

# Vzduchové jističe





**OBSAH – Obchodní informace**

<b>i</b>	▶ <b>PŘEHLED PROVEDENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ</b> .....	<b>2</b>	
	▶ <b>ÚDAJE PRO VÝBĚR JISTIČE</b> .....	<b>4</b>	
	▶ <b>ÚDAJE PRO VÝBĚR ODPÍNAČE</b> .....	<b>5</b>	
	▶ <b>ÚDAJE PRO VÝBĚR NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ</b> .....	<b>7</b>	
	▶ <b>VÝZNAM POZIC TYPOVÉHO OZNAČENÍ</b> .....	<b>8</b>	
	▶ <b>STANDARDNÍ VÝBAVA JISTIČE/ODPÍNAČE</b> .....	<b>8</b>	
	▶ <b>RYCHLÉ SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ</b> .....	<b>9</b>	
	▶ <b>POSTUP PŘI SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ</b> .....	<b>10</b>	
	<b>▶ SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ</b>		
	Pevné provedení, 3pólové, AC .....	12	
	Výsuvné provedení, 3pólové, AC .....	14	
	Pevné provedení, 4pólové, AC .....	16	
	Výsuvné provedení, 4pólové, AC .....	18	
	Pevné provedení, 3pólové, 4pólové, DC odpínače .....	20	
	Výsuvné provedení, 3pólové, 4pólové, DC odpínače .....	21	
	<b>▶ ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>		
	Pohony, pomocné spouště a spínače .....	22	
	<b>▶ DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>		
	Způsob připojení, svorkovnice pomocných obvodů .....	23	
	Zapínací spouště a motorové pohony s rozdílným pracovním napětím, napětové spouště .....	24	
	Jmenovité pracovní napětí 1 000/1 150 V, moduly jmenovitého proudu, spínače pro signalizaci .....	25	
	Zobrazení a ovládání, zařízení pro datovou komunikaci a funkce měření .....	26	
	Blokování a uzamykání .....	27	
	Kryty zhášecích komor, izolační kryty, těsnicí rámy .....	28	
	<b>▶ SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>		
Připojovací sady - pevné provedení .....	29		
Připojovací sady - výsuvné provedení .....	30		
Výsuvné zařízení, 3pólové, 4pólové, AC .....	31		
Výsuvné zařízení, 3pólové, 4pólové, DC .....	32		
Moduly jmenovitého proudu .....	33		
Testovací zařízení .....	33		
Moduly CubicleBUS .....	33		
Zdroje napětí .....	33		
Zařízení pro datovou komunikaci a funkce měření .....	34		
Měřicí transformátory napětí .....	34		
Vnější měřicí proudové transformátory pro N vodič .....	34		
Přídavné zdroje energie pro napětovou spoušť .....	34		
Bovdeny pro mechanické blokování .....	34		
Plombovatelné kryty nadproudové spouště .....	34		
Těsnicí rámy .....	35		
Průhledné kryty .....	35		
Kryty zhášecích komor .....	35		
Nosné úhelníky .....	35		
<b>▶ PŘÍSLUŠENSTVÍ – MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ</b> .....		<b>36</b>	

**OBSAH – Technické informace**

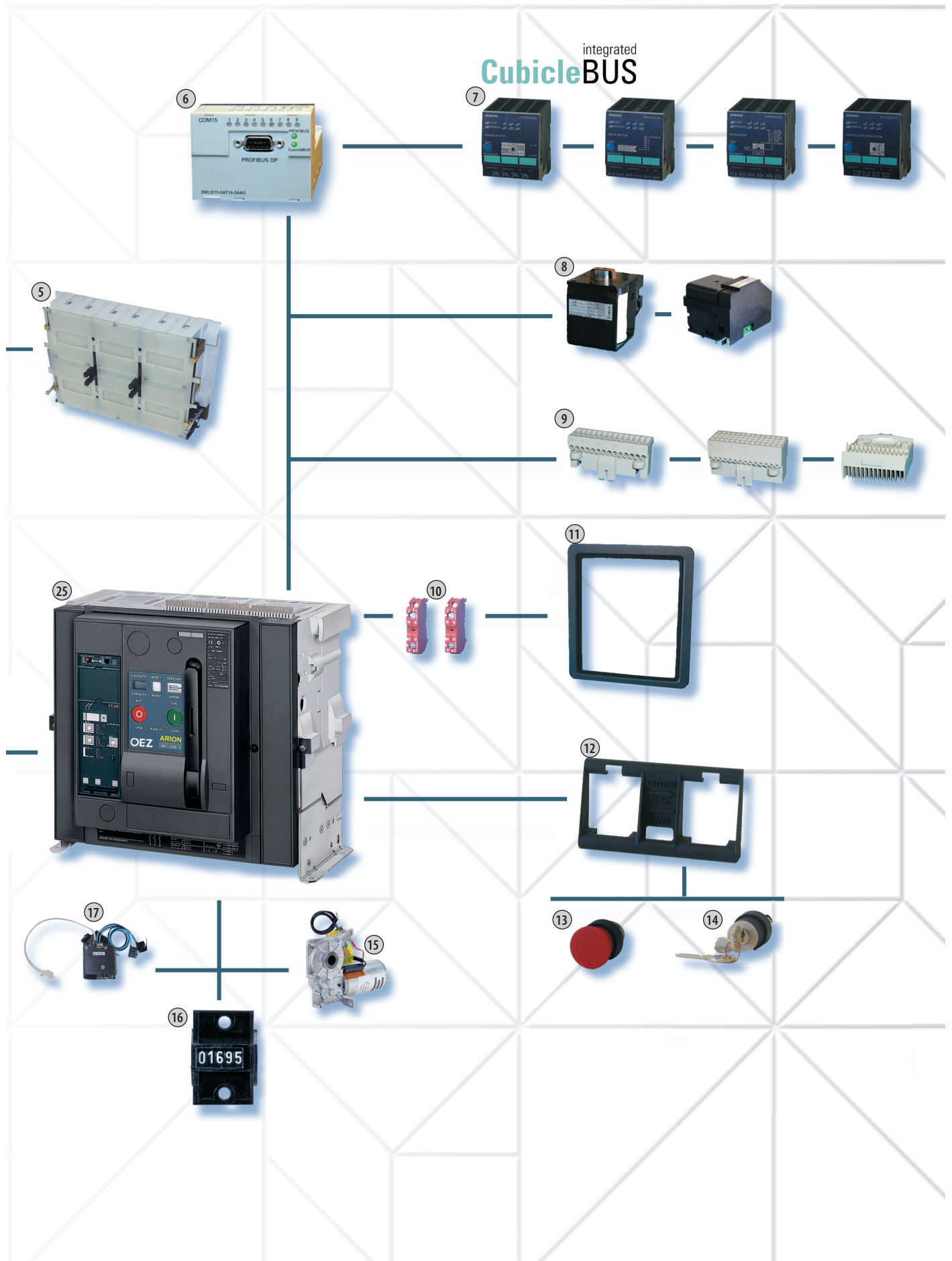
<b>i</b>	<b>viz strana 43</b>
----------	----------------------

## PŘEHLED PROVEDENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ① Výsuvné zařízení
- ② Přední, přírubové, horizontální a vertikální přírůdky
- ③ Signalizační spínače polohy
- ④ Uzemňovací kontakt
- ⑤ Izolační kryt
- ⑥ Modul COM 15 PROFIBUS
- ⑦ Moduly Cubicle BUS
- ⑧ Zapínací/napěťová spoušť, podpětová 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



**PŘEHLED PROVEDENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ**



## ÚDAJE PRO VÝBĚR JISTIČE

► pro AC provoz



Velikost		I	II	III
Jmenovitý proud	$I_n$	630 A 800 A 1 000 A 1 250 A 1 600 A 2 000 A	800 A 1000 A 1 250 A 1 600 A 2 000 A 2 500 A 3 200 A 4 000 A	4 000 A 5 000 A 6 300 A
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC 690 V (AC 1 000 V)	AC 690 V (AC 1 000/1 150 V)	AC 690 V (AC 1 000/1 150 V)
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost	$I_{cu}$	N - 55 kA / AC 415 V S - 66 kA / AC 415 V H - 85 kA / AC 415 V	N - 66 kA / AC 415 V S - 80 kA / AC 415 V H - 100 kA / AC 415 V C - 130 kA / AC 415 V	H - 100 kA / AC 415 V C - 150 kA (3pól), 130 kA (4pól) / AC 415 V
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cw}$	N - 42 kA / 1 s S - 50 kA / 1 s H - 66 kA / 1 s	N - 55 kA / 1 s S - 66 kA / 1 s H - 85 kA / 1 s C - 100 kA / 1 s	H - 100 kA / 1 s C - 100 kA / 1 s
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	$I_{cm}$	N - 121 kA / AC 415 V S - 145 kA / AC 415 V H - 187 kA / AC 415 V	N - 145 kA / AC 415 V S - 176 kA / AC 415 V H - 220 kA / AC 415 V C - 286 kA / AC 415 V	H - 220 kA / AC 415 V C - 330 kA (3pól), 286 kA (4pól) / AC 415 V
Počet pólů		3, 4	3, 4	3, 4

## ÚDAJE PRO VÝBĚR ODPÍNAČE

### ► pro AC provoz



Velikost		I	II	III
Jmenovitý proud	$I_n$	630 A 800 A 1 000 A 1 250 A 1 600 A 2 000 A	800 A 1 000 A 1 250 A 1 600 A 2 000 A 2 500 A 3 200 A 4 000 A	4 000 A 5 000 A 6 300 A
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC 690 V (AC 1 000 V)	AC 690 V (AC 1 000/1 150 V)	AC 690 V (AC 1 000/1 150 V)
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Jmenovitý podmíněný zkratový proud	$I_{cc}$	N - 55 kA / AC 415 V S - 66 kA / AC 415 V H - 75 kA / AC 415 V	N - 66 kA / AC 415 V S - 80 kA / AC 415 V H - 100 kA / AC 415 V C - 130 kA / AC 415 V	H - 100 kA / AC 415 V C - 100 kA / AC 415 V
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cw}$	N - 42 kA / 1 s S - 50 kA / 1 s H - 66 kA / 1 s	N - 55 kA / 1 s S - 66 kA / 1 s H - 85 kA / 1 s C - 100 kA / 1 s	H - 100 kA / 1 s C - 100 kA / 1 s
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	$I_{cm}$	N - 121 kA / AC 415 V S - 145 kA / AC 415 V H - 187 kA / AC 415 V	N - 145 kA / AC 415 V S - 176 kA / AC 415 V H - 220 kA / AC 415 V C - 286 kA / AC 415 V	H - 220 kA / AC 415 V C - 330 kA (3pól), 286 kA (4pól) / AC 415 V
Počet pólů		3,4	3,4	3,4

### ► pro DC provoz

Velikost		I	II	III
Jmenovitý proud	$I_n$	2 000 A	1 000 A 2 000 A 4 000 A	-
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	DC 1 000 V	DC 600 V (DC 1 000 V)	-
Jmenovitý podmíněný zkratový proud	$I_{cc}$	20 kA / DC 1 000 V	35 kA / DC 220 V	-
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cw}$	20 kA / 1 s	35 kA / 1 s	-
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	$I_{cm}$	20 kA / DC 1 000 V	35 kA / DC 220 V	-
Počet pólů		4	3,4	-

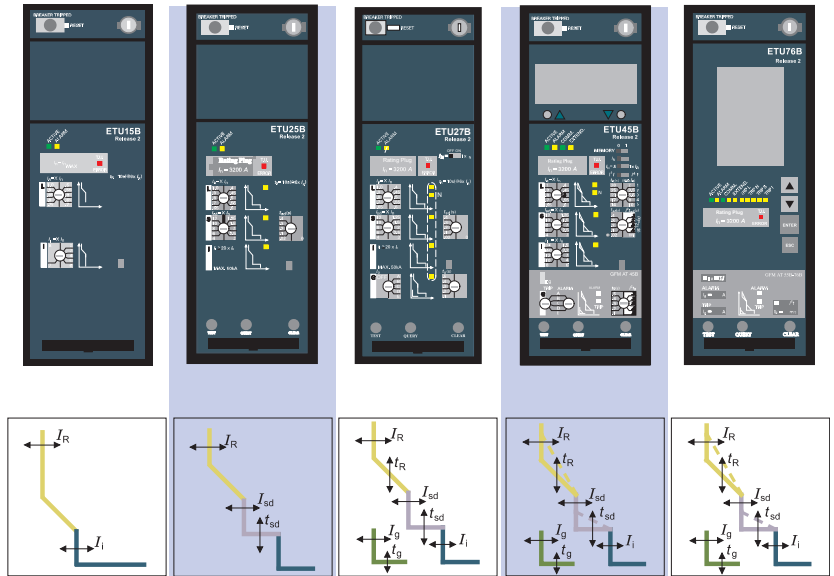
**POZNÁMKY**

---

Grid of dots for notes.



# ÚDAJE PRO VÝBĚR NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ



Název nadproudové spouště		ETU15B <sup>1)</sup>	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	-	-	+	○	○
<b>Doplňkové funkce</b>						+
Ochrana středního vodiče ZAP/VYP		-	-	+/+	+/+	+/+
Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana ZAP/VYP		-	-	-	+/+	+/+
Okamžitá zkratová ochrana ZAP/VYP		-	-	-	+/+	+/+
Tepelná paměť ZAP/VYP		-	-	-	+	+
Hlídaní zátěže		-	-	-	+	+
Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana přepínatelná na I <sup>t</sup>		-	-	-	+	+
Okamžitá zkratová ochrana nastavitelná		+	-	-	+	+
Nadproudová ochrana přepínatelná na I <sup>t</sup>		-	-	-	+	+
Nadproudová ochrana ZAP/VYP		-	-	-	-	+
Nastavitelná ochrana středního vodiče N		-	-	-	+	+
Přepínatelné sady parametrů		-	-	-	-	+
<b>Parametrizace a zobrazení</b>						
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		-	-	-	-	+
<b>Funkce měření</b>						
Funkce měření Plus		-	-	-	○	○
<b>Komunikace</b>						
CubicleBUS		-	-	-	+	+
PROFIBUS-DP/MODBUS		-	-	-	○	○
Ethernet		-	-	-	○	○

+ ANO, - NE, ○ volitelně

<sup>1)</sup> Pouze pro velikost I a II.

## VÝZNAM POZIC TYPOVÉHO OZNAČENÍ

Příklad typového označení: **ARION WL1220-3CB36-4GA2-Z K07**

Typové označení:	Pozice číslo:	5	6-7	8	9-10	11	12	13	14	15	16	
ARION WL1		2	20	3	CB	3	6	4	G	A	2	Z K07
Velikost												
Jmenovitý proud												
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost												
Nadproudová spoušť												
Počet pólů												
Provedení a typ přívodu												
Pohon a zapínací spoušť												
1. pomocná spoušť												
2. pomocná spoušť												
Pomocné spínače												
Doplňky (může být doplněno více kódů najednou)												

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

#### Parametry a popis jističe podle pozic:

- |   |   |
|---|---|
| <p>5) velikost II</p> <p>6-7) jmenovitý proud <math>I_n = 2\ 000\ A</math></p> <p>8) jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost <math>I_{cu} = 80\ kA</math></p> <p>9-10) nadproudová spoušť ETU25B</p> <p>11) 3pólové provedení</p> <p>12) výsuvné provedení, zadní horizontální přívod</p> | <p>13) motorový pohon <math>U_e\ AC\ 208\ ÷\ 240\ V / DC\ 220\ ÷\ 250\ V</math><br/>s elektrickým zapínáním <math>U_e\ AC\ 208\ ÷\ 240\ V / DC\ 220\ ÷\ 250\ V</math></p> <p>14) napěťová spoušť <math>U_e\ AC\ 208\ ÷\ 240\ V / DC\ 220\ ÷\ 250\ V</math></p> <p>15) bez 2. pomocné spouště</p> <p>16) 2x NO + 2x NC pomocné kontakty</p> <p>Kódy doplňků - signalizační spínač „vypnuto nadproudovou spouští“ - K07</p> |
|---|---|

## 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 - 2x NO + 2x NC kontakty
- Svorkovnice a konektory pro připojení pomocných obvodů - jistič/odpínač je vždy vybaven všemi potřebnými svorkovnicemi a konektory, svorkovnice má šroubové svorky
- Mechanický ukazatel vypnutí nadproudovou spouští
- Mechanické blokování znovuzapnutí po vypnutí nadproudovou spouští

#### Výsuvné provedení - výsuvné provedení má navíc:

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

## RYCHLÉ SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

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

Tabulka obsahuje pouze nejběžnější typy jisticů/odpínačů. Kompletní nabídka je na následujících stranách katalogu.

Typové označení	ARION WL1											1	20	3	CB	3	6	4	G	A	2	-Z	K07
<b>Velikost</b>																							
velikost I	od 630 do 2 000 A																						
velikost II	od 800 do 4 000 A																						
velikost III	od 4 000 do 6 300 A																						
<b>Jmenovitý proud</b>																							
630 A	velikost I	06																					
800 A	velikost I, II	08																					
1 000 A	velikost I, II	10																					
1 250 A	velikost I, II	12																					
1 600 A	velikost I, II	16																					
2 000 A	velikost I, II	20																					
2 500 A	velikost II	25																					
3 200 A	velikost II	32																					
4 000 A	velikost II, III	40																					
5 000 A	velikost III	50																					
6 300 A	velikost III	63																					
<b>Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost</b>																							
N – ECO	55 kA pro velikost I, 66 kA pro velikost II	2																					
S – STANDARD	66 kA pro velikost I, 80 kA pro velikost II	3																					
H – HIGH	85 kA pro velikost I, 100 kA pro velikost II a III	4																					
C – EXTRA	130 kA pro velikost II a III (4pól), 150 kA pro velikost III (3pól)	5																					
<b>Nadproudová spoušť</b>																							
bez nadproudové spouště	odpínač	AA																					
ETU25B	ochranné funkce LSI	CB																					
ETU45B - bez displeje	ochranné funkce LSIN	EB																					
ETU45B - s displejem	ochranné funkce LSIN	FB																					
ETU76B - s grafickým displejem	ochranné funkce LSIN	NB																					
<b>Počet pólů</b>																							
3		3																					
3+N		4																					
<b>Provedení</b>																							
<b>Typ přívodu</b>																							
pevné	zadní vertikální přívod	1																					
pevné	zadní horizontální přívod	2																					
pevné	přední přívod	4																					
výsuvné	zadní horizontální přívod	6																					
výsuvné	zadní vertikální přívod	7																					
<b>Pohon</b>																							
<b>Zapínací spoušť</b>																							
ruční pohon		1																					
ruční a motorový pohon AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	4																					
ruční a motorový pohon AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	5																					
ruční a motorový pohon DC 24 ÷ 30 V	DC 24 V	6																					
<b>1. pomocná spoušť</b>																							
bez 1. pomocné spouště		A																					
napětová spoušť	DC 24 V	B																					
napětová spoušť	AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	F																					
napětová spoušť	AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	G																					
<b>2. pomocná spoušť</b>																							
bez 2. pomocné spouště		A																					
napětová spoušť	DC 24 V	B																					
napětová spoušť	AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	F																					
napětová spoušť	AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	G																					
podpětová spoušť	DC 24 V	J																					
podpětová spoušť	AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	M																					
podpětová spoušť	AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	N																					
<b>Pomocné spínače</b>																							
2x NO + 2x NC		2																					
4x NO + 4x NC		4																					
<b>Doplňky (může být doplněno více kódů najednou oddělené znaménkem +)</b>																							
tlačítko elektrický ZAP na čelní panelu		C11																					
signalizační spínač stavu střádače		C20																					
signalizační spínač připraven k zapnutí		C22																					
signalizační spínač „vypnuto spouští“		K07																					
signalizační spínače polohy ve výsuvném zařízení		R15																					
těsnící rám		T40																					
uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí na čelním ovládacím panelu		S01																					

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

## 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 4pólové 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. 7 „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

<b>▶ SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ</b>	
Pevné provedení, 3pólové, AC.....	12
Výsuvné provedení, 3pólové, AC.....	14
Pevné provedení, 4pólové, AC.....	16
Výsuvné provedení, 4pólové, AC.....	18
Pevné provedení, 3pólové, 4pólové, DC odpínače.....	20
Výsuvné provedení, 3pólové, 4pólové, DC odpínače.....	21
<b>▶ ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>	
Pohony, pomocné spouště a spínače.....	22
<b>▶ DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>	

