu Bratislava I
oddiel: Sro, vložka číslo: 9850/B

TECHNICKÁ PODPORA

tel.: +421 2 49 21 25 55
e-mail:
technicka.podpora.sk@oez.com

SERVISNÉ SLUŽBY

Servis
tel.: +421 2 49 21 25 09
Nepretržitá pohotovostná služba
(platí iba pre servis)
mobil: +421 905 908 658
e-mail: servis.sk@oez.com

OBCHOD

Predaj, reklamácie, expedícia
tel.: +421 2 49 21 25 13
+421 2 49 21 25 15
+421 2 49 21 25 16
e-mail: predaj.sk@oez.com

OEZ®

WWW.OEZ.COM

Změny vyhrazeny