■ Obsah katalogu

Strana 1

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

Pevné provedení, 3pólové, AC		Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I <sub>cu</sub> / 415 V			
Jmenovitý proud I <sub>n</sub> <sup>1)</sup> [A]	55 kA – velikost I		66 kA – velikost II	66 kA – velikost I	80 kA – velikost II
	N	N	N	S	S
Zadní horizontální přívody					
630	ARION WL1106-2□□32-□□□□	-	-	ARION WL1106-3□□32-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□32-□□□□	-	-	ARION WL1108-3□□32-□□□□	ARION WL1208-3□□32-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□32-□□□□	-	-	ARION WL1110-3□□32-□□□□	ARION WL1210-3□□32-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□32-□□□□	-	-	ARION WL1112-3□□32-□□□□	ARION WL1212-3□□32-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□32-□□□□	-	-	ARION WL1116-3□□32-□□□□	ARION WL1216-3□□32-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□32-□□□□	-	ARION WL1220-2□□32-□□□□	ARION WL1120-3□□32-□□□□	ARION WL1220-3□□32-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□32-□□□□	-	-	ARION WL1225-3□□32-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□32-□□□□	-	-	ARION WL1232-3□□32-□□□□
4 000	-	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-	-

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

Strana 12

#### 3. Určení nadproudové spouště

<p><b>Blok odpínače</b> (odpínač)<sup>2)</sup></p> <p><b>Nadproudová spoušť</b> - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič) Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI<sup>4)</sup> Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI<sup>4)</sup> Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN<sup>3)</sup> Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4<sup>3)</sup></p> <p><b>Nadproudová spoušť</b> - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič) Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING<sup>3)</sup> Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING<sup>3)</sup> Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4<sup>3)</sup> Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, s grafickým displejem<sup>3)</sup></p>	<p>1 A A 2 Standardní typové označení Ruční pohon s mechanickým zapínáním Pomocné spínače: kontakty 2200 (2x NO + 2x NC) (další doplňky naleznete na str. 22)</p> <p>AA BB CB EB FB DG EG FG NG</p>
---	---

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

Strana 12

## POSTUP PŘI SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

### 4. Výběr základního příslušenství

Vybrané typové označení		ARION WL1□□□-□□□□□□□□□□□□□□□□
<b>Ruční pohony s mechanickým zapínáním</b>		1
<b>Ruční pohony s elektrickým zapínáním – zapínací spoušť: zatěžovatel 100 %</b>		
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V		2
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V		3
<b>Motorové a ruční pohony s elektrickým zapínáním</b>		
<b>Motorový pohon</b>	<b>Zapínací spoušť - zatěžovatel 100 % - pro trvalé zatížení</b>	
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	4
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	5
DC 24 ÷ 30 V	DC 24 V	6
- rozdílná pracovní napětí pro motorový pohon a zapínací spoušť viz str. 24		
<b>1. pomocná spoušť</b>		
Bez 1. pomocné spouště		A
<b>Napětové spouště – zatěžovatel 100 % - pro trvalé zatížení</b>		
DC 24 V		B
DC 30 V		C
DC 48 V		D
DC 60 V		E
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V		F
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V		G
<b>2. pomocná spoušť</b>		
Bez 2. pomocné spouště		A
<b>Napětové spouště – zatěžovatel 100 % - pro trvalé zatížení</b>		
DC 24 V		B
DC 30 V		C
DC 48 V		D
DC 60 V		E
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V		F
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V		G
<b>Podpětové spouště – krátkodobě zpožděná 80 nebo 200 ms</b>		
DC 24 V		J
DC 30 V		K
DC 48 V		L
DC 60 V		U
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V		M
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V		N
AC 380 ÷ 415 V		P
<b>Podpětové spouště – zpožděná 0,2 až 3,2 s</b>		
DC 48 V		Q
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V		R
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V		S
AC 380 ÷ 415 V		T
<b>Pomocné spínače</b>		
2x NO + 2x NC		2
4x NO + 4x NC		4

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

Strana 22

### 5. Výběr doplňkového příslušenství

Spínače pro signalizaci	Kód
Pro signalizaci stavu střídače – 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 nadproudovou spouští“ - nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“ a „F12“;	K07 □ □ □

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

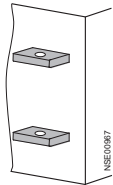
Strana 25

## SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

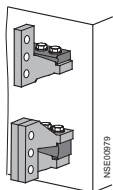
3P

## Pevné provedení, 3pólové, AC

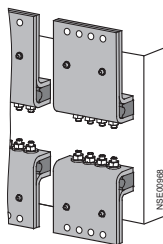
Jmenovitý proud $I_n^{1)}$ [A]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cs}$ / 415 V			
	55 kA – velikost I	66 kA – velikost II	66 kA – velikost I	80 kA – velikost II
<b>Zadní horizontální přívozy</b>	N	N	S	S
630	ARION WL1106-2□□32-□□□□	-	ARION WL1106-3□□32-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□32-□□□□	-	ARION WL1108-3□□32-□□□□	ARION WL1208-3□□32-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□32-□□□□	-	ARION WL1110-3□□32-□□□□	ARION WL1210-3□□32-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□32-□□□□	-	ARION WL1112-3□□32-□□□□	ARION WL1212-3□□32-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□32-□□□□	-	ARION WL1116-3□□32-□□□□	ARION WL1216-3□□32-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□32-□□□□	ARION WL1220-2□□32-□□□□	ARION WL1120-3□□32-□□□□	ARION WL1220-3□□32-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□32-□□□□	-	ARION WL1225-3□□32-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□32-□□□□	-	ARION WL1232-3□□32-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



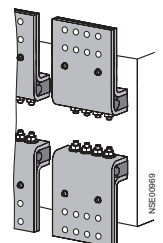
Jmenovitý proud $I_n^{1)}$ [A]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cs}$ / 415 V			
	55 kA – velikost I	66 kA – velikost II	66 kA – velikost I	80 kA – velikost II
<b>Zadní vertikální přívozy</b>	N	N	S	S
630	ARION WL1106-2□□31-□□□□	-	ARION WL1106-3□□31-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□31-□□□□	-	ARION WL1108-3□□31-□□□□	ARION WL1208-3□□31-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□31-□□□□	-	ARION WL1110-3□□31-□□□□	ARION WL1210-3□□31-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□31-□□□□	-	ARION WL1112-3□□31-□□□□	ARION WL1212-3□□31-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□31-□□□□	-	ARION WL1116-3□□31-□□□□	ARION WL1216-3□□31-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□31-□□□□	ARION WL1220-2□□31-□□□□	ARION WL1120-3□□31-□□□□	ARION WL1220-3□□31-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□31-□□□□	-	ARION WL1225-3□□31-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□31-□□□□	-	ARION WL1232-3□□31-□□□□
4 000	-	ARION WL1240-2□□31-□□□□	-	ARION WL1240-3□□31-□□□□
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



Jmenovitý proud $I_n^{1)}$ [A]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cs}$ / 415 V			
	55 kA – velikost I	66 kA – velikost II	66 kA – velikost I	80 kA – velikost II
<b>Přední přívozy jedna řada otvorů</b>	N	N	S	S
630	ARION WL1106-2□□33-□□□□	-	ARION WL1106-3□□33-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□33-□□□□	-	ARION WL1108-3□□33-□□□□	ARION WL1208-3□□33-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□33-□□□□	-	ARION WL1110-3□□33-□□□□	ARION WL1210-3□□33-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□33-□□□□	-	ARION WL1112-3□□33-□□□□	ARION WL1212-3□□33-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□33-□□□□	-	ARION WL1116-3□□33-□□□□	ARION WL1216-3□□33-□□□□
2 000	-	ARION WL1220-2□□33-□□□□	-	ARION WL1220-3□□33-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□33-□□□□	-	ARION WL1225-3□□33-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□33-□□□□	-	ARION WL1232-3□□33-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



Jmenovitý proud $I_n^{1)}$ [A]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cs}$ / 415 V			
	55 kA – velikost I	66 kA – velikost II	66 kA – velikost I	80 kA – velikost II
<b>Přední přívozy dvě řady otvorů</b>	N	N	S	S
630	ARION WL1106-2□□34-□□□□	-	ARION WL1106-3□□34-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□34-□□□□	-	ARION WL1108-3□□34-□□□□	ARION WL1208-3□□34-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□34-□□□□	-	ARION WL1110-3□□34-□□□□	ARION WL1210-3□□34-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□34-□□□□	-	ARION WL1112-3□□34-□□□□	ARION WL1212-3□□34-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□34-□□□□	-	ARION WL1116-3□□34-□□□□	ARION WL1216-3□□34-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□34-□□□□	ARION WL1220-2□□34-□□□□	ARION WL1120-3□□34-□□□□	ARION WL1220-3□□34-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□34-□□□□	-	ARION WL1225-3□□34-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□34-□□□□	-	ARION WL1232-3□□34-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-

Blok odpínače (odpínač<sup>2)</sup>)

## Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jističi)

Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI<sup>4)</sup>

Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI

Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, s grafickým displejem<sup>3)</sup>

## Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jističi)

Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, s grafickým displejem<sup>3)</sup>

## 1 A A 2 Standardní typové označení

Ruční pohon s mechanickým zapínáním

Pomocné spínače: kontakty 2200

(2x NO + 2x NC)

(další doplňky naleznete na str. 22)

AA

BB

CB

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

<sup>1)</sup> 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. 25.

<sup>2)</sup> Přípustný krátkodobý výdržný proud  $I_{sw}$  a jmenovitá zkratová vypínací schopnost  $I_{cs}$  odpínače viz strana 45 (pouze pro AC aplikace).<sup>3)</sup> Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče se objednávají zvlášť, viz str. 34.<sup>4)</sup> Pouze pro velikost I a II

Hmotnosti viz str. 46.

# SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

## Pevné provedení, 3pólové, AC

Jmenovitý proud I <sub>n</sub> <sup>1)</sup>	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I <sub>cu</sub> /415 V				
	85 kA – velikost I	100 kA – velikost II	100 kA – velikost III	130 kA – velikost II	150 kA – velikost III
<b>Zadní horizontální přívozy</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
630	ARION WL1106-4□□32-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□32-□□□□	ARION WL1208-4□□32-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□32-□□□□	ARION WL1210-4□□32-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□32-□□□□	ARION WL1212-4□□32-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□32-□□□□	ARION WL1216-4□□32-□□□□	-	ARION WL1216-5□□32-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□32-□□□□	ARION WL1220-4□□32-□□□□	-	ARION WL1220-5□□32-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□32-□□□□	-	ARION WL1225-5□□32-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□32-□□□□	-	ARION WL1232-5□□32-□□□□	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□32-□□□□	-	ARION WL1340-5□□32-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□32-□□□□	-	ARION WL1350-5□□32-□□□□
6 300	-	-	-	-	-
<b>Zadní vertikální přívozy</b>					
630	ARION WL1106-4□□31-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□31-□□□□	ARION WL1208-4□□31-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□31-□□□□	ARION WL1210-4□□31-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□31-□□□□	ARION WL1212-4□□31-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□31-□□□□	ARION WL1216-4□□31-□□□□	-	ARION WL1216-5□□31-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□31-□□□□	ARION WL1220-4□□31-□□□□	-	ARION WL1220-5□□31-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□31-□□□□	-	ARION WL1225-5□□31-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□31-□□□□	-	ARION WL1232-5□□31-□□□□	-
4 000	-	ARION WL1240-4□□31-□□□□	ARION WL1340-4□□31-□□□□	-	ARION WL1340-5□□31-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□31-□□□□	-	ARION WL1350-5□□31-□□□□
6 300	-	-	ARION WL1363-4□□31-□□□□	-	ARION WL1363-5□□31-□□□□
<b>Přední přívozy jedna řada otvorů</b>					
630	-	-	-	-	-
800	-	ARION WL1208-4□□33-□□□□	-	-	-
1 000	-	ARION WL1210-4□□33-□□□□	-	-	-
1 250	-	ARION WL1212-4□□33-□□□□	-	-	-
1 600	-	ARION WL1216-4□□33-□□□□	-	-	-
2 000	-	ARION WL1220-4□□33-□□□□	-	-	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□33-□□□□	-	-	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□33-□□□□	-	-	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□33-□□□□	-	-
5 000	-	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-	-
<b>Přední přívozy dvě řady otvorů</b>					
630	ARION WL1106-4□□34-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□34-□□□□	ARION WL1208-4□□34-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□34-□□□□	ARION WL1210-4□□34-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□34-□□□□	ARION WL1212-4□□34-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□34-□□□□	ARION WL1216-4□□34-□□□□	-	-	-
2 000	ARION WL1120-4□□34-□□□□	ARION WL1220-4□□34-□□□□	-	-	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□34-□□□□	-	-	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□34-□□□□	-	-	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□34-□□□□	-	-
5 000	-	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-	-

**1 A A 2 Standardní typové označení**

Ruční pohon s mechanickým zapínáním  
 Pomocné spínače: kontakty 2200 (2x NO + 2x NC)  
 (další doplňky naleznete na str. 22)

AA  
BB  
CB  
EB  
FB  
NB  
DG  
EG  
FG  
NG

**Blok odpínače (odpínač)<sup>2)</sup>**

**Nadproudová spoušť** - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistíči)

- Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI<sup>4)</sup>
- Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN<sup>3)</sup>
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4<sup>3)</sup>
- Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, s grafickým displejem<sup>3)</sup>

**Nadproudová spoušť** - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistíči)

- Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING<sup>3)</sup>
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING<sup>3)</sup>
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4<sup>3)</sup>
- Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, s grafickým displejem<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 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. 25.

<sup>2)</sup> Přípustný krátkodobý výdržný proud I<sub>cu</sub> a jmenovitá zkratová vypínací schopnost I<sub>cm</sub> odpínače viz strana 45 (pouze pro AC aplikace).

<sup>3)</sup> Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče se objednávají zvlášť, viz str. 34.

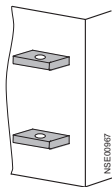
<sup>4)</sup> Pouze pro velikost I a II  
 Hmotnosti viz str. 46.

## SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

3P

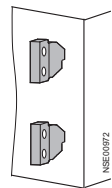
## Výsuvné provedení, 3pólové, AC

Jmenovitý proud $I_n^{1)}$ [A]	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cu}$ /415 V			
	55 kA – velikost I	66 kA – velikost II	66 kA – velikost I	80 kA – velikost II
<b>Zadní horizontální přívozy</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>S</b>	<b>S</b>
630	ARION WL1106-2□□36-□□□□	-	ARION WL1106-3□□36-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□36-□□□□	-	ARION WL1108-3□□36-□□□□	ARION WL1208-3□□36-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□36-□□□□	-	ARION WL1110-3□□36-□□□□	ARION WL1210-3□□36-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□36-□□□□	-	ARION WL1112-3□□36-□□□□	ARION WL1212-3□□36-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□36-□□□□	-	ARION WL1116-3□□36-□□□□	ARION WL1216-3□□36-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□36-□□□□	ARION WL1220-2□□36-□□□□	ARION WL1120-3□□36-□□□□	ARION WL1220-3□□36-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□36-□□□□	-	ARION WL1225-3□□36-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□36-□□□□	-	ARION WL1232-3□□36-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-

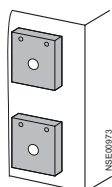


Bez výsuvného zařízení				
630	ARION WL1106-2□□35-□□□□	-	ARION WL1106-3□□35-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□35-□□□□	-	ARION WL1108-3□□35-□□□□	ARION WL1208-3□□35-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□35-□□□□	-	ARION WL1110-3□□35-□□□□	ARION WL1210-3□□35-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□35-□□□□	-	ARION WL1112-3□□35-□□□□	ARION WL1212-3□□35-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□35-□□□□	-	ARION WL1116-3□□35-□□□□	ARION WL1216-3□□35-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□35-□□□□	ARION WL1220-2□□35-□□□□	ARION WL1120-3□□35-□□□□	ARION WL1220-3□□35-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□35-□□□□	-	ARION WL1225-3□□35-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□35-□□□□	-	ARION WL1232-3□□35-□□□□
4 000	-	ARION WL1240-2□□35-□□□□	-	ARION WL1240-3□□35-□□□□
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-

Zadní vertikální přívozy				
630	ARION WL1106-2□□37-□□□□	-	ARION WL1106-3□□37-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□37-□□□□	-	ARION WL1108-3□□37-□□□□	ARION WL1208-3□□37-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□37-□□□□	-	ARION WL1110-3□□37-□□□□	ARION WL1210-3□□37-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□37-□□□□	-	ARION WL1112-3□□37-□□□□	ARION WL1212-3□□37-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□37-□□□□	-	ARION WL1116-3□□37-□□□□	ARION WL1216-3□□37-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□37-□□□□	ARION WL1220-2□□37-□□□□	ARION WL1120-3□□37-□□□□	ARION WL1220-3□□37-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□37-□□□□	-	ARION WL1225-3□□37-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□37-□□□□	-	ARION WL1232-3□□37-□□□□
4 000	-	ARION WL1240-2□□37-□□□□	-	ARION WL1240-3□□37-□□□□
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



Zadní přírubové přívozy				
630	ARION WL1106-2□□38-□□□□	-	ARION WL1106-3□□38-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□38-□□□□	-	ARION WL1108-3□□38-□□□□	ARION WL1208-3□□38-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□38-□□□□	-	ARION WL1110-3□□38-□□□□	ARION WL1210-3□□38-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□38-□□□□	-	ARION WL1112-3□□38-□□□□	ARION WL1212-3□□38-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□38-□□□□	-	ARION WL1116-3□□38-□□□□	ARION WL1216-3□□38-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□38-□□□□	ARION WL1220-2□□38-□□□□	ARION WL1120-3□□38-□□□□	ARION WL1220-3□□38-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□38-□□□□	-	ARION WL1225-3□□38-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□38-□□□□	-	ARION WL1232-3□□38-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-

Blok odpínače (odpínač)<sup>2)</sup>

## Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jističi)

Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI<sup>4)</sup>

Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI

Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, s grafickým displejem<sup>3)</sup>

## Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jističi)

Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, s grafickým displejem<sup>3)</sup>

## 1 A A 2 Standardní typové označení

Ruční pohon s mechanickým zapínáním

Pomocné spínače: kontakty 2200

(2x NO + 2x NC)

(další doplňky naleznete na str. 22)

AA

BB

CB

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

<sup>1)</sup> 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. 25.

<sup>2)</sup> Připustný krátkodobý výdržný proud  $I_{sw}$  a jmenovitá zkratová vypínací schopnost  $I_{cu}$  odpínače viz strana 45 (pouze pro AC aplikace).<sup>3)</sup> Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče se objednávají zvlášť, viz str. 34.<sup>4)</sup> Pouze pro velikost I a II

Hmotnosti viz str. 46.







## SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

## Pevné provedení, 4pólové, AC

Jmenovitý proud I <sub>n</sub> <sup>1)</sup>	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I <sub>cu</sub> /415 V				
	85 kA – velikost I	100 kA – velikost II	100 kA – velikost III	130 kA – velikost II	130 kA – velikost III
Zadní horizontální přívozy	H	H	H	C	C
630	ARION WL1106-4□□42-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□42-□□□□	ARION WL1208-4□□42-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□42-□□□□	ARION WL1210-4□□42-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□42-□□□□	ARION WL1212-4□□42-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□42-□□□□	ARION WL1216-4□□42-□□□□	-	ARION WL1216-5□□42-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□42-□□□□	ARION WL1220-4□□42-□□□□	-	ARION WL1220-5□□42-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□42-□□□□	-	ARION WL1225-5□□42-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□42-□□□□	-	ARION WL1232-5□□42-□□□□	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□42-□□□□	-	ARION WL1340-5□□42-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□42-□□□□	-	ARION WL1350-5□□42-□□□□
6 300	-	-	-	-	-

## Zadní vertikální přívozy

630	ARION WL1106-4□□41-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□41-□□□□	ARION WL1208-4□□41-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□41-□□□□	ARION WL1210-4□□41-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□41-□□□□	ARION WL1212-4□□41-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□41-□□□□	ARION WL1216-4□□41-□□□□	-	ARION WL1216-5□□41-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□41-□□□□	ARION WL1220-4□□41-□□□□	-	ARION WL1220-5□□41-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□41-□□□□	-	ARION WL1225-5□□41-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□41-□□□□	-	ARION WL1232-5□□41-□□□□	-
4 000	-	ARION WL1240-4□□41-□□□□	ARION WL1340-4□□41-□□□□	-	ARION WL1340-5□□41-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□41-□□□□	-	ARION WL1350-5□□41-□□□□
6 300	-	-	ARION WL1363-4□□41-□□□□	-	ARION WL1363-5□□41-□□□□

## Přední přívozy jedna řada otvorů

630	-	-	-	-	-
800	-	ARION WL1208-4□□43-□□□□	-	-	-
1 000	-	ARION WL1210-4□□43-□□□□	-	-	-
1 250	-	ARION WL1212-4□□43-□□□□	-	-	-
1 600	-	ARION WL1216-4□□43-□□□□	-	-	-
2 000	-	ARION WL1220-4□□43-□□□□	-	-	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□43-□□□□	-	-	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□43-□□□□	-	-	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□43-□□□□	-	-
5 000	-	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-	-

## Přední přívozy dvě řady otvorů

630	ARION WL1106-4□□44-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□44-□□□□	ARION WL1208-4□□44-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□44-□□□□	ARION WL1210-4□□44-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□44-□□□□	ARION WL1212-4□□44-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□44-□□□□	ARION WL1216-4□□44-□□□□	-	-	-
2 000	ARION WL1120-4□□44-□□□□	ARION WL1220-4□□44-□□□□	-	-	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□44-□□□□	-	-	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□44-□□□□	-	-	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□44-□□□□	-	-
5 000	-	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-	-

Blok odpínače (odpínač)<sup>2)</sup>

## Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistíci)

Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI<sup>4)</sup>

Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI

Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, s grafickým displejem<sup>3)</sup>

## Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistíci)

Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4<sup>3)</sup>Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, s grafickým displejem<sup>3)</sup>

## 1 A A 2 Standardní typové označení

Ruční pohon s mechanickým zapínáním  
 Pomocné spínače: kontakty 2200 (2x NO + 2x NC)  
 (další doplňky naleznete na str. 22)

AA

BB

CB

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

<sup>1)</sup> 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. 25.

<sup>2)</sup> Přípustný krátkodobý výdržný proud I<sub>cw</sub> a jmenovitá zkratová vypínací schopnost I<sub>cm</sub> výkonového odpínače viz strana 45 (pouze pro AC aplikace).<sup>3)</sup> Vnitřní měřicí transformátor proudu pro jistění N-vodiče může být objednán kódem „F23“ viz str. 26.<sup>4)</sup> Pouze pro velikost I a II  
 Hmotnosti viz str. 46.

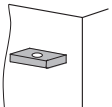


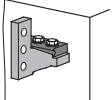


## SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

3P 4P

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

Zadní horizontální přívozy	Jmenovitý proud $I_n$	Velikost	3pólové provedení	4pólové provedení
	2 000	I <sup>2)</sup>	-	ARION WL1120-8AA42-□□□□
	1 000	II	ARION WL1210-8AA32-□□□□	ARION WL1210-8AA42-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA32-□□□□	ARION WL1220-8AA42-□□□□
	4 000 <sup>1)</sup>	II	ARION WL1240-8AA32-□□□□	ARION WL1240-8AA42-□□□□

Zadní vertikální přívozy	Jmenovitý proud $I_n$	Velikost	3pólové provedení	4pólové provedení
	2 000	I <sup>2)</sup>	-	ARION WL1120-8AA41-□□□□
	1 000	II	ARION WL1210-8AA31-□□□□	ARION WL1210-8AA41-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA31-□□□□	ARION WL1220-8AA41-□□□□
	4 000 <sup>1)</sup>	II	ARION WL1240-8AA31-□□□□	ARION WL1240-8AA41-□□□□

Přední přívozy jedna řada otvorů	Jmenovitý proud $I_n$	Velikost	3pólové provedení	4pólové provedení
	1 000	II	ARION WL1210-8AA33-□□□□	ARION WL1210-8AA43-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA33-□□□□	ARION WL1220-8AA43-□□□□

Přední přívozy dvě řady otvorů	Jmenovitý proud $I_n$	Velikost	3pólové provedení	4pólové provedení
	1 000	II	ARION WL1210-8AA34-□□□□	ARION WL1210-8AA44-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA34-□□□□	ARION WL1220-8AA44-□□□□

1 A A 2

## Standardní typové označení

Ruční pohon s mechanickým zapínáním  
 Pomocné spínače: kontakty 2200  
 (2x NO + 2x NC)  
 (další doplňky naleznete na str. 22)

<sup>1)</sup> Výrobce rozváděče musí zajistit opatření k odvedení tepla.

<sup>2)</sup>  $U_e = DC 1\,000\,V$ .

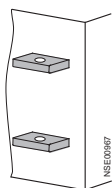
Přípustný jmenovitý krátkodobý výdržný proud  $I_{cw}$  a jmenovitá zkratová vypínací schopnost  $I_{cc}$  viz str. 48. Hmotnosti viz str. 48.

## SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

### Výsuvné provedení, 3pólové, 4pólové, DC odpínač

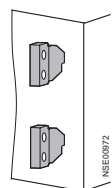
Bez výsuvného zařízení	Jmenovitý proud $I_n$	Velikost	3pólové provedení	4pólové provedení
	1 000	II	ARION WL1210-8AA35-□□□□	ARION WL1210-8AA45-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA35-□□□□	ARION WL1220-8AA45-□□□□
	4 000 <sup>1)</sup>	II	ARION WL1240-8AA35-□□□□	ARION WL1240-8AA45-□□□□

### Zadní horizontální přírůdy



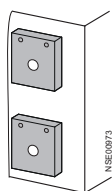
	1 000	II	ARION WL1210-8AA36-□□□□	ARION WL1210-8AA46-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA36-□□□□	ARION WL1220-8AA46-□□□□
	4 000 <sup>1)</sup>	II	ARION WL1240-8AA36-□□□□	ARION WL1240-8AA46-□□□□

### Zadní vertikální přírůdy



	1 000	II	ARION WL1210-8AA37-□□□□	ARION WL1210-8AA47-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA37-□□□□	ARION WL1220-8AA47-□□□□
	4 000 <sup>1)</sup>	II	ARION WL1240-8AA37-□□□□	ARION WL1240-8AA47-□□□□

### Zadní přírubový přírůdy



	1 000	II	ARION WL1210-8AA38-□□□□	ARION WL1210-8AA48-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA38-□□□□	ARION WL1220-8AA48-□□□□
	4 000 <sup>1)</sup>	II	ARION WL1240-8AA38-□□□□	ARION WL1240-8AA48-□□□□

1 A A 2

#### Standardní typové označení

Ruční pohon s mechanickým zapínáním  
 Pomocné spínače: kontakty 2200  
 (2x NO + 2x NC)  
 (další doplňky naleznete na str. 22)

<sup>1)</sup> Výrobce rozváděče musí zajistit opatření k odvedení tepla.

Přípustný jmenovitý krátkodobý výdržný proud  $I_{cw}$  a jmenovitá zkratová vypínací schopnost  $I_{cc}$  viz str. 48.  
 Hmotnosti viz str. 48.

## ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

## Pohony, pomocné spouště a spínače

Vybrané typové označení

ARION WL1□□□-□□□□□□□□□□□□□□□□

<b>Ruční pohony s mechanickým zapínáním</b>	1
<b>Ruční pohony s elektrickým zapínáním – zapínací spoušť: zatěžovatel 100 %</b>	
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	2
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	3
<b>Motorové a ruční pohony s elektrickým zapínáním</b>	
Motorový pohon	Zapínací spoušť - zatěžovatel 100 % - pro trvalé zatížení
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V
DC 24 ÷ 30 V	DC 24 V
- rozdílná pracovní napětí pro motorový pohon a zapínací spoušť viz str. 24	
<b>1. pomocná spoušť</b>	
Bez 1. pomocné spouště	A
<b>Napětové spouště – zatěžovatel 100 % - pro trvalé zatížení</b>	
DC 24 V	B
DC 30 V	C
DC 48 V	D
DC 60 V	E
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	F
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	G
<b>2. pomocná spoušť</b>	
Bez 2. pomocné spouště	A
<b>Napětové spouště – zatěžovatel 100 % - pro trvalé zatížení</b>	
DC 24 V	B
DC 30 V	C
DC 48 V	D
DC 60 V	E
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	F
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	G
<b>Podpětové spouště – krátkodobě zpožděná 80 nebo 200 ms</b>	
DC 24 V	J
DC 30 V	K
DC 48 V	L
DC 60 V	U
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	M
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	N
AC 380 ÷ 415 V	P
<b>Podpětové spouště – zpožděná 0,2 až 3,2 s</b>	
DC 48 V	Q
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	R
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	S
AC 380 ÷ 415 V	T
<b>Pomocné spínače</b>	
2x NO + 2x NC	2
4x NO + 4x NC	4
6x NO + 2x NC	7
5x NO + 3x NC	8



# DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

## 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 <sup>1) 2)</sup>	přední přívod – jedna řada otvorů	I-16; II-20; II-25; II-32; III-40	N11
zadní vertikální přívod	zadní horizontální přívod	I-20; II-20; II-25; II-32; III-40; III-50	N20
zadní horizontální přívod	zadní vertikální přívod	I-20; II-20; II-25; II-32; III-40; III-50	N24

### Způsob připojení jističe ve výsuvném provedení a výsuvného zařízení

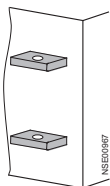
- při výběru tohoto způsobu připojení musí být na 12. pozici typového označení zadána „6“ (ARION WL1□□□-□□□□6-□□□□)

Horní svorky	Dolní svorky	Pro jističe velikosti – jmenovitého proudu	Kód
přední přívod – jedna řada otvorů <sup>1) 2)</sup>	přední přívod – jedna řada otvorů	I-16; II-20; II-25; II-32; III-40	P00
přední přívod – dvě řady otvorů <sup>2)</sup>	přední přívod – dvě řady otvorů	I-20; II-20; II-25; II-32; III-40	P01
zadní horizontální přívod <sup>1) 2)</sup>	přední přívod – jedna řada otvorů	I-16; II-20; II-25; II-32; III-40	P07
zadní vertikální přívod	zadní horizontální přívod	I-20; II-20; II-25; II-32; III-40; III-50	P18
přírubový přívod <sup>2)</sup>	zadní horizontální přívod	I-20; II-20; II-25; II-32; III-40	P19
zadní horizontální přívod	zadní vertikální přívod	I-20; II-20; II-25; II-32; III-40; III-50	P23

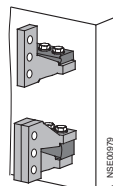
<sup>1)</sup> Nelze pro velikost I s vypínací schopností H.

<sup>2)</sup> Nelze pro vypínací schopnost C.

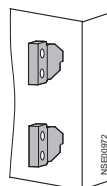
Zadní horizontální přívod



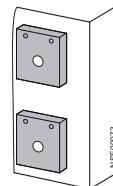
Zadní vertikální přívod pevné provedení



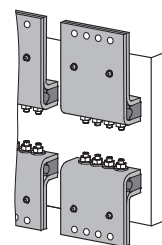
Zadní vertikální přívod výsuvné provedení



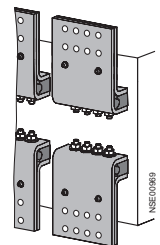
Zadní přírubový přívod výsuvné provedení



Přední přívod jedna řada otvorů



Přední přívod dvě řady otvorů



## Svorkovnice pomocných obvodů

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

## Zobrazení a 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 – hříbové tlačítko na místě mechanického tlačítka VYP	S24 □ □ □
Vypínač pro motorový pohon - pouze pro jistič s motorovým pohonem, není možné kombinovat s kódy „C11“, „C12“	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 Pro elektrické ZAP na čelním panelu, zámek CES	C11 □ □ □ 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	K10 □ □ □ K11 □ □ □ K12 □ □ □ K13 □ □ □
	DC 24 V DC 48 V AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V

## Zařízení pro datovou komunikaci a funkce měření

Vybrané typové označení

ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□- Z □ □ □

Datová komunikace	Kód
<b>Modul BSS - snímač stavu jističe</b>	F01 □ □ □
<b>Zařízení pro datovou komunikaci PROFIBUS</b> - kompletní datová komunikace PROFIBUS - modul COM15, modul BSS, propojovací kabely 2 m - nastavení profibusové adresy modulu COM15 (přednastaveno 126) lze pomocí BDA adaptéru nebo nadproudové spouště ETU76B - pokud se objednává výsuvný jistič a výsuvné zařízení zvlášť, musí se doplňkový kód „F02“ zadat u výsuvného jističe i výsuvného zařízení - nutno dokoupit zdroj napětí 6EP1333-2BA20	F02 □ □ □
<b>Zařízení pro datovou komunikaci MODBUS</b> - kompletní datová komunikace MODBUS - modul COM16, modul BSS, propojovací kabely 2 m - nastavení modbusové adresy modulu COM16 (přednastaveno 126) lze pomocí BDA adaptéru nebo nadproudové spouště ETU76B - pokud se objednává výsuvný jistič a výsuvné zařízení zvlášť, musí se doplňkový kód „F12“ zadat u výsuvného jističe i výsuvného zařízení - nutno dokoupit zdroj napětí 6EP1333-2BA20	F12 □ □ □
<b>Modul funkce měření</b>	F05 □ □ □
Funkce měření Plus (neobsahuje datovou komunikaci) – pro funkci měření jsou nutné měřicí transformátory napětí viz str. 34 a zdroj napětí 6EP1333-2BA20	
<b>Vnitřní měřicí transformátory proudu pro N vodič</b>	F23 □ □ □
Velikost I, II, III - je možné jen pro 4pólové jističe se spouštěmi ETU27B až ETU76B - pro jistění 4. pólu	
<b>Odrušovací EMC filtry</b>	F31 □ □ □
Pro potlačení rušení - útlum v pásmu 40 kHz ÷ 10 MHz > 40 dB - použití např. v IT sítích nebo u frekvenčních měničů	



## 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

R10

- není možný pro 1 000 / 1 150 V provedení (kód „A05“/„A15“), DC provedení odpínačů, velikost II 4 000 A, vypínací schopnost C

□ □ □

**Izolační kryt****Kód**

Izolační kryt - pro výsuvné provedení, montuje se na výsuvné zařízení (zakrývá silové kontakty ve výsuvném zařízení)

R21

- uzamykatelný visacím zámkem (visací zámek není součástí dodávky)

□ □ □

**Těsnící rám****Kód**

Těsnící rám - montuje se na dveře rozváděče, krytí IP41

T40

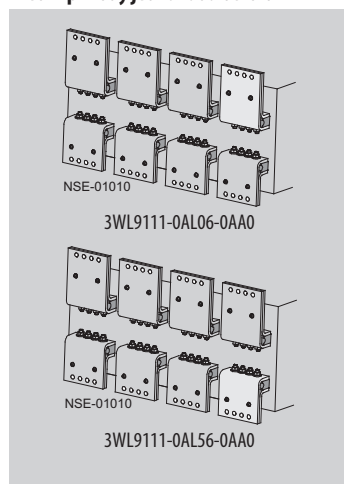
□ □ □

## SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

## Připojovací sady – pevné provedení

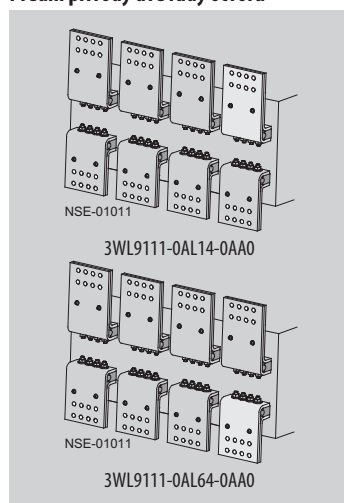
- sada obsahuje jednu svorku se spojovacím materiálem pro montáž svorky na jistič
- údaje platí pro jednu svorku, není-li uvedeno jinak
- pro 3pólové provedení jsou potřeba 3 svorky na horní a 3 svorky na dolní stranu, na 4pólové provedení jsou potřeba 4 svorky na dolní a 4 svorky na horní stranu

## Přední přírady jedna řada otvorů



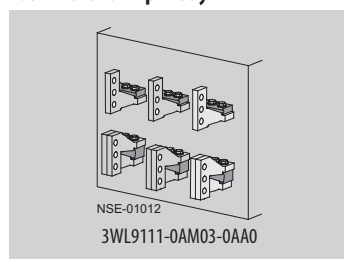
Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Objednací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1 000 A <sup>1)</sup>	3WL9111-0AL01-0AA0	OEZ:34739	Horní svorka	1,000	1
I	1 250 ÷ 1 600 A	3WL9111-0AL02-0AA0	OEZ:34740	Horní svorka	2,000	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL03-0AA0	OEZ:20371	Horní svorka	2,300	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL04-0AA0	OEZ:34741	Horní svorka	4,500	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL05-0AA0	OEZ:34742	Horní svorka	4,400	1
III	4 000 A	3WL9111-0AL06-0AA0	OEZ:34743	Horní svorka	6,000	1
I	1 000 A <sup>1)</sup>	3WL9111-0AL51-0AA0	OEZ:34744	Dolní svorka	1,200	1
I	1 250 ÷ 1 600 A	3WL9111-0AL52-0AA0	OEZ:34745	Dolní svorka	1,700	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL53-0AA0	OEZ:34746	Dolní svorka	2,000	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL54-0AA0	OEZ:34747	Dolní svorka	3,700	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL55-0AA0	OEZ:34748	Dolní svorka	3,600	1
III	4 000 A	3WL9111-0AL56-0AA0	OEZ:34749	Dolní svorka	6,400	1

## Přední přírady dvě řady otvorů



Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Objednací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1 000 A <sup>1)</sup>	3WL9111-0AL07-0AA0	OEZ:19341	Horní svorka	1,000	1
I	1 250 ÷ 2 000 A	3WL9111-0AL08-0AA0	OEZ:19342	Horní svorka	2,000	1
II	2 000 A	3WL9111-0AL11-0AA0	OEZ:19343	Horní svorka	2,300	1
II	2 500 A	3WL9111-0AL12-0AA0	OEZ:19344	Horní svorka	4,500	1
II	3 200 A	3WL9111-0AL13-0AA0	OEZ:19345	Horní svorka	4,400	1
III	4 000 A	3WL9111-0AL14-0AA0	OEZ:14532	Horní svorka	6,000	1
I	1 000 A <sup>1)</sup>	3WL9111-0AL57-0AA0	OEZ:19346	Dolní svorka	1,200	1
I	1 250 ÷ 2 000 A	3WL9111-0AL58-0AA0	OEZ:19347	Dolní svorka	1,700	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL61-0AA0	OEZ:19348	Dolní svorka	2,000	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL62-0AA0	OEZ:19349	Dolní svorka	3,700	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL63-0AA0	OEZ:19350	Dolní svorka	3,600	1
III	4 000 A	3WL9111-0AL64-0AA0	OEZ:14354	Dolní svorka	6,400	1

## Zadní vertikální přírady



Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Objednací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	2 000 A	3WL9111-0AM01-0AA0 <sup>3)</sup>	OEZ:19351	Horní nebo dolní svorka	0,500	1
II	3 200 A	3WL9111-0AM02-0AA0 <sup>4)</sup>	OEZ:19352	Horní nebo dolní svorka	1,600	1
III	6 300 A	3WL9111-0AM03-0AA0	OEZ:14355	Horní nebo dolní svorka	5,000	1

<sup>1)</sup> Nelze pro vypínací schopnost H.

<sup>2)</sup> Nelze pro vypínací schopnost C.

<sup>3)</sup> Do 1 000 A (včetně) a pro vypínací schopnost N a S je potřeba jedna svorka na pól, do 2 000 A (včetně) nebo pro vypínací schopnost H jsou potřeba dvě svorky na pól.

<sup>4)</sup> Do 2 500 A (včetně) je potřeba jedna svorka na pól, do 3 200 A (včetně) jsou potřeba dvě svorky na pól. V objednávce vždy uvádějte typové označení i objednací kód, je-li uveden.

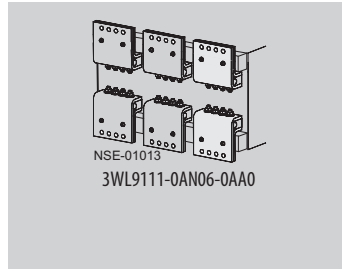
## SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

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 3pólové provedení jsou potřeba 3 svorky na horní a 3 svorky na dolní stranu, na 4pólové provedení jsou potřeba 4 svorky na dolní a 4 svorky na horní stranu

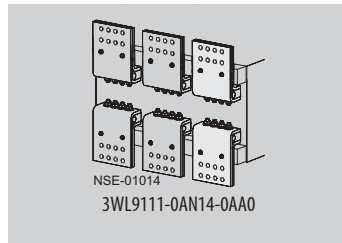
## Přední přírady jedna řada otvorů



Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1 000 A <sup>1)</sup>	<b>3WL9111-0AN01-0AA0</b>	OEZ:34750	Horní nebo dolní svorka	1,100	1
I	1 250 ÷ 1 600 A	<b>3WL9111-0AN02-0AA0</b>	OEZ:14462	Horní nebo dolní svorka	1,700	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AN03-0AA0</b>	OEZ:34751	Horní nebo dolní svorka	1,900	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AN04-0AA0</b>	OEZ:34752	Horní nebo dolní svorka	3,700	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AN05-0AA0</b>	OEZ:34753	Horní nebo dolní svorka	3,600	1
III	4 000 A	<b>3WL9111-0AN06-0AA0</b>	OEZ:34754	Horní nebo dolní svorka	6,400	1

Na horní i dolní stranu je nutné použít podpěry viz „Podpěry pro přední přírady s jednou nebo dvěma řadami otvorů“.

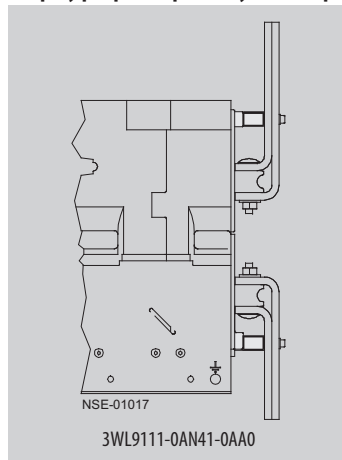
## Přední přírady dvě řady otvorů



Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1 000 A <sup>1)</sup>	<b>3WL9111-0AN07-0AA0</b>	OEZ:19353	Horní nebo dolní svorka	1,100	1
I	1 250 ÷ 2 000 A	<b>3WL9111-0AN08-0AA0</b>	OEZ:19354	Horní nebo dolní svorka	1,700	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AN11-0AA0</b>	OEZ:19355	Horní nebo dolní svorka	1,900	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AN12-0AA0</b>	OEZ:19356	Horní nebo dolní svorka	3,700	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AN13-0AA0</b>	OEZ:19357	Horní nebo dolní svorka	3,600	1
III	4 000 A	<b>3WL9111-0AN14-0AA0</b>	OEZ:19358	Horní nebo dolní svorka	6,400	1

Na horní i dolní stranu je nutné použít podpěry viz „Podpěry pro přední přírady s jednou nebo dvěma řadami otvorů“.

## Podpěry pro přední přírady výsuvného provedení



Velikost	Počet pólů	Typ	Objednávací kód	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	3pól	<b>3WL9111-0AN41-0AA0</b>	OEZ:19368	0,800	1
II	3pól	<b>3WL9111-0AN42-0AA0</b>	OEZ:19369	1,200	1
III	3pól	<b>3WL9111-0AN43-0AA0</b>	OEZ:19370	1,200	1
I	4pól	<b>3WL9111-0AN44-0AA0</b>	OEZ:19371	1,200	1
II	4pól	<b>3WL9111-0AN45-0AA0</b>	OEZ:19372	1,200	1
III	4pól	<b>3WL9111-0AN46-0AA0</b>	OEZ:19373	1,200	1

<sup>1)</sup> Nelze pro vypínací schopnost H.

<sup>2)</sup> Nelze pro vypínací schopnost C.

V objednávce vždy uvádějte typové označení i objednávací kód, je-li uveden.



# SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

## Výsuvné zařízení, 3pólové, 4pólové, AC

Velikost	Max. jmenovitý proud	Jmenovitá mezní vypínací schopnost $I_{cu}$ [kA]	3-pól	4-pól	
<b>Přední příklady jedna řada otvorů</b>					
	I	1 000	66	3WL9211-1AA□□-□□A1	3WL9211-1BA□□-□□A1
	I	1 600	66	3WL9211-2AA□□-□□A1	3WL9211-2BA□□-□□A1
	II	2 000	100	3WL9212-3AA□□-□□A1	3WL9212-3BA□□-□□A1
	II	2 500	100	3WL9212-4AA□□-□□A1	3WL9212-4BA□□-□□A1
	II	3 200	100	3WL9212-5AA□□-□□A1	3WL9212-5BA□□-□□A1
	III	4 000	100	3WL9213-6AA□□-□□A1	3WL9213-6BA□□-□□A1

<b>Přední příklady dvě řady otvorů</b>					
	I	1 000	66	3WL9211-1AB□□-□□A1	3WL9211-1BB□□-□□A1
	I	1 600	66	3WL9211-2AB□□-□□A1	3WL9211-2BB□□-□□A1
	I	2 000	85	3WL9211-3AB□□-□□A1	3WL9211-3BB□□-□□A1
	II	2 000	100	3WL9212-3AB□□-□□A1	3WL9212-3BB□□-□□A1
	II	2 500	100	3WL9212-4AB□□-□□A1	3WL9212-4BB□□-□□A1
	II	3 200	100	3WL9212-5AB□□-□□A1	3WL9212-5BB□□-□□A1
	III	4 000	100	3WL9213-6AB□□-□□A1	3WL9213-6BB□□-□□A1

<b>Zadní horizontální příklady</b>					
	I	1 000	66	3WL9211-1AC□□-□□A1	3WL9211-1BC□□-□□A1
	I	1 600	66	3WL9211-2AC□□-□□A1	3WL9211-2BC□□-□□A1
	I	2 000	85	3WL9211-3AC□□-□□A1	3WL9211-3BC□□-□□A1
	II	2 000	100	3WL9212-3AC□□-□□A1	3WL9212-3BC□□-□□A1
	II	2 500	100	3WL9212-4AC□□-□□A1	3WL9212-4BC□□-□□A1
	II	3 200	100	3WL9212-5AC□□-□□A1	3WL9212-5BC□□-□□A1
	II	3 200	130	3WL9212-5AC□□-□□C1	3WL9212-5BC□□-□□C1
	III	4 000	100	3WL9213-6AC□□-□□A1	3WL9213-6BC□□-□□A1
	III	5 000	100	3WL9213-7AC□□-□□A1	3WL9213-7BC□□-□□A1

<b>Zadní vertikální příklady</b>					
	I	1 000	66	3WL9211-1AD□□-□□A1	3WL9211-1BD□□-□□A1
	I	1 600	66	3WL9211-2AD□□-□□A1	3WL9211-2BD□□-□□A1
	I	2 000	85	3WL9211-3AD□□-□□A1	3WL9211-3BD□□-□□A1
	II	2 000	100	3WL9212-3AD□□-□□A1	3WL9212-3BD□□-□□A1
	II	2 500	100	3WL9212-4AD□□-□□A1	3WL9212-4BD□□-□□A1
	II	3 200	100	3WL9212-5AD□□-□□A1	3WL9212-5BD□□-□□A1
	II	3 200	130	3WL9212-5AD□□-□□C1	3WL9212-5BD□□-□□C1
	II	4 000	100	3WL9212-6AD□□-□□A1	3WL9212-6BD□□-□□A1
	III	4 000	100	3WL9213-6AD□□-□□A1	3WL9213-6BD□□-□□A1
	III	5 000	100	3WL9213-7AD□□-□□A1	3WL9213-7BD□□-□□A1
III	6 300	100	3WL9213-8AD□□-□□A1	3WL9213-8BD□□-□□A1	

<b>Zadní přírubové příklady</b>					
	I	1 000	66	3WL9211-1AE□□-□□A1	3WL9211-1BE□□-□□A1
	I	1 600	66	3WL9211-2AE□□-□□A1	3WL9211-2BE□□-□□A1
	I	2 000	85	3WL9211-3AE□□-□□A1	3WL9211-3BE□□-□□A1
	II	2 000	100	3WL9212-3AE□□-□□A1	3WL9212-3BE□□-□□A1
	II	2 500	100	3WL9212-4AE□□-□□A1	3WL9212-4BE□□-□□A1
	II	3 200	100	3WL9212-5AE□□-□□A1	3WL9212-5BE□□-□□A1
	III	4 000	100	3WL9213-6AE□□-□□A1	3WL9213-6BE□□-□□A1

### Svorkovnice pomocných obvodů

- Bez konektoru
- 1 konektor
- 2 konektory
- 3 konektory
- 4 konektory

### Typ svorkovnic

- Bez svorkovnice
- Šroubové svorky
- Pružinové sbory

### Signalizace polohy

- Bez spínačů
- Pro signalizaci polohy , 3x CO
- Pro signalizaci polohy , 6x CO

### Izolační kryt

- Bez izolačního krytu
- S izolačním krytem



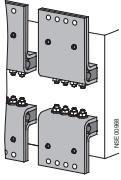
Další příslušenství výsuvného zařízení se musí objednat pomocí doplňkových kódů. Hmotnosti viz str. 46.

## SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

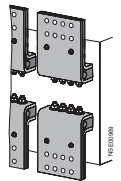
3P 4P

## Výsuvné zařízení, 3pólové, 4pólové, DC

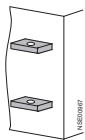
Velikost	Max. jmenovitý proud	3-pól	4-pól
<b>Přední příklady jedna řada otvorů</b>			
II	2 000	3WL9212-3DA□□-□□A1	3WL9212-3EA□□-□□A1



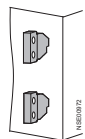
<b>Přední příklady dvě řady otvorů</b>			
II	2 000	3WL9212-3DB□□-□□A1	3WL9212-3EB□□-□□A1



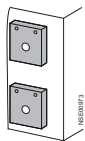
<b>Zadní horizontální příklady</b>			
II	2 000	3WL9212-3DC□□-□□A1	3WL9212-3EC□□-□□A1
II	4 000	3WL9212-6DC□□-□□A1	3WL9212-6EC□□-□□A1



<b>Zadní vertikální příklady</b>			
II	2 000	3WL9212-3DD□□-□□A1	3WL9212-3ED□□-□□A1
II	4 000	3WL9212-6DD□□-□□A1	3WL9212-6ED□□-□□A1



<b>Zadní přírubový příklady</b>			
II	2 000	3WL9212-3DE□□-□□A1	3WL9212-3ED□□-□□A1
II	4 000	3WL9212-6DE□□-□□A1	3WL9212-6EE□□-□□A1

**Svorkovnice pomocných obvodů**

Bez konektorů

- 1 konektor
- 2 konektory
- 3 konektory
- 4 konektory

**Typ svorkovnic**

- Bez svorkovnice
- Šroubové svorky
- Pružinové sbory

**Signalizace polohy**

- Bez spinačů
- Pro signalizaci polohy, 3x CO
- Pro signalizaci polohy, 6x CO

**Izolační kryt**

- Bez izolačního krytu
- S izolačním krytem

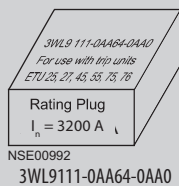


Další příslušenství výsuvného zařízení se musí objednat pomocí doplňkových kódů.  
Hmotnosti viz str. 46.

## SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

### Moduly jmenovitého proudu



Jmenovitý proud	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
250 A	<b>3WL9111-0AA51-0AA0</b>	OEZ:34755	Velikost I, II	0,03	1
315 A	<b>3WL9111-0AA52-0AA0</b>	OEZ:34756	Velikost I, II	0,03	1
400 A	<b>3WL9111-0AA53-0AA0</b>	OEZ:34757	Velikost I, II	0,03	1
500 A	<b>3WL9111-0AA54-0AA0</b>	OEZ:34758	Velikost I, II	0,03	1
630 A	<b>3WL9111-0AA55-0AA0</b>	OEZ:34759	Velikost I, II	0,03	1
800 A	<b>3WL9111-0AA56-0AA0</b>	OEZ:34628	Velikost I, II	0,03	1
1 000 A	<b>3WL9111-0AA57-0AA0</b>	OEZ:34760	Velikost I, II	0,03	1
1 250 A	<b>3WL9111-0AA58-0AA0</b>	OEZ:34761	Velikost I, II, III	0,03	1
1 600 A	<b>3WL9111-0AA61-0AA0</b>	OEZ:34762	Velikost I, II, III	0,03	1
2 000 A	<b>3WL9111-0AA62-0AA0</b>	OEZ:34763	Velikost I, II, III	0,03	1
2 500 A	<b>3WL9111-0AA63-0AA0</b>	OEZ:34764	Velikost II, III	0,03	1
3 200 A	<b>3WL9111-0AA64-0AA0</b>	OEZ:34765	Velikost II, III	0,03	1
4 000 A	<b>3WL9111-0AA65-0AA0</b>	OEZ:34766	Velikost II, III	0,03	1
5 000 A	<b>3WL9111-0AA66-0AA0</b>	OEZ:34767	Velikost III	0,03	1
6 300 A	<b>3WL9111-0AA67-0AA0</b>	OEZ:34768	Velikost III	0,03	1

Při vložení modulu jmenovitého proudu do nadproudové spouště ETU25B, ETU45B nebo ETU76B se změni jmenovitý proud jističe na hodnotu jmenovitého proudu modulu - jmenovitý proud lze pouze snížit.

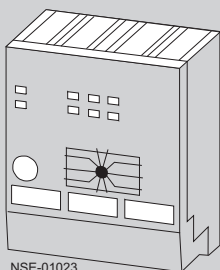
Součástí každého jističe respektive nadproudové spouště je modul jmenovitého proudu s jmenovitým proudem vybraného jističe.

Nelze pro nadproudovou spoušť ETU15B.

### Testovací zařízení

Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
<b>3WL9111-0AT32-0AA0</b>	OEZ:36687	Ruční tester pro ETU15B - ETU76B	1,000	1
<b>3WL9111-0AT44-0AA0</b>	OEZ:36087	Zkušební přístroj pro přezkoušení vypínacích charakteristik - pro ETU15B - ETU76B	8,21	1

### Moduly CubicleBUS



Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
<b>3WL9111-0AT26-0AA0</b>	OEZ:17878	Digitální výstupní modul s otočným přepínačem - reléové výstupy	0,400	1
<b>3WL9111-0AT20-0AA0</b>	OEZ:17914	Digitální výstupní modul, možnost programování - reléové výstupy	0,400	1
<b>3WL9111-0AT27-0AA0</b>	OEZ:34772	Digitální vstupní modul	0,400	1
<b>3WL9111-0AT23-0AA0</b>	OEZ:34773	Analogový výstupní modul	0,400	1
<b>3WL9111-0AT21-0AA0</b>	OEZ:34774	ZSS modul - časově zkrácené řízení selektivity	0,400	1
<b>3WL9111-0BC04-0AA0</b>	OEZ:34778	Pro CubicleBUS moduly a jistič s datovou komunikací PROFIBUS/MODBUS, délka 0,5 m	0,500	1
<b>3WL9111-0BC02-0AA0</b>	OEZ:34779	Pro CubicleBUS moduly a jistič s datovou komunikací PROFIBUS/MODBUS, délka 1 m	0,500	1
<b>3WL9111-0BC03-0AA0</b>	OEZ:34780	Pro CubicleBUS moduly a jistič s datovou komunikací PROFIBUS/MODBUS, délka 2 m	0,500	1
<b>3WL9111-0BC05-0AA0</b>	OEZ:34781	Pro CubicleBUS moduly a jistič bez datové komunikace PROFIBUS/MODBUS, délka 2 m	0,500	1

Každý modul je dodán s kabelem o délce 0,2 m 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	Objednávací kód	Napětí	Proud	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
<b>6EP1332-2BA20</b>	OEZ:42585	$U_{pri} = AC 230 V, U_{sec} = DC 24 V$	$I_n = 2,5 A$	0,400	1
<b>6EP1333-2BA20</b>	OEZ:42586	$U_{pri} = AC 230 V, U_{sec} = DC 24 V$	$I_n = 5 A$	0,500	1

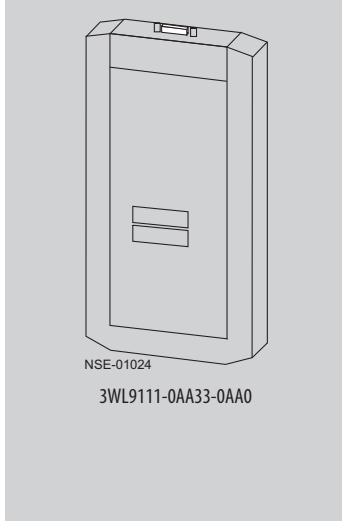
Zdroj je nutný pro jističe vybavené datovou komunikací nebo Funkcí měření Plus.

V objednávce vždy uvádějte typové označení i objednávací kód, je-li uveden.

## SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3P 4P

## Zařízení pro datovou komunikaci a funkce měření



Typ	Objednávací kód	Název	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
<b>3WL9111-0AT33-0AA0</b>	OEZ:15968	BDA plus adaptér	Parametrizace, ovládání, diagnostika a testování jističů Arion přes ETHERNET - 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	1,8	1
<b>3WL9111-0BC22-0AA0</b>	OEZ:36690	Propojovací kabel	Pro BDA adaptér a pro nadproudovou spoušť ETU Release 2, délka 1 m	0,8	1
<b>3WL9111-0BC21-0AA0</b>	OEZ:34776	Propojovací kabel	Pro BDA adaptér a pro jistič - vhodný pro dlouhodobé připojení - připojení na svorkovnici X8 - kabel není potřeba, je-li jistič vybaven datovou komunikací PROFIBUS/MODBUS nebo moduly CubicleBUS - délka 2m	0,5	1

## Měřicí transformátory napětí

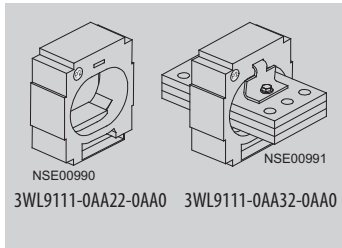


Pracovní napětí	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
AC 380 ÷ 690 V	<b>3WL9111-0BB68-0AA0</b>	OEZ:34154	Třída přesnosti 0,5, 3pólové provedení	2,7	1

Nelze použít v 3vodičových IT sítích.

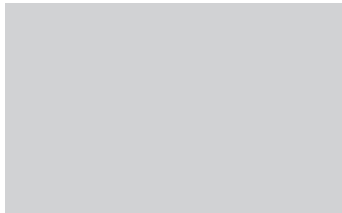
Pro použití vhodných transformátorů v IT sítích prosím kontaktujte technickou podporu. Kontakt je uveden na obálce.

## Vnější měřicí proudové transformátory pro N vodič



Velikost jističe	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	<b>3WL9111-0AA21-0AA0</b>	OEZ:34769	Bez měděných pasů	0,5	1
II	<b>3WL9111-0AA22-0AA0</b>	OEZ:20513	Bez měděných pasů	0,6	1
III	<b>3WL9111-0AA23-0AA0</b>	OEZ:34770	Bez měděných pasů	0,8	1
I	<b>3WL9111-0AA31-0AA0</b>	OEZ:20112	S měděnými pasy	1,6	1
II	<b>3WL9111-0AA32-0AA0</b>	OEZ:20111	S měděnými pasy	4,26	1
III	<b>3WL9111-0AA33-0AA0</b>	OEZ:34653	S měděnými pasy	8,5	1

## Přídavné zdroje energie pro napěťové spouště



Pracovní napětí	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
AC 220 ÷ 240 V DC 220 ÷ 250 V	<b>3WL9111-0BA14-0AA0</b>	OEZ:36099	Umožňuje vypnutí jističe napěťovou spouští i při přerušení napájení ovládacích obvodů (max. 5 min)	0,5	1

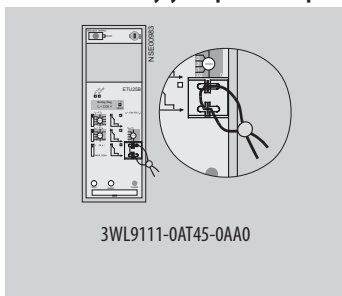
Pracovní napětí zdroje musí být shodné s pracovním napětím napěťové spouště.

## Bodveny pro mechanické blokování



Délka	Typ	Objednávací kód	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
2 m	<b>3WL9111-0BB45-0AA0</b>	OEZ:36684	0,16	1
3 m	<b>3WL9111-0BB46-0AA0</b>	OEZ:36685	0,25	1
4,5 m	<b>3WL9111-0BB47-0AA0</b>	OEZ:36686	0,35	1

## Plombovatelné kryty nadproudové spouště



Nadproudová spoušť	Typ	Objednávací kód	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
ETU15B, ETU25B, ETU27B, ETU45B	<b>3WL9111-0AT45-0AA0</b>	OEZ:19421	0,05	1
ETU76B	<b>3WL9111-0AT46-0AA0</b>	OEZ:19422	0,05	1

V objednávce vždy uvádějte typové označení i objednávací kód, je-li uveden.

## SAMOSTATNĚ DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

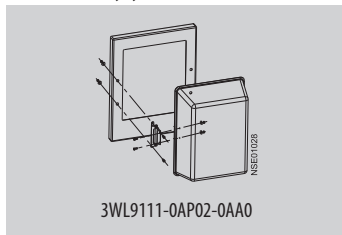
3P 4P

### Těsnící rámy



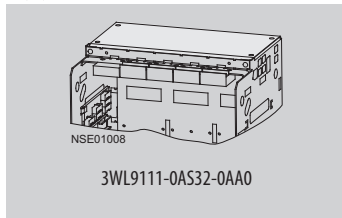
Typ	Objednací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
<b>3WL9111-0AP01-0AA0</b>	OEZ:13959	Krytí IP41	0,630	1

### Průhledné kryty



Typ	Objednací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
<b>3WL9111-0AP02-0AA0</b>	OEZ:20516	Krytí IP55 - kryt nelze použít současně s těsnícím rámem - kryt lze odejmout - kryt lze otvírat na obě strany	1,600	1

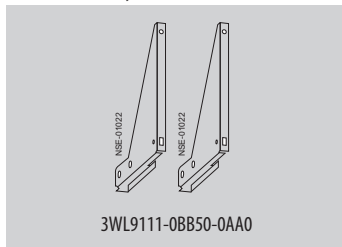
### Kryty žháčecích komor



Provedení, velikost	Typ	Objednací kód	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3-pól, velikost I	<b>3WL9111-0AS32-0AA0</b>	OEZ:19335	1,830	1
3-pól, velikost II	<b>3WL9111-0AS36-0AA0</b>	OEZ:19336	2,600	1
3-pól, velikost III	<b>3WL9111-0AS38-0AA0</b>	OEZ:19337	4,050	1
4-pól, velikost I	<b>3WL9111-0AS42-0AA0</b>	OEZ:19338	2,340	1
4-pól, velikost II	<b>3WL9111-0AS44-0AA0</b>	OEZ:19339	3,300	1
4-pól, velikost III	<b>3WL9111-0AS46-0AA0</b>	OEZ:19340	5,210	1

Montáž není možná na 1 000/1 150 V provedení (kód „A05“, „A15“), DC provedení odpínačů, velikost II 4 000 A, vypínací schopnost C.

### Nosné úhelníky



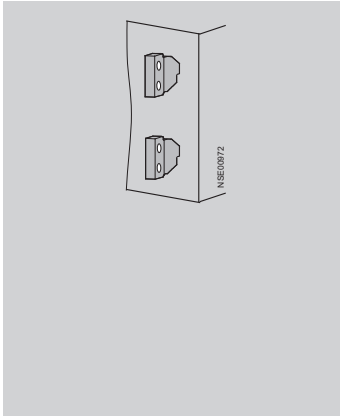
Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
<b>3WL9111-0BB50-0AA0</b>	OEZ:34771	K montáži pevného jističe na svislou rovinou, pouze pro velikost I a II - obsahuje 2 kusy	4,800	1

V objednávce vždy uvádějte typové označení i objednací kód, je-li uveden.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ

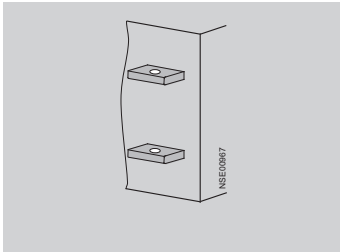
3P 4P

## Přívody pro výsuvné zařízení - zadní vertikální přívod



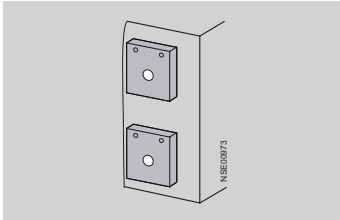
Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1 000 A <sup>1)</sup>	3WL9111-0AN15-0AA0	OEZ:19359	Horní nebo dolní svorka	0,570	1
I	1 250 ÷ 2 000 A	3WL9111-0AN16-0AA0	OEZ:19360	Horní nebo dolní svorka	0,800	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AN17-0AA0	OEZ:19361	Horní nebo dolní svorka	1,100	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AN18-0AA0	OEZ:19362	Horní nebo dolní svorka	1,400	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AN21-0AA0	OEZ:19363	Horní nebo dolní svorka	2,500	1
II	1 600 ÷ 3 200 A <sup>3)</sup>	3WL9111-0AN38-0AA0	OEZ:45648	Horní nebo dolní svorka	2,600	1
III	5 000 A	3WL9111-0AN22-0AA0	OEZ:19364	Horní nebo dolní svorka	6,000	1
III	6 300 A	3WL9111-0AN23-0AA0	OEZ:19365	Horní nebo dolní svorky, 3 ks (pro 3pólové provedení)	20,000	1
		3WL9111-0AN20-0AA0	OEZ:19366	Horní nebo dolní svorky, 4 ks (pro 4pólové provedení)	20,000	1
		3WL9111-0AN10-0AA0	OEZ:36065	Horní nebo dolní svorky, 4 ks (pro 4pólové provedení)	20,000	1

## Přívody pro výsuvné zařízení - zadní horizontální přívod



Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1 000 A <sup>1)</sup>	3WL9111-0AN32-0AA0	OEZ:36072	Horní nebo dolní svorka	0,63	1
I	1 250 ÷ 2 000 A	3WL9111-0AN33-0AA0	OEZ:36073	Horní nebo dolní svorka	0,77	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AN34-0AA0	OEZ:36074	Horní nebo dolní svorka	1,02	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AN35-0AA0	OEZ:15991	Horní nebo dolní svorka	1,24	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AN36-0AA0	OEZ:36075	Horní nebo dolní svorka	2,17	1
II	1 600 ÷ 3 200 A <sup>3)</sup>	3WL9111-0AN47-0AA0	OEZ:45649	Horní nebo dolní svorky	2,15	1
III	5 000 A	3WL9111-0AN37-0AA0	OEZ:36076	Horní nebo dolní svorka	3,86	1

## Přívody pro výsuvné zařízení - přírubový přívod



Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1 000 A	3WL9111-0AN24-0AA0	OEZ:36066	Horní nebo dolní svorka	0,61	1
I	1 250 ÷ 2 000 A	3WL9111-0AN25-0AA0	OEZ:36067	Horní nebo dolní svorka	0,64	1
II	2 000 A	3WL9111-0AN26-0AA0	OEZ:36068	Horní nebo dolní svorka	0,98	1
II	2 500 A	3WL9111-0AN27-0AA0	OEZ:36069	Horní nebo dolní svorka	1,02	1
II	3 200 A	3WL9111-0AN28-0AA0	OEZ:36070	Horní nebo dolní svorka	1,31	1
III	4 000 A	3WL9111-0AN31-0AA0	OEZ:36071	Horní nebo dolní svorka	2,37	1

<sup>1)</sup> Nelze pro vypínací schopnost H.

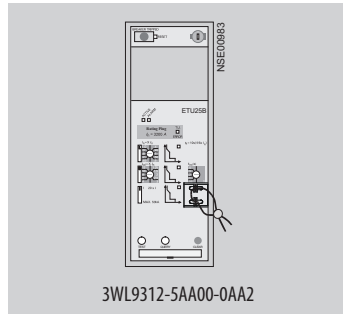
<sup>2)</sup> Nelze pro vypínací schopnost C.

<sup>3)</sup> Pouze pro vypínací schopnost H.

# PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ

3P 4P

## Nadproudové spouště



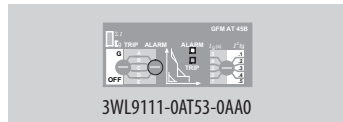
Název	Ochranná funkce	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
ETU15B	LI	3WL9311-5AA00-0AA2	OEZ:36674		0,72	1
ETU25B	LSI	3WL9312-5AA00-0AA2	OEZ:36675		0,72	1
ETU27B	LSING	3WL9312-7AA00-0AA2	OEZ:36676		0,72	1
ETU45B	LSIN(G)	3WL9314-5AA00-0AA2	OEZ:36677	Bez funkce měření Plus	0,72	1
		3WL9314-5AA20-0AA2	OEZ:36678	S funkcí měření Plus		
ETU76B	LSIN(G)	3WL9317-6AA00-0AA2	OEZ:36679	Bez funkce měření Plus	0,72	1
		3WL9317-6AA20-0AA2	OEZ:36680	S funkcí měření Plus		

## Displeje



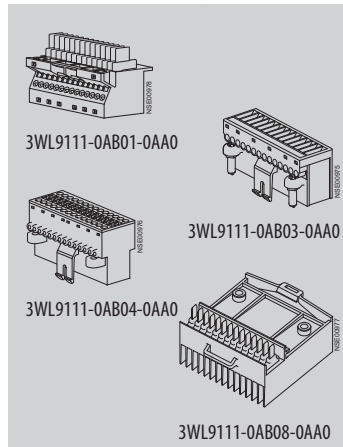
Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0AT81-0AA0	OEZ:33713	Pro ETU 45B, počet řádků 4, LCD	0,3	1

## Moduly zemního zkratu



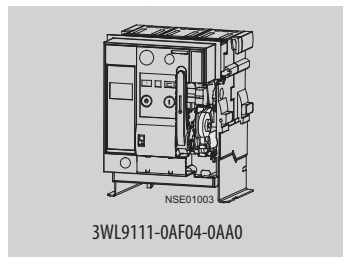
Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3WL9111-0AT53-0AA0	OEZ:36088	Pouze pro ETU45B, s funkcí signalizace a vypínání	0,03	1
3WL9111-0AT56-0AA0	OEZ:36089	Pouze pro ETU76B, s funkcí signalizace a vypínání	0,03	1

## Svorkovnice a konektory



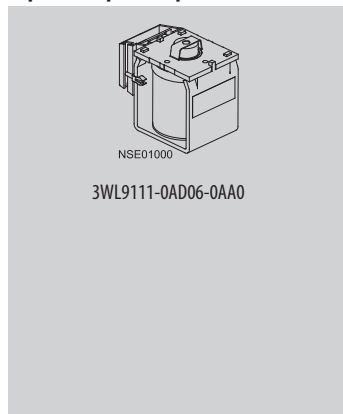
Název	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
Konektor	3WL9111-0AB01-0AA0	OEZ:14535	Nožové kontakty, $U_e = 690\text{ V}$	0,100	1
Konektor	3WL9111-0AB10-0AA0	OEZ:36041	Pro jistič s $U_e = 1\ 000\text{ V}$ včetně bloku nožových kontaktů pro jistič (nemusí se objednávat zvlášť), použití při sestavování nového jističe	1,0	1
Konektor	3WL9111-0AB02-0AA0	OEZ:36040	Pro jistič s $U_e = 1\ 000\text{ V}$ (blok nožových kontaktů pro jistič se musí objednat zvlášť, pokud na jističi již není), použití při přestavbě jističe s $U_e = 690\text{ V}$ na $1\ 000\text{ V}$	0,15	1
Svorkovnice	3WL9111-0AB03-0AA0	OEZ:14534	Šroubové svorky, pro jistič nebo výsuvné zařízení	0,070	1
	3WL9111-0AB04-0AA0	OEZ:21232	Pružinové svorky, pro jistič nebo výsuvné zařízení		
Svorkovnice	3WL9111-0AB08-0AA0	OEZ:19321	Kluzné kontakty, pro výsuvné zařízení	0,100	1
Svorkovnice	3WL9111-0AB18-0AA0	OEZ:36042	Kluzné kontakty, včetně svorkovnice, šroubové svorky	0,12	1
Zaslepovací blok	3WL9111-0AB12-0AA0	OEZ:35915	Pro jistič	0,03	1
Klíčovací sada	3WL9111-0AB07-0AA0	OEZ:14544	Pro jistič v pevném provedení	0,001	1

## Motorové pohony



Pracovní napětí	Typ	Objednávací kód	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
DC 24 ÷ 30 V	3WL9111-0AF01-0AA0	OEZ:19316	1,510	1
DC 48 ÷ 60 V	3WL9111-0AF02-0AA0	OEZ:36053	1,510	1
AC 110 ÷ 127 V DC 110 ÷ 125 V	3WL9111-0AF03-0AA0	OEZ:19317	1,510	1
AC 208 ÷ 240 V DC 220 ÷ 250 V	3WL9111-0AF04-0AA0	OEZ:19318	1,510	1

## Zapínací/napěťové spouště

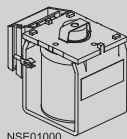


Pracovní napětí	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
DC 24 V	3WL9111-0AD01-0AA0	OEZ:19322	Zatěžovatel 100 %	0,700	1
DC 30 V	3WL9111-0AD02-0AA0	OEZ:36043	Zatěžovatel 100 %	0,700	1
DC 48 V	3WL9111-0AD03-0AA0	OEZ:36044	Zatěžovatel 100 %	0,700	1
DC 60 V	3WL9111-0AD04-0AA0	OEZ:34805	Zatěžovatel 100 %	0,700	1
AC 110 ÷ 127 V DC 110 ÷ 125 V	3WL9111-0AD05-0AA0	OEZ:19323	Zatěžovatel 100 %	0,700	1
AC 208 ÷ 240 V DC 220 ÷ 250 V	3WL9111-0AD06-0AA0	OEZ:19324	Zatěžovatel 100 %	0,700	1
DC 24 V	3WL9111-0AD11-0AA0	OEZ:36045	Zatěžovatel 5 %	0,700	1
DC 48 V	3WL9111-0AD12-0AA0	OEZ:36046	Zatěžovatel 5 %	0,700	1
AC 110 ÷ 127 V DC 110 ÷ 125 V	3WL9111-0AD13-0AA0	OEZ:36047	Zatěžovatel 5 %	0,700	1
AC 208 ÷ 240 V DC 220 ÷ 250 V	3WL9111-0AD14-0AA0	OEZ:14671	Zatěžovatel 5 %	0,700	1

## PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ

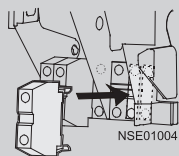
3P 4P

## Podpětové spouště

NSE01000  
3WL9111-0AE05-0AAO

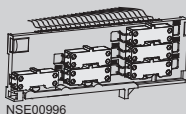
Pracovní napětí	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
DC 24 V	<b>3WL9111-0AE01-0AAO</b>	OEZ:19325	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
DC 30 V	<b>3WL9111-0AE02-0AAO</b>	OEZ:36048	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
DC 48 V	<b>3WL9111-0AE03-0AAO</b>	OEZ:36049	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
DC 60 V	<b>3WL9111-0AE07-0AAO</b>	OEZ:36673	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
AC 110 ÷ 127 V DC 110 ÷ 125 V	<b>3WL9111-0AE04-0AAO</b>	OEZ:14665	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
AC 208 ÷ 240 V DC 220 ÷ 250 V	<b>3WL9111-0AE05-0AAO</b>	OEZ:19326	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
AC 380 ÷ 415 V	<b>3WL9111-0AE06-0AAO</b>	OEZ:34799	Zpoždění 80 nebo 200 ms	0,730	1
DC 48 V	<b>3WL9111-0AE11-0AAO</b>	OEZ:36050	Zpoždění 0,2 ÷ 3,2 s	0,740	1
AC 110 ÷ 127 V DC 110 ÷ 125 V	<b>3WL9111-0AE12-0AAO</b>	OEZ:36051	Zpoždění 0,2 ÷ 3,2 s	0,730	1
AC 208 ÷ 240 V DC 220 ÷ 250 V	<b>3WL9111-0AE13-0AAO</b>	OEZ:19327	Zpoždění 0,2 ÷ 3,2 s	0,730	1
AC 380 ÷ 415 V	<b>3WL9111-0AE14-0AAO</b>	OEZ:36052	Zpoždění 0,2 ÷ 3,2 s	0,730	1

## Pomocné spínače

NSE01004  
3WL9111-0AG03-0AAO

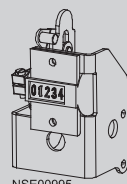
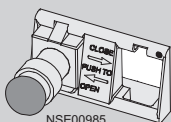
Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
<b>3WL9111-0AG01-0AAO</b>	OEZ:19328	Pro signalizaci stavu hlavních kontaktů, 2x NO + 2x NC	0,180	1
<b>3WL9111-0AG02-0AAO</b>	OEZ:19329	Pro signalizaci stavu hlavních kontaktů, 2x NO	0,050	1
<b>3WL9111-0AG03-0AAO</b>	OEZ:14608	Pro signalizaci stavu hlavních kontaktů, 1x NO + 1x NC	0,050	1

## Spínače pro signalizaci

NSE00996  
3WL9111-0AH12-0AAO

Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
<b>3WL9111-0AH01-0AAO</b>	OEZ:14609	Pro signalizaci stavu „připraven k zapnutí“	0,025	1
<b>3WL9111-0AH02-0AAO</b>	OEZ:17867	Pro 1. nebo 2. pomocnou spoušť - nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“ a „F12“ - jistič musí být osazen konektorem X7	0,03	1
<b>3WL9111-0AH14-0AAO</b>	OEZ:16492	Pro signalizaci stavu „vypnuto naproudovou spouští“ - nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“ a „F12“ - jistič musí být osazen konektorem X7	0,03	1
<b>3WL9111-0AH17-0AAO</b>	OEZ:45650	Pro 2. signalizaci stavu „vypnuto nadproudovou spouští“ - pouze v kombinaci s K07 - nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“ a „F12“ - jistič musí být osazen konektorem X7	0,08	1
<b>3WL9111-0AH08-0AAO</b>	OEZ:13957	Pro signalizaci stavu stádače - nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“ a „F12“ - jistič musí být osazen konektorem X7	0,030	1
<b>3WL9111-0AH11-0AAO</b>	OEZ:19334	Pro signalizaci polohy ve výsuvném zařízení 1. varianta - 3 mikropsínače	0,200	1
<b>3WL9111-0AH12-0AAO</b>	OEZ:36054	Pro signalizaci polohy ve výsuvném zařízení 2. varianta - 6 mikropsínačů	0,4	1

## Zařízení pro zobrazení a ovládání

NSE00995  
3WL9111-0AH07-0AAONSE00985  
3WL9111-0BA72-0AAO

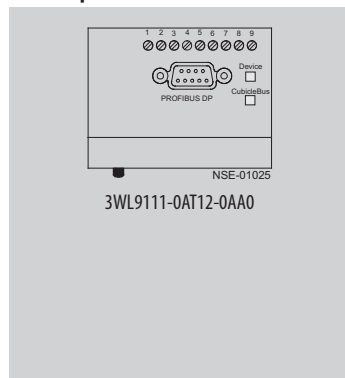
Název	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
Počítadlo cyklů	<b>3WL9111-0AH07-0AAO</b>	OEZ:14667	Možné pouze v kombinaci s motorovým pohonem	0,100	1
Tlačítko - nelze kombinovat s kódy „F01“, „F02“, „F12“ a „S25“	<b>3WL9111-0AJ02-0AAO</b> <b>3WL9111-0AJ03-0AAO</b> <b>3WL9111-0AJ05-0AAO</b>	OEZ:14668 OEZ:35973 OEZ:36056	Pro elektrické ZAP s plombovatelnou krytkou Pro elektrické ZAP, zámek CES Pro elektrické ZAP, zámek IKON	0,150 0,14 0,14	1
Vypínač	<b>3WL9111-0AJ06-0AAO</b>	OEZ:36057	Nelze kombinovat s tlačítkem elektricky ZAP, možné pouze v kombinaci s motorovým pohonem	0,1	1
Tlačítko	<b>3WL9111-0BA72-0AAO</b>	OEZ:17871	Hříbové tlačítko místo mechanického tlačítka pro vypnutí	0,08	



## PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ

3P 4P

### Zařízení pro datovou komunikaci a funkce měření



Název	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
Zařízení pro datovou komunikaci	<b>3WL9111-0AT12-0AA0</b>	OEZ:20683	Kompletní datová komunikace PROFIBUS - modul COM15, modul BSS, propojovací kabely 2 m	0,5	1
	<b>3WL9111-0AT14-0AA0</b>	OEZ:36698	Kompletní datová komunikace MODBUS - modul COM16, modul BSS, propojovací kabely 2m	0,26	1
	<b>3WL9111-0AT17-0AA0</b>	OEZ:36699	Modul datové komunikace MODBUS COM16, délka kabelu 2 m	0,14	1
	<b>3WL9111-0AT15-0AA0</b>	OEZ:36084	Modul datové komunikace PROFIBUS COM15, délka kabelu 2 m	0,14	1
Modul BSS	<b>3WL9111-0AT16-0AA0</b>	OEZ:36085	Snímač stavu jističe	0,12	1
Modul funkce měření	<b>3WL9111-0AT04-0AA0</b>	OEZ:36688	Modul funkce měření PLUS, bez měřících transformátorů napětí - transformátory nutné objednat viz str. 40	0,25	1

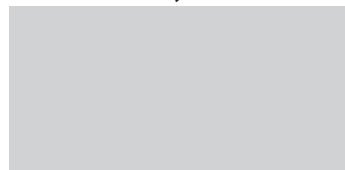
Jistič musí být vybaven minimálně ETU45B.

### Vnitřní měřicí transformátory proudu pro N vodič



Velikost	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	<b>3WL9111-0AA14-0AA0</b>	OEZ:45651	pro ETU release 2	0,2	1
II	<b>3WL9111-0AA15-0AA0</b>	OEZ:45652	pro ETU release 2	0,28	1
III	<b>3WL9111-0AA16-0AA0</b>	OEZ:45653	pro ETU release 2	0,5	1

### Odrušovací EMC filtry



Název	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
Odrušovací filtr	<b>3WL9111-0AK34-0AA0</b>	OEZ:45654	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 - pro ETU release 2	0,28	1

### Zařízení pro dálkový reset



Pracovní napětí	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
DC 24 V	<b>3WL9111-0AK03-0AA0</b>	OEZ:36059	Dálkový reset indikačního tlačítka „vypnuto nadproudovou spouští“	0,2	1
DC 48 V	<b>3WL9111-0AK04-0AA0</b>	OEZ:36060		0,2	1
AC 110 ÷ 125 V	<b>3WL9111-0AK05-0AA0</b>	OEZ:36061		0,2	1
DC 110 ÷ 127 V					
AC 208 ÷ 240 V	<b>3WL9111-0AK06-0AA0</b>	OEZ:36062		0,2	1
DC 220 ÷ 250 V					

Může být použit pouze v kombinaci s automatickým resetem.

### Zařízení pro automatický reset

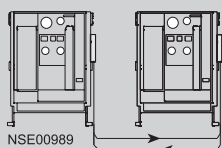


Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
<b>3WL9111-0AK21-0AA0</b>	OEZ:36058	Blokování opětovného zapnutí jističe po vypnutí nadproudovou spouští	0,05	1

## PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ

3P 4P

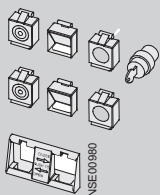
## Mechanická blokování



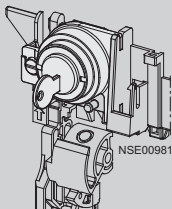
3WL9111-0BB21-0AA0

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

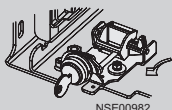
## Uzamykací zařízení



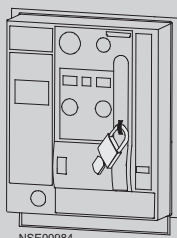
3WL9111-0BA21-0AA0



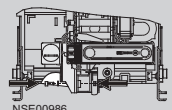
3WL9111-0BA31-0AA0



3WL9111-0BA71-0AA0



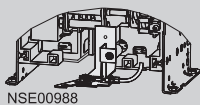
3WL9111-0BA53-0AA0



3WL9111-0BA76-0AA0

Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
<b>3WL9111-0BA21-0AA0</b>	OEZ:17408	Proti neoprávněnému mechanickému ZAP/VYP, sada pro visací zámky	0,300	1
<b>3WL9111-0BA22-0AA0</b>	OEZ:19332	Proti neoprávněnému mechanickému ZAP/VYP, zámek CES	0,24	1
<b>3WL9111-0BA24-0AA0</b>	OEZ:36100	proti neoprávněnému mechanickému ZAP/VYP, zámek IKON	0,3	1
<b>3WL9111-0BA31-0AA0</b>	OEZ:19333	Proti neoprávněnému ZAP, sada pro zámek FORTREES, CASTELL	0,200	1
<b>3WL9111-0BA33-0AA0</b>	OEZ:36101	Proti neoprávněnému ZAP, zámek RONIS	0,45	1
<b>3WL9111-0BA34-0AA0</b>	OEZ:36102	Proti neoprávněnému ZAP, zámek KIRK-Key	0,27	1
<b>3WL9111-0BA35-0AA0</b>	OEZ:36103	Proti neoprávněnému ZAP, zámek PROFALUX	0,25	1
<b>3WL9111-0BA36-0AA0</b>	OEZ:36104	Proti neoprávněnému ZAP, zámek CES	0,2	1
<b>3WL9111-0BA43-0AA0</b>	OEZ:36682	Proti neoprávněnému ZAP, zámek CES, počet zámků 3, počet klíčů 2	0,36	1
<b>3WL9111-0BA38-0AA0</b>	OEZ:36105	Proti neoprávněnému ZAP, zámek IKON	0,2	1
<b>3WL9111-0BA41-0AA0</b>	OEZ:21213	Proti neoprávněnému ZAP, sada pro visací zámky	0,5	1
<b>3WL9111-0BA51-0AA0</b>	OEZ:36107	Proti neoprávněnému ZAP, pro jistič ve výsuvném provedení, zámek CES	0,3	1
<b>3WL9111-0BA53-0AA0</b>	OEZ:36108	Proti neoprávněnému ZAP, pro jistič ve výsuvném provedení, zámek IKON	0,3	1
<b>3WL9111-0BA57-0AA0</b>	OEZ:36109	Proti neoprávněnému ZAP, pro jistič ve výsuvném provedení, zámek KIRK-Key	0,3	1
<b>3WL9111-0BA58-0AA0</b>	OEZ:36110	Proti neoprávněnému ZAP, pro jistič ve výsuvném provedení, zámek RONIS	0,3	1
<b>3WL9111-0BA50-0AA0</b>	OEZ:36106	Proti neoprávněnému ZAP, pro jistič ve výsuvném provedení, zámek PROFALUX	0,3	1
<b>3WL9111-0BA71-0AA0</b>	OEZ:14666	Pro páku střádače, sada pro visací zámky	0,080	1
<b>3WL9111-0BA73-0AA0</b>	OEZ:36111	Proti posunování jističe, zámek CES	0,3	1
<b>3WL9111-0BA75-0AA0</b>	OEZ:36112	Proti posunování jističe, zámek IKON	0,2	1
<b>3WL9111-0BA76-0AA0</b>	OEZ:36113	Proti posunování jističe, zámek PROFALUX	0,3	1
<b>3WL9111-0BA77-0AA0</b>	OEZ:36114	Proti posunování jističe, zámek RONIS	0,3	1
<b>3WL9111-0BA80-0AA0</b>	OEZ:36115	Proti posunování jističe, zámek KIRK-Key	0,4	1
<b>3WL9111-0BA81-0AA0</b>	OEZ:36116	Proti posunování jističe v odpojené poloze, zámek CES	0,8	1
<b>3WL9111-0BA83-0AA0</b>	OEZ:36117	Proti posunování jističe v odpojené poloze, zámek IKON	0,8	1
<b>3WL9111-0BA85-0AA0</b>	OEZ:36118	Proti posunování jističe v odpojené poloze, zámek PROFALUX	0,8	1
<b>3WL9111-0BA86-0AA0</b>	OEZ:36119	Proti posunování jističe v odpojené poloze, zámek RONIS	0,8	1

## Blokovací zařízení



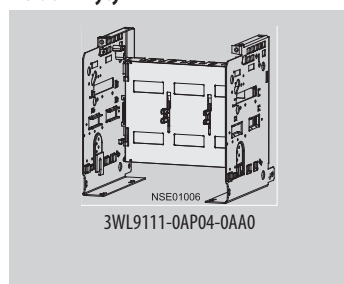
3WL9111-0BB12-0AA0

Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
<b>3WL9111-0BB12-0AA0</b>	OEZ:36120	Proti otevření dveří rozváděče, pro jistič v pevném provedení	0,6	1
<b>3WL9111-0BB13-0AA0</b>	OEZ:36121	Proti otevření dveří rozváděče, pro jistič ve výsuvném provedení	0,15	1
<b>3WL9111-0BB15-0AA0</b>	OEZ:36122	Proti posunování jističe při otevřených dveřích rozváděče	0,15	1

## PŘÍSLUŠENSTVÍ - MONTÁŽ A DODÁVKY SERVIS OEZ

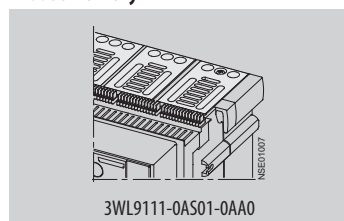
3P 4P

## Izolační kryty



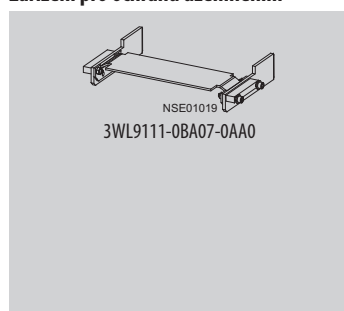
Počet pólů	Velikost	Typ	Objednávací kód	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3pól	I	3WL9111-0AP04-0AA0	OEZ:19374	0,500	1
3pól	II <sup>1)</sup>	3WL9111-0AP06-0AA0	OEZ:19375	0,630	1
3pól	II <sup>2)</sup>	3WL9111-0AP43-0AA0	OEZ:45655	0,630	1
3pól	III	3WL9111-0AP07-0AA0	OEZ:19376	0,860	1
4pól	I	3WL9111-0AP08-0AA0	OEZ:19377	0,600	1
4pól	II <sup>1)</sup>	3WL9111-0AP11-0AA0	OEZ:19378	0,770	1
4pól	II <sup>2)</sup>	3WL9111-0AP44-0AA0	OEZ:45656	0,770	1
4pól	III	3WL9111-0AP12-0AA0	OEZ:19379	1,070	1

## Zhášecí komory



Pracovní napětí	Velikost	Typ	Objednávací kód	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
690 V	I	3WL9111-0AS01-0AA0	OEZ:36078	1,83	1
690 V	II <sup>1)</sup>	3WL9111-0AS02-0AA0	OEZ:36079	2,6	1
690 V	II <sup>2)</sup>	3WL9111-0AS10-0AA0	OEZ:45657	3,52	1
690 V	III	3WL9111-0AS03-0AA0	OEZ:36080	4,05	1
1 000/1 150 V	II	3WL9111-0AS05-0AA0	OEZ:36081	2,34	1
1 000/1 150 V	III	3WL9111-0AS06-0AA0	OEZ:36082	3,3	1

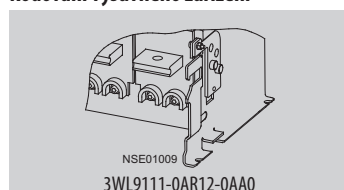
## Zařízení pro ochranu uzemněním



Počet pólů	Velikost	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3pól	I	3WL9111-0BA05-0AA0	OEZ:36093	Pro výsuvný jistič	1,25	1
3pól	II <sup>1)3)</sup>	3WL9111-0BA06-0AA0	OEZ:36094	Pro výsuvný jistič	1,53	1
3pól	III	3WL9111-0BA07-0AA0	OEZ:36095	Pro výsuvný jistič	2,27	1
4pól	I	3WL9111-0BA08-0AA0	OEZ:36096	Pro výsuvný jistič	1,5	1
4pól	II <sup>1)3)</sup>	3WL9111-0BA04-0AA0	OEZ:36092	Pro výsuvný jistič	1,85	1
4pól	III	3WL9111-0BA10-0AA0	OEZ:36097	Pro výsuvný jistič	2,95	1
3pól, 4pól	I, II <sup>1)3)</sup>	3WL9111-0BA01-0AA0	OEZ:36090	Pro výsuvné zařízení	0,33	1
3pól, 4pól	III	3WL9111-0BA02-0AA0	OEZ:36091	Pro výsuvné zařízení	0,35	1

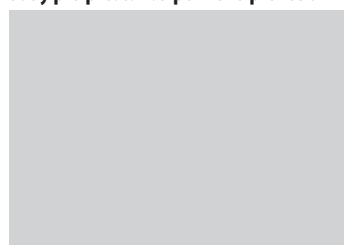
Zapínací schopnost kontaktního modulu 30 kA, při použití dvou modulů 60 kA.

## Kódování výsuvného zařízení



Velikost	Typ	Objednávací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I, II	3WL9111-0AR12-0AA0	OEZ:36077	Počet variant 36	0,4	1
III	3WL9111-0AR13-0AA0	OEZ:45658	Počet variant 36	0,31	1

## Sady pro přestavbu pevného provedení na výsuvné provedení



Počet pólů	Velikost	Typ	Objednávací kód	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
3pól	I	3WL9111-0BC11-0AA0	OEZ:36125	5,1	1
3pól	II <sup>1)</sup>	3WL9111-0BC12-0AA0	OEZ:36126	5,9	1
3pól	III <sup>1)</sup>	3WL9111-0BC13-0AA0	OEZ:36127	8,1	1
4pól	I	3WL9111-0BC14-0AA0	OEZ:36128	6,4	1
4pól	II <sup>1)2)</sup>	3WL9111-0BC15-0AA0	OEZ:36129	6,45	1
4pól	III <sup>1)</sup>	3WL9111-0BC16-0AA0	OEZ:36130	10,7	1

Výsuvné zařízení a kluzné kontakty se objednávají zvlášť.

## Hlavní kontakty



Velikost	Jmenovitý proud	Typ	Objednávací kód	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
I	1 600 A	3WL9111-0AM901Y	OEZ:34405	2,8	1
II	2 500 A	3WL9111-0AM911Y	OEZ:34406	5,87	1
II	4 000 A	3WL9111-0AM921Y	OEZ:34407	7,7	1
III	6 300 A	3WL9111-0AM931Y	OEZ:34408	13,74	1

Při objednávce je nutné uvést výrobní číslo jističe, objednávací typ je v objednávce automaticky změněn podle výrobního čísla.

Podle počtu pólů se objednávají 3 nebo 4 kusy.

Nelze pro vypínací schopnost C - výměna možná pouze ve výrobním závodu.

<sup>1)</sup> Nelze pro vypínací schopnost C.

<sup>2)</sup> Pouze pro vypínací schopnost C.

<sup>3)</sup> Nelze pro velikost II 4 000 A.

**POZNÁMKY**

---

A large grid of dots for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of small black dots.

**OBSAH – Technické informace**

▶ <b>JISTIČE, ODPÍNAČE - AC PROVOZ</b>	
Parametry.....	44
▶ <b>ODPÍNAČE - DC PROVOZ</b>	
Parametry.....	49
▶ <b>JISTIČE, ODPÍNAČE</b>	
Schéma.....	50
Připojování a montáž.....	51
Popis.....	55
Rozměry.....	53
▶ <b>VÝSUVNÁ ZAŘÍZENÍ</b>	
Popis.....	64
▶ <b>NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ</b>	
Popis.....	66
Parametry.....	67
ETU15B - popis, vypínací charakteristika.....	69
ETU25B - popis, vypínací charakteristika.....	70
ETU27B - popis, vypínací charakteristika.....	71
ETU45B - popis, vypínací charakteristika.....	72
ETU76B - popis, vypínací charakteristika.....	74
Moduly zemního zkratu - popis.....	76
▶ <b>MĚŘENÍ A DATOVÁ KOMUNIKACE</b>	
Popis.....	77
Měření.....	77
Datová komunikace - PROFIBUS, MODBUS, BDA adaptér.....	78
Datová komunikace - CubicleBUS.....	79
▶ <b>POMOCNÉ SPÍNAČE, SPÍNAČE PRO SIGNALIZACI</b>	
Popis, parametry.....	80
▶ <b>NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ, PŘÍDAVNÉ ZDROJE ENERGIE PRO NAPĚŤOVOU SPOUŠŤ</b>	
Popis, parametry.....	81
▶ <b>PODPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ</b>	
Popis, parametry.....	81
▶ <b>UZAMYKACÍ A BLOKOVACÍ ZAŘÍZENÍ</b>	
Popis.....	82
▶ <b>POHONY A ZAPÍNACÍ SPOUŠTĚ</b>	
Popis, parametry.....	83
▶ <b>SLOVNÍK POJMŮ</b> .....	84

**OBSAH – Obchodní informace**

viz strana 1

## JISTIČE, ODPÍNAČE - AC PROVOZ

3P 4P



Velikost I



Velikost II



Velikost III

## Parametry

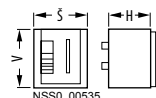
Typ	ARION WL11...	ARION WL12...	ARION WL13...
Velikost	I	II	III
Normy	ČSN EN 60947-2 EN 60947-2 IEC 60947-2	ČSN EN 60947-2 EN 60947-2 IEC 60947-2	ČSN EN 60947-2 EN 60947-2 IEC 60947-2

Certifikační značky



Počet pólů		3, 4	3, 4	3, 4
Jmenovitý proud	$I_n$	630 A 800 A 1 000 A 1 250 A 1 600 A 2 000 A	800 A 1 000 A 1 250 A 1 600 A 2 000 A 2 500 A 3 200 A 4 000 A	4 000 A 5 000 A 6 300 A
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC 690 V <sup>1)</sup> AC 1 000 V <sup>2)</sup>	AC 690 V <sup>1)</sup> AC 1 000 V <sup>2)</sup> AC 1 150 V <sup>2)</sup>	AC 690 V <sup>1)</sup> AC 1 000 V <sup>2)</sup> AC 1 150 V <sup>2)</sup>
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Jmenovitá impulzní napětí	$U_{imp}$			
- 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	$U_i$	AC 1 000 V	AC 1 000 V/1 150 V	AC 1 000 V/1 150 V
Kategorie užití (selektivita)		B	B	B
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cw}$		viz tabulka na str. 45	
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost	$I_{cu}$		viz tabulka na str. 45	
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. 45	
Doba vypnutí při $I_{cu}$		50 ms	50 ms	50 ms
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. 46	
Hustota spínání	$U_e = AC 690 V (AC 1 000/1 150 V)$	60 cyklů/hod <sup>3)</sup> (20/-)	60 cyklů/hod <sup>3)</sup> (20/20)	60 cyklů/hod (20/20)
Minimální doba prodlevy mezi vypnutím jističe nadproudovou spouští a následným zapnutím		80 ms <sup>4)</sup>	80 ms <sup>4)</sup>	80 ms <sup>4)</sup>
Stupeň krytí		IP20, IP41 s těsnícím rámem, IP55 s průhledným krytem		
Referenční teplota okolí		40 °C	40 °C	40 °C
Rozsah teploty okolí	provoz <sup>5)</sup> (s LCD max. 55 °C) skladování	-25 °C ÷ +70 °C -40 °C ÷ +70 °C	-25 °C ÷ +70 °C -40 °C ÷ +70 °C	-25 °C ÷ +70 °C -40 °C ÷ +70 °C
Nadmořská výška		2 000 m	2 000 m	2 000 m
Klimatická odolnost		IEC 60068-2-30	IEC 60068-2-30	IEC 60068-2-30
Seizmická odolnost		3g (5 ÷ 55 Hz)	3g (5 ÷ 55 Hz)	3g (5 ÷ 55 Hz)
Hmotnost	m		viz tabulka na str. 46	
Pracovní poloha				

Rozměry (3pól/4pól)	pevné provedení Š x V x H	mm	320/410 x 440 x 291	460/590 x 440 x 291	704/914 x 440 x 291
	výsuvné provedení Š x V x H		320/410 x 468 x 385	460/590 x 468 x 385	704/914 x 468 x 385



<sup>1)</sup> Pro IT sítě s  $U_e \leq AC 500 V$  ve standardním provedení, pro IT sítě s  $U_e \leq 690 V$  ve speciálním provedení viz str. 25

<sup>2)</sup> Speciální provedení viz str. 25

<sup>3)</sup> Velikost I (do 1 600 A) a velikost II s vypínací schopností N a S 45 cyklů/hod

<sup>4)</sup> Jen s automatickým resetem blokování opětovného zapnutí

<sup>5)</sup> Použití nadproudových spouští od -20 °C

# JISTIČE, ODPÍNAČE - AC PROVOZ

3P 4P

## Parametry

### Jmenovitý krátkodobý výdržný proud $I_{cw}$

Velikost - Typ Označení vypínací schopnosti	I – ARION WL11...			II – ARION WL12...				III – ARION WL13...		
	N	S	H	N	S	H - $I_n \leq 2500$ A	H - $I_n > 2500$ A	C	H	C
0,5 s	55 kA	66 kA	75 kA	66 kA	80 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
1 s	42 kA	50 kA	66 kA	55 kA	66 kA	85 kA	85 kA	100 kA	100 kA	100 kA
2 s	29,5 kA	35 kA	46 kA	39 kA	46 kA	65 kA	70 kA	70 kA	80 kA	80 kA
3 s	24 kA	29 kA	44 kA	32 kA	44 kA	50 kA	65 kA	65 kA	65 kA	65 kA

### Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cu}$

Velikost - Typ Označení vypínací schopnosti	I – ARION WL11...			II – ARION WL12...				III – ARION WL13...		
	N	S	H	N	S	H	C	H	C	
AC 415 V, AC 500 V	55 kA	66 kA	85 kA	66 kA	80 kA	100 kA	130 kA	100 kA	150 kA (3pól), 130 kA (4pól)	
AC 690 V	42 kA	50 kA	66 kA	50 kA	75 kA	85 kA	100 kA	85 kA	150 kA (3pól), 130 kA (4pól)	
AC 1 000/1 150 V	-	-	50 kA	-	-	50 kA	-	50 kA	70 kA <sup>1)</sup>	

### Jmenovitá mezní zkratová zapínací schopnost $I_{cm}$

Velikost - Typ Označení vypínací schopnosti	I – ARION WL11...			II – ARION WL12...				III – ARION WL13...		
	N	S	H	N	S	H	C	H	C	
AC 415 V, AC 500 V	121 kA	145 kA	187 kA	145 kA	176 kA	220 kA	286 kA	220 kA	330 kA (3pól), 286 kA (4pól)	
AC 690 V	88 kA	105 kA	145 kA	105 kA	165 kA	187 kA	220 kA	187 kA	330 kA (3pól), 286 kA (4pól)	
AC 1 000/1 150 V	-	-	105 kA	-	-	105 kA	-	105 kA	154 kA <sup>3)</sup>	

### Jmenovitý podmíněný zkratový proud $I_{cc}$

Velikost - Typ Označení vypínací schopnosti	I – ARION WL11...			II – ARION WL12...				III – ARION WL13...		
	N	S	H	N	S	H	C	H	C	
AC 415 V, AC 500 V	55 kA	66 kA	75 kA	66 kA	80 kA	100 kA	130 kA	100 kA	100 kA	
AC 690 V	42 kA	50 kA	66 kA	50 kA	75 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA	
AC 1 000/1 150 V	-	-	50 kA	-	-	50 kA <sup>1)</sup>	-	50 kA <sup>2)</sup>	70 kA <sup>1)</sup>	

## Mechanická trvanlivost

		I - ARION WL11...			II - ARION WL12...				III - ARION WL13...		
bez údržby	N	10 000 cyklů			10 000 cyklů				-		
	S	10 000 cyklů			10 000 cyklů				-		
	H	10 000 cyklů			10 000 cyklů				5 000 cyklů		
	C	-			5 000 cyklů (3 200 A)				5 000 cyklů		
s údržbou <sup>3)</sup>	N	20 000 cyklů, 15 000 cyklů (2 000 A)			15 000 cyklů				-		
	S	20 000 cyklů, 15 000 cyklů (2 000 A)			15 000 cyklů				-		
	H	15 000 cyklů			15 000 cyklů				10 000 cyklů		
	C	-			10 000 cyklů (3 200 A)				10 000 cyklů		

## Elektrická trvanlivost

$U_e$		I - ARION WL11...			II - ARION WL12...				III - ARION WL13...			
AC 690 V	bez údržby	N	10 000 cyklů, 7 500 cyklů (2 000 A)			7 500 cyklů, 4 000 cyklů (3 200 A), 2 000 cyklů (4 000 A)				-		
		S	10 000 cyklů, 7 500 cyklů (2 000 A)			7 500 cyklů, 4 000 cyklů (3 200 A), 2 000 cyklů (4 000 A)				-		
		H	7 500 cyklů			7 500 cyklů, 4 000 cyklů (3 200 A), 2 000 cyklů (4 000 A)				2 000 cyklů		
		C	-			5 000 cyklů, 4 000 cyklů (3 200 A)				1 000 cyklů		
s údržbou <sup>3)</sup>		N	20 000 cyklů, 15 000 cyklů (2 000 A)			15 000 cyklů				-		
		S	20 000 cyklů, 15 000 cyklů (2 000 A)			15 000 cyklů				-		
		H	15 000 cyklů (3pól), 10 000 cyklů (4pól)			15 000 cyklů				10 000 cyklů		
		C	-			10 000 cyklů, 8 000 cyklů (3 200 A)				-		
AC 1 000 V	bez údržby	H	1 000 cyklů			1 000 cyklů				1 000 cyklů		
		C	-			-				500 cyklů		
AC 1 150 V	bez údržby	H	-			500 cyklů				500 cyklů		
		C	-			-				500 cyklů		

<sup>1)</sup> Jmenovité pracovní napětí AC 1 150 V

<sup>2)</sup> Jmenovité pracovní napětí AC 1 000 V

<sup>3)</sup> Při výměně hlavních kontaktů a zhašecích komor

## JISTIČE, ODPÍNAČE - AC PROVOZ

3P 4P

## Parametry

Ztrátový výkon při I<sub>n</sub>  
- při 3fázové symetrické zátěži

Typ	Pevné provedení	Výsuvné provedení
ARION WL1106...	100 W	195 W
ARION WL1108...	100 W	195 W
ARION WL1110...	100 W	195 W
ARION WL1112...	105 W	205 W
ARION WL1116...	150 W	350 W
ARION WL1120...	240 W	440 W
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 WL1240...	750 W	925 W
ARION WL1340...	520 W	810 W
ARION WL1350...	630 W	1 050 W
ARION WL1363...	900 W	1 600 W

Závislost maximálního zatížení jističe/odpínače na teplotě okolí  
- povolené zatížení pro výsuvné provedení se zadními horizontálními přírady

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...	1 000 A	1 000 A	1 000 A
ARION WL1112...	1 250 A	1 250 A	1 210 A
ARION WL1116...	1 600 A	1 600 A	1 490 A
ARION WL1120...	2 000 A	1 930 A	1 780 A
ARION WL1208...	800 A	800 A	800 A
ARION WL1210...	1 000 A	1 000 A	1 000 A
ARION WL1212...	1 250 A	1 250 A	1 250 A
ARION WL1216...	1 600 A	1 600 A	1 600 A
ARION WL1220...	2 000 A	2 000 A	2 000 A
ARION WL1225...	2 500 A	2 500 A	2 280 A
ARION WL1232...	3 200 A	3 020 A	2 870 A
ARION WL1240... <sup>1)</sup>	3 950 A	3 810 A	3 600 A
ARION WL1340...	4 000 A	4 000 A	4 000 A
ARION WL1350...	5 000 A	5 000 A	5 000 A
ARION WL1363...	5 920 A	5 810 A	5 500 A

<sup>1)</sup> Povolené zatížení pro pevné provedení

## Hmotnost

Typ	3pól		4pól	
	Pevné provedení	Výsuvný jistič + výsuvné zařízení	Pevné provedení	Výsuvný jistič + výsuvné zařízení
ARION WL1106...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1108...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1110...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1112...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1116...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1120...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
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 WL1216... <sup>1)</sup>	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1216-5...	65 kg	69 + 54 = 123 kg	78 kg	83 + 65 = 148 kg
ARION WL1220... <sup>1)</sup>	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1220-5...	65 kg	69 + 54 = 123 kg	78 kg	83 + 65 = 148 kg
ARION WL1225... <sup>1)</sup>	59 kg	63 + 39 = 102 kg	71 kg	76 + 47 = 123 kg
ARION WL1225-5...	65 kg	69 + 54 = 123 kg	78 kg	83 + 65 = 148 kg
ARION WL1232... <sup>1)</sup>	64 kg	68 + 45 = 113 kg	77 kg	82 + 54 = 136 kg
ARION WL1232-5...	65 kg	69 + 54 = 123 kg	78 kg	83 + 65 = 148 kg
ARION WL1240...	85 kg	71 + 50 = 121 kg	103 kg	84 + 62 = 146 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	96 + 70 = 166 kg	108 kg	108 + 119 = 227 kg

<sup>1)</sup> Pouze pro vypínací schopnosti N, S, H



# ODPÍNAČE - DC PROVOZ



Velikost II

## Parametry

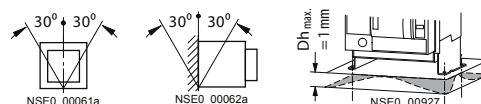
Typ	ARION WL1120-8AA...	ARION WL1210-8AA...	ARION WL1220-8AA...	ARION WL1240-8AA...
Velikost	I	II	II	II
Normy	ČSN EN 60947-2 EN 60947-2 IEC 60947-2	ČSN EN 60947-2 EN 60947-2 IEC 60947-2	ČSN EN 60947-2 EN 60947-2 IEC 60947-2	ČSN EN 60947-2 EN 60947-2 IEC 60947-2

Certifikační značky

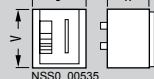


Počet pólů		4	3, 4	3, 4	3, 4
Jmenovitý proud	$I_n$	2 000 A	1 000 A	2 000 A	4 000 A
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	DC 1 000 V <sup>1)</sup>	DC 600 V <sup>1)</sup> DC 1 000 V <sup>1) 2)</sup>	DC 600 V <sup>1)</sup> DC 1 000 V <sup>1) 2)</sup>	DC 600 V <sup>1)</sup> DC 1 000 V <sup>1) 2)</sup>
Jmenovité impulzní napětí	- hlavní proudová dráha - pomocné obvody - ovládací obvody	12 kV 4 kV 2,5 kV	12 kV 4 kV 2,5 kV	12 kV 4 kV 2,5 kV	12 kV 4 kV 2,5 kV
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	DC 1 000 V	DC 1 000 V	DC 1 000 V	DC 1 000 V
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cw}$		viz tabulka na str. 48		
Jmenovitý podmíněný zkratový proud	$I_{cc}$		viz tabulka na str. 48		
Doba zapnutí mechanicky		35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Doba vypnutí mechanicky		38 ms	34 ms	34 ms	34 ms
Ztrátový výkon při $I_n$ (pro výsuvné provedení při symetrické zátěži)		150 W	280 W	770 W	1 640 W
Mechanická trvanlivost	- bez údržby - s údržbou <sup>3)</sup>	10 000 cyklů 15 000 cyklů	10 000 cyklů 15 000 cyklů	10 000 cyklů 15 000 cyklů	10 000 cyklů 15 000 cyklů
Elektrická trvanlivost	- bez údržby - s údržbou <sup>3)</sup>	1 000 cyklů 1 000 cyklů	6 000 cyklů 1 000 cyklů (DC 1 000 V)	6 000 cyklů 1 000 cyklů (DC 1 000 V)	4 000 cyklů 1 000 cyklů (DC 1 000 V)
Hustota spínání	$U_e = DC 600 V (DC 1 000 V)$	(20 cyklů/hod)	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	40 °C
Rozsah teploty okolí	provoz skladování	-25 °C ÷ +70 °C -40 °C ÷ +70 °C	-25 °C ÷ +70 °C -40 °C ÷ +70 °C	-25 °C ÷ +70 °C -40 °C ÷ +70 °C	-25 °C ÷ +70 °C -40 °C ÷ +70 °C
Nadmořská výška		2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Klimatická odolnost		IEC 60068-2-30	IEC 60068-2-30	IEC 60068-2-30	IEC 60068-2-30
Seizmická odolnost		3g (5 ÷ 55 Hz)	3g (5 ÷ 55 Hz)	3g (5 ÷ 55 Hz)	3g (5 ÷ 55 Hz)
Hmotnost					viz tabulka na str. 48

Pracovní poloha



Rozměry (3pól/4pól)	pevné provedení Š x V x H mm	410 x 440 x 291	460/590 x 440 x 291	460/590 x 440 x 291	460/590 x 440 x 291
	výsuvné provedení Š x V x H	-	460/590 x 468 x 385	460/590 x 468 x 385	460/590 x 468 x 385



<sup>1)</sup> Jmenovité pracovní napětí podle zapojení viz str. 48

<sup>2)</sup> Speciální provedení viz str. 25

<sup>3)</sup> Při výměně hlavních kontaktů a zhašecích komor

## ODPÍNAČE - DC PROVOZ

3P 4P

## Parametry

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud  $I_{cw}$ 

Pracovní napětí $U_e$	Typ	ARION WL1120-8AA...	ARION WL1210-8AA...	ARION WL1220-8AA...	ARION WL1240-8AA...
DC 220 V		20 kA / 1 s	35 kA / 1 s	35 kA / 1 s	35 kA / 1 s
DC 300 V		20 kA / 1 s	30 kA / 1 s	30 kA / 1 s	30 kA / 1 s
DC 600 V		20 kA / 1 s	25 kA / 1 s	25 kA / 1 s	25 kA / 1 s
DC 1 000 V		20 kA / 1 s	20 kA / 1 s	20 kA / 1 s	20 kA / 1 s

Jmenovitý podmíněný zkratový proud  $I_{cc}$ 

Pracovní napětí $U_e$	Typ	ARION WL1120-8AA...	ARION WL1210-8AA...	ARION WL1220-8AA...	ARION WL1240-8AA...
DC 220 V		20 kA / 1 s	35 kA / 1 s	35 kA / 1 s	35 kA / 1 s
DC 300 V		20 kA / 1 s	30 kA / 1 s	30 kA / 1 s	30 kA / 1 s
DC 600 V		20 kA / 1 s	25 kA / 1 s	25 kA / 1 s	25 kA / 1 s
DC 1 000 V		20 kA / 1 s	20 kA / 1 s	20 kA / 1 s	20 kA / 1 s

## Hmotnost

Typ	3pól		4pól	
	Pevné provedení	Výsuvný jistič + výsuvné zařízení	Pevné provedení	Výsuvný jistič + výsuvné zařízení
ARION WL1120-8AA...	-	-	50 kg	-
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 maximálního zatížení odpínače na teplotě okolí

## - povolené zatížení pro výsuvné provedení se zadními horizontálními přívody

Typ	55 °C	60 °C	70 °C
ARION WL1120-8AA... <sup>1)</sup>	1 910 A	1 850 A	1 710 A
ARION WL1210-8AA...	1 000 A	1 000 A	1 000 A
ARION WL1220-8AA...	2 000 A	2 000 A	1 950 A
ARION WL1240-8AA...	3 640 A	3 500 A	3 250 A

<sup>1)</sup> Povolené zatížení pro pevné provedení

## Zapojení odpínačů pro DC

## Velikost II - podle velikosti pracovního napětí a uzemnění sítě

Jmenovité provozní napětí	Doporučený počet sériově řazených kontaktů	3pólové odpínače Provozní proudy do 4 000 A na proudovou dráhu	4pólové odpínače Provozní proudy do 4 000 A na proudovou dráhu
do 300 V + 10 %		 1pólové spínání, 2 proudové dráhy paralelně pouze při uzemněné síti	 1pólové spínání, 3 proudové dráhy paralelně pouze při uzemněné síti
nad 300 V + 10 % do 600 V + 10 %		 2pólové spínání, pouze při uzemněné síti	 1pólové spínání, 2 proudové dráhy paralelně pouze při uzemněné síti
nad 600 V + 10 % do 1 000 V + 10 %		 1pólové spínání, pouze při uzemněné síti	 2pólové spínání, pouze při uzemněné síti

## Velikost I - podle uzemnění sítě

Jmenovité provozní napětí	4pólové odpínače	4pólové odpínače
do 1 000 V	 2pólové spínání, neuzemněná síť	 1pólové 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.

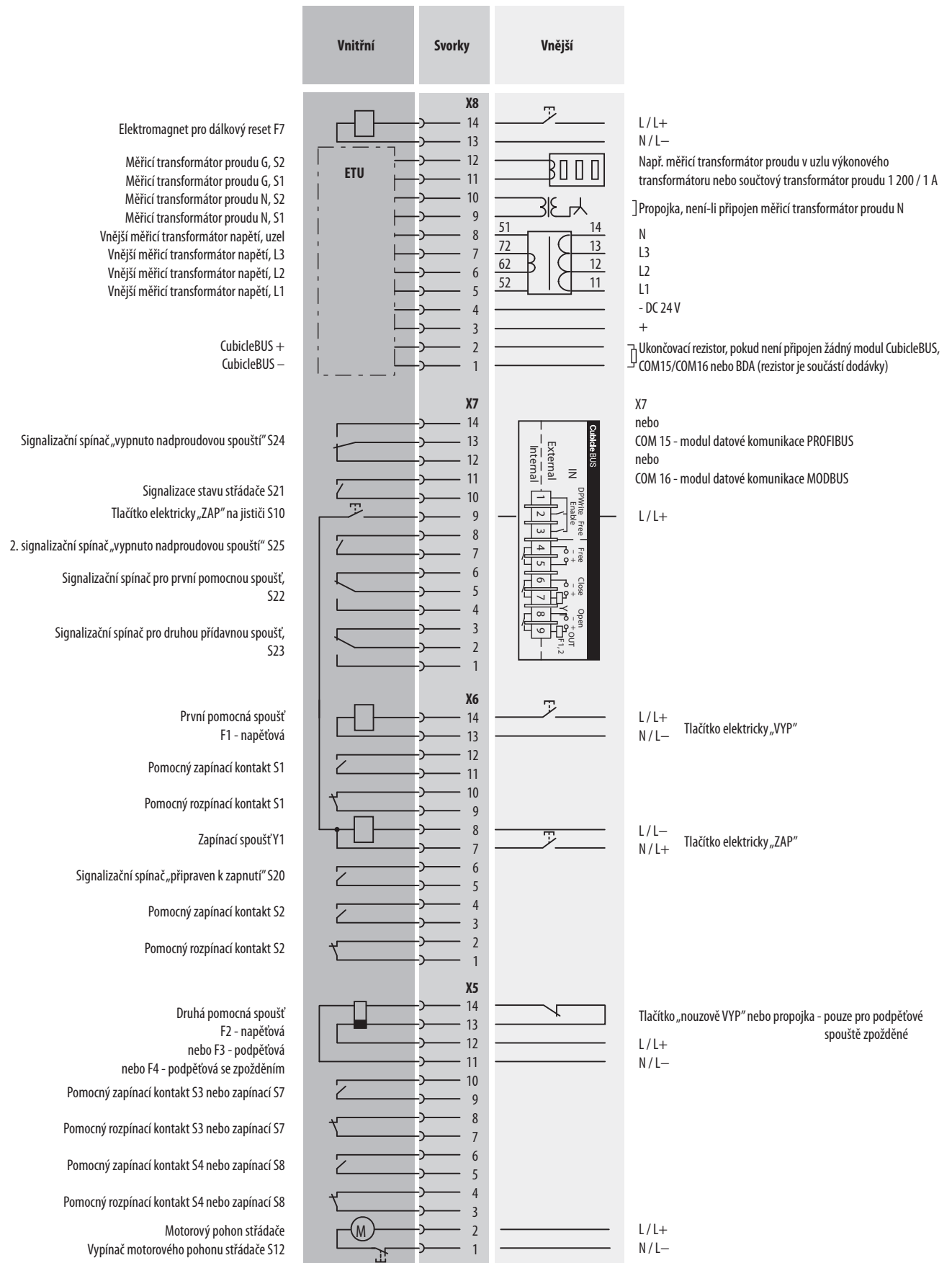
Uzemněná síť

Zátěž

JISTIČE, ODPÍNAČE

3P 4P

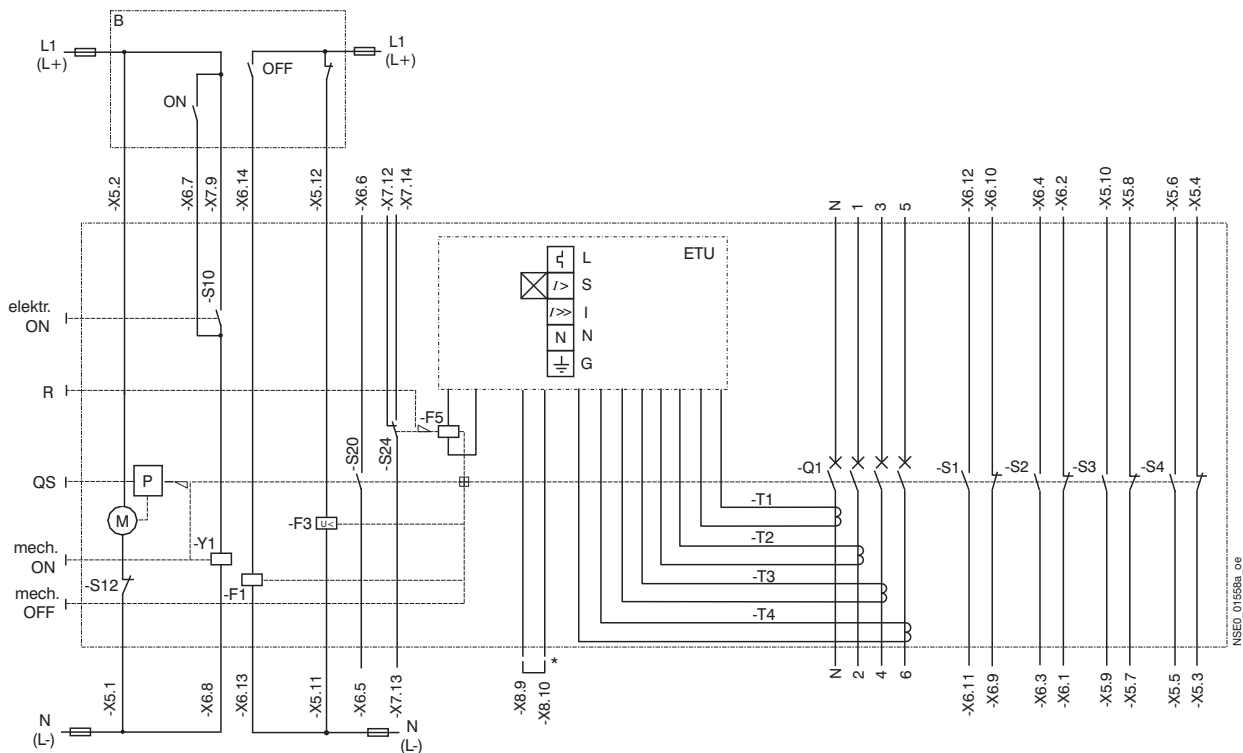
Schéma



## JISTIČE, ODPÍNAČE

## Schéma

## Příklad zapojení ovládacích obvodů



## Popis schématu

- T1, T2, T3 - proudové transformátory  
 Q1 - hlavní kontakty  
 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 tlačítka 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

\* Propojka, není-li připojen měřící transformátor proudu.

NSED\_01658a\_0p

# JISTIČE, ODPÍNAČE

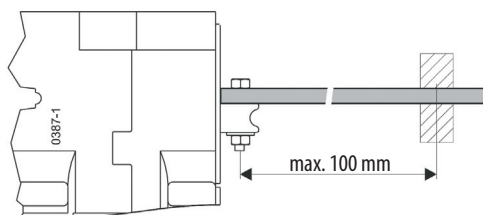
## Připojování a montáž

### Doporučené rozměry hlavních přívodů a minimální průřezy

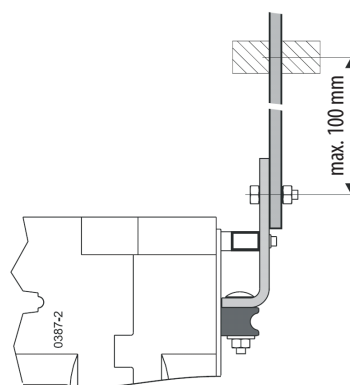
Typ	Rozměry Cu pasů [mm]	Minimální průřez [mm <sup>2</sup> ]
ARION WL1106...	1x 60 x 10	600
ARION WL1108...	1x 60 x 10	600
ARION WL1110...	1x 60 x 10	600
ARION WL1112...	2x 40 x 10	800
ARION WL1116...	2x 50 x 10	1 000
ARION WL1120...	3x 50 x 10	1 500
ARION WL1208...	1x 50 x 10	500
ARION WL1210...	1x 60 x 10	600
ARION WL1212 ...	2x 40 x 10	800
ARION WL1216...	2x 50 x 10	1 000
ARION WL1220...	3x 50 x 10	1 500
ARION WL1225...	2x 100 x 10	2 000
ARION WL1232...	3x 100 x 10	3 000
ARION WL1240...	4x 120 x 10	4 800
ARION WL1340...	4x 100 x 10	4 000
ARION WL1350...	6x 100 x 10	6 000
ARION WL1363...	6x 120 x 10	7 200

### Hlavní (silový) obvod

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



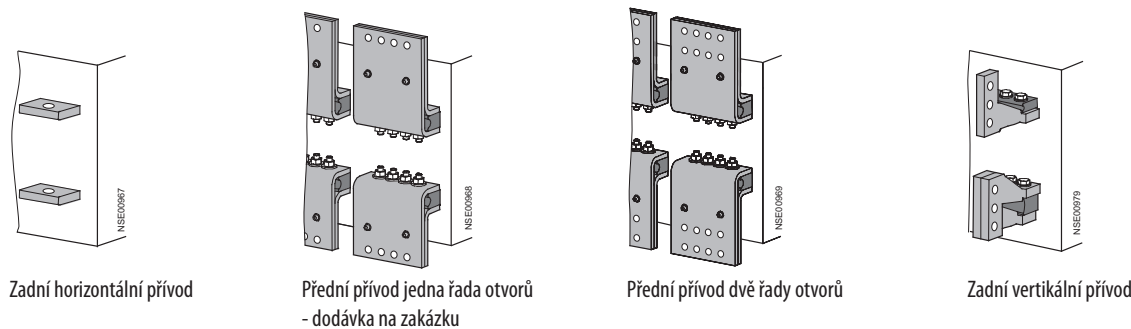
Zadní horizontální přívod  
Zadní vertikální přívod  
Zadní přírubový přívod



Přední přívod jedna řada otvorů  
Přední přívod dvě řady otvorů

### Typy hlavních přívodů

#### Pevné provedení



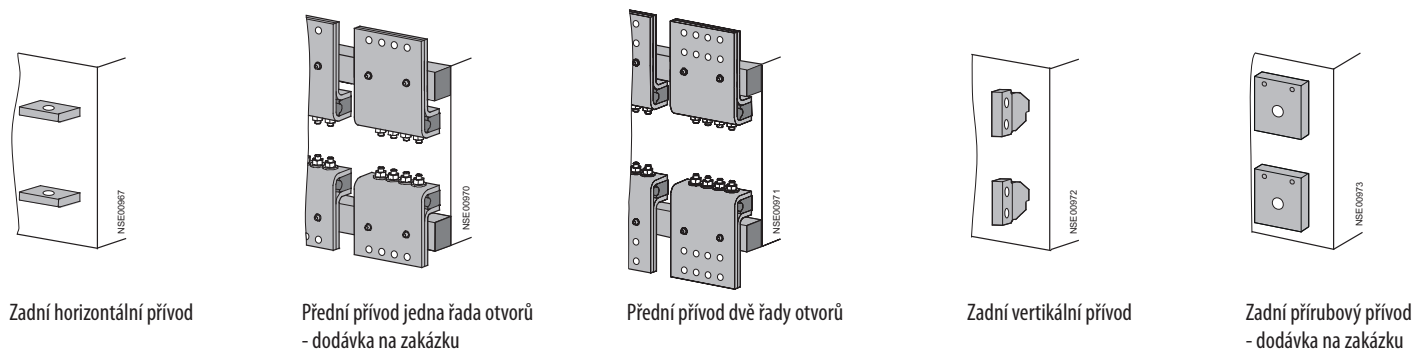
Zadní horizontální přívod

Přední přívod jedna řada otvorů  
- dodávka na zakázku

Přední přívod dvě řady otvorů

Zadní vertikální přívod

#### Výsuvné provedení



Zadní horizontální přívod

Přední přívod jedna řada otvorů  
- dodávka na zakázku

Přední přívod dvě řady otvorů

Zadní vertikální přívod

Zadní přírubový přívod  
- dodávka na zakázku

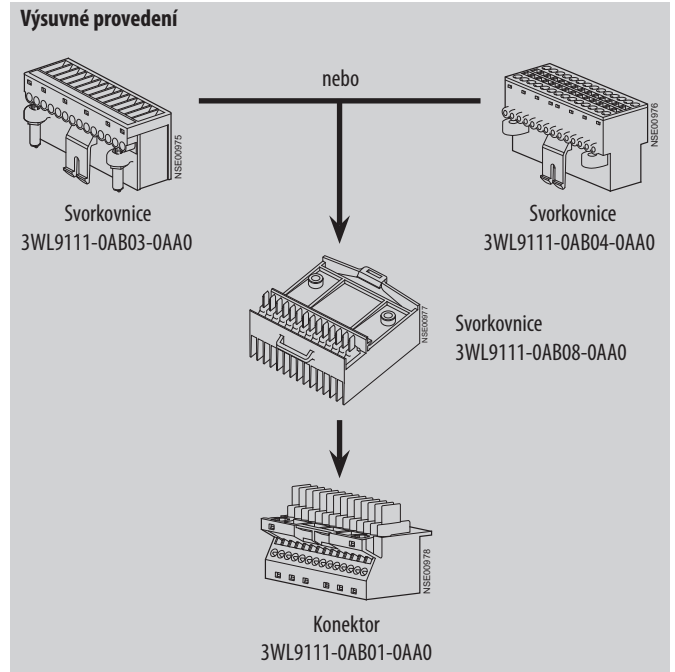
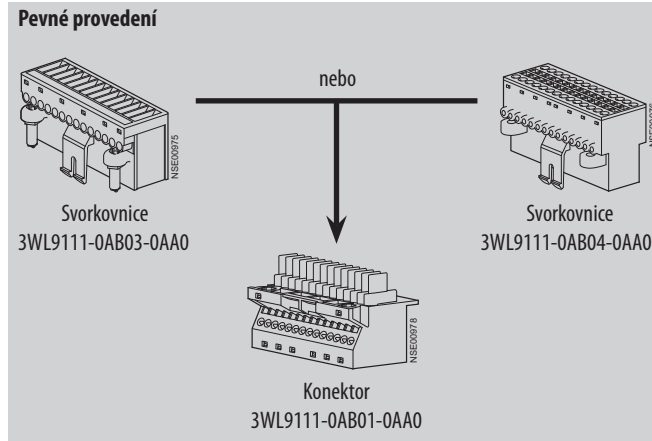
## JISTIČE, ODPÍNAČE

**3P 4P**

### Připojování a montáž

#### Svorkovnice a konektory

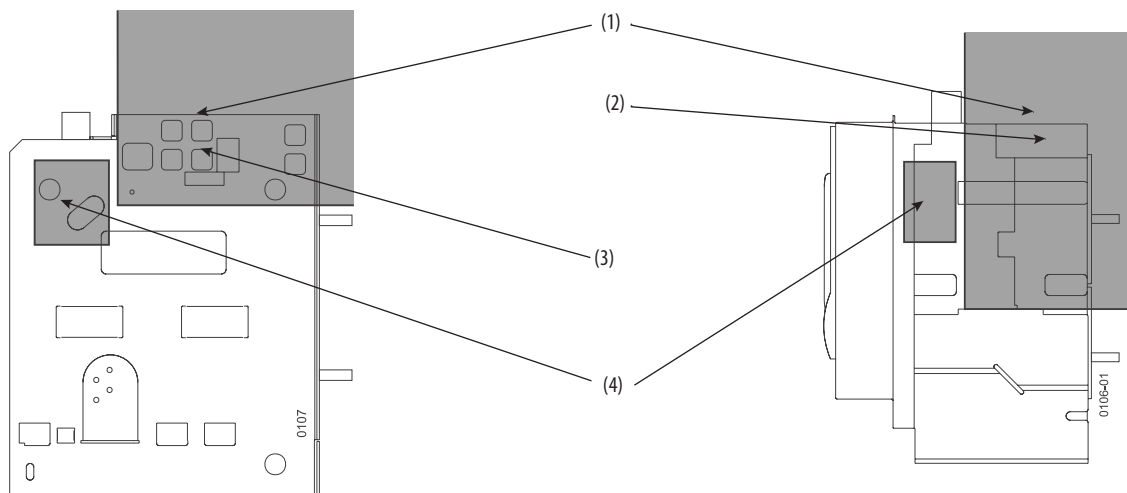
Dodaný jistič/odpínač je vždy vybaven všemi konektory a svorkovnicemi pro připojení zvolených pomocných obvodů.



#### Připojovací průřezy vodičů pomocných obvodů

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

#### Nedovolené prostory pro uložení vodičů



- (1) Deionizační prostor
- (2) Rukojeť
- (3) Vyfukovací otvory
- (4) Blokování

# JISTIČE, ODPÍNAČE

## Připojování a montáž

### Deionizační prostory - pevné provedení

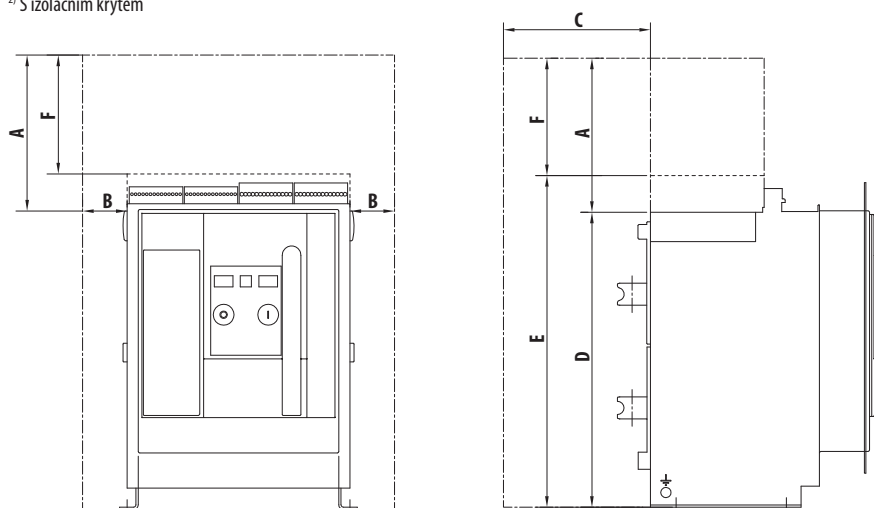
Velikost I	Min. bezpečná vzdálenost od [mm]						
	uzemněných nebo nevodivých částí			živých částí			IT sítě
	standardní zhášecí komory D						
U <sub>e</sub> , vypínací schopnost	A	B	C	A	B	C	A
AC 415 V, AC 500 V, N/S	110	0	0	185	20	20	150
AC 415 V, AC 500 V, H	110	0	0	285	50	20	150
AC 690 V, N/S	110	0	0	335	50	125	-
AC 690 V, H	110	0	0	535	75	140	-
U <sub>e</sub> , vypínací schopnost	speciální zhášecí komory (doplňový kód „A05“ nebo DC provedení) E						
	F	B	C	F	B	C	F
AC 690 V, H	160	0	0	485	75	140	150 <sup>1)</sup>
AC 1 000 V, H	215	0	0	485	100	140	-
DC 1 000 V	150	0	0	150 <sup>2)</sup>	150 <sup>2)</sup>	150 <sup>2)</sup>	-

Velikost II	Min. bezpečná vzdálenost od [mm]						
	uzemněných nebo nevodivých částí			živých částí			IT sítě
	standardní zhášecí komory D						
U <sub>e</sub>	A	B	C	A	B	C	A
AC 415 V, AC 500 V	110	0	0	285	50	20	150
AC 690 V	110	0	0	635	100	140	-
DC 300 V	80	0	0	80 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	-
DC 600 V	235	0	0	235 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	-
U <sub>e</sub> , vypínací schopnost	speciální zhášecí komory (doplňový kód „A05“, „A15“, DC provedení > 600 V, vypínací schopnost C) E						
	F	B	C	F	B	C	F
AC 690 V, H	110	0	0	635	100	140	50 <sup>1)</sup>
AC 1 000 V, H	165	0	0	415	100	125	-
AC 1 150 V	165	0	0	165 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	-
DC 1 000 V	135	0	0	135 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	-

Velikost III	Min. bezpečná vzdálenost od [mm]						
	uzemněných nebo nevodivých částí			živých částí			IT sítě
	standardní zhášecí komory D						
U <sub>e</sub>	A	B	C	A	B	C	A
AC 415 V, AC 500 V	110	0	0	110	20	20	50
AC 690 V	110	0	0	535	100	125	-
U <sub>e</sub>	speciální zhášecí komory (doplňový kód „A05“, vypínací schopnost C) E						
	F	B	C	F	B	C	F
AC 690 V	110	0	0	535	75	140	50 <sup>1)</sup>
AC 1 000 V	165	0	0	415	100	125	-
AC 1 150 V	165	0	0	165 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	-

<sup>1)</sup> Doplňkový kód A05 nebo velikost III s vypínací schopností C

<sup>2)</sup> S izolačním krytem



## JISTIČE, ODPÍNAČE

3P 4P

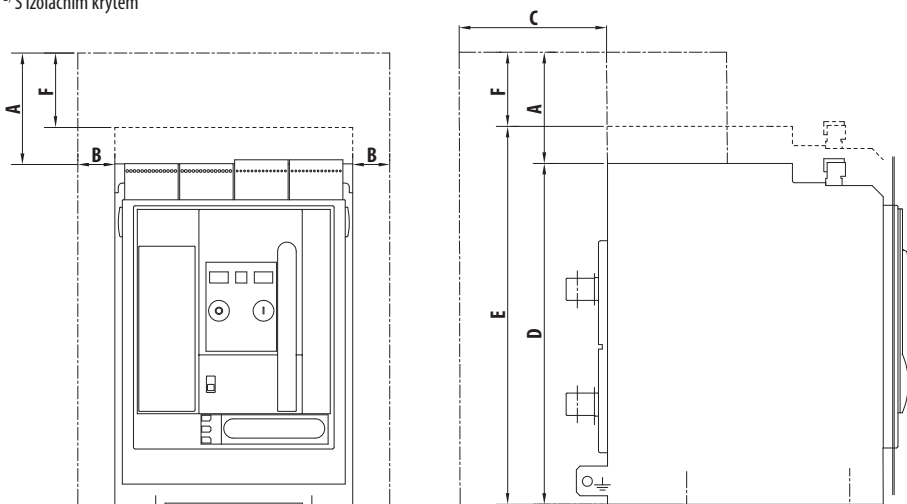
## Připojování a montáž

## Deionizační prostory - výsuvné provedení

Velikost I	Min. bezpečná vzdálenost od [mm]						
	uzemněných nebo nevodivých částí			živých částí			IT síť
U <sub>e</sub> vypínací schopnost	standardní zřáhací komory bez krytu / s krytem D						
	A	B	C	A	B	C	A
AC 415 V, AC 500 V, N/S	55 / 0	0 / 40	0 / 0	155 / 20	20 / 100	20 / 14	90 / -
AC 415 V, AC 500 V, H	55 / 0	0 / 40	0 / 0	255 / 20	50 / 50	20 / 14	-
AC 690 V, N/S	55 / 0	0 / 40	0 / 0	305 / 20	50 / 100	125 / 14	-
AC 690 V, H	55 / 0	0 / 40	0 / 0	505 / 20	75 / 225	140 / 14	-
U <sub>e</sub> vypínací schopnost	speciální zřáhací komory (doplňový kód „A05“) E						
	F	B	C	F	B	C	F
AC 690 V, H	55	0	0	510	75	140	90 <sup>1)</sup>
AC 1 000 V	110	0	0	510	100	140	-

Velikost II	Min. bezpečná vzdálenost od [mm]						
	uzemněných nebo nevodivých částí			živých částí			IT síť
U <sub>e</sub>	standardní zřáhací komory bez krytu / s krytem D						
	A	B	C	A	B	C	A
AC 415 V, AC 500 V	55 / 0	0 / 70	0 / 0	255 / 20	50 / 50	14 / 14	90 / -
AC 690 V	55 / 0	0 / 70	0 / 0	605 / 20	100 / 225	30 / 14	-
DC 300 V	40 / -	0 / -	0 / -	40 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	-
DC 600 V	190 / -	0 / -	0 / -	190 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	-
U <sub>e</sub> vypínací schopnost	speciální zřáhací komory (doplňový kód „A05“, „A15“, vypínací schopnost C, DC provedení > 600 V) E						
	F	B	C	F	B	C	F
AC 690 V, H	55	0	0	510	100	30	10 <sup>1)</sup>
AC 1 000 V, H	110	0	0	510	100	140	-
AC 1 150 V	110	0	0	110 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	-
DC 1 000 V	105	0	0	105 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	-

Velikost III	Min. bezpečná vzdálenost od [mm]						
	uzemněných nebo nevodivých částí			živých částí			IT síť
U <sub>e</sub>	standardní zřáhací komory bez krytu / s krytem D						
	A	B	C	A	B	C	A
AC 415 V, AC 500 V	55 / 0	0 / 40	0 / 0	55 / 20	20 / 50	14 / 14	5 / -
AC 690 V	55 / 0	0 / 40	0 / 0	505 / 20	100 / 200	14 / 14	-
U <sub>e</sub> vypínací schopnost	speciální zřáhací komory (doplňový kód „A05“, vypínací schopnost C) E						
	F	B	C	F	B	C	F
AC 690 V	55	0	0	305	100	14	10 <sup>1)</sup>
AC 1 000 V, H	55	0	0	305	100	14	-
AC 1 000 V, C	110	0	0	360	100	14	-
AC 1 150 V	110	0	0	110 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	-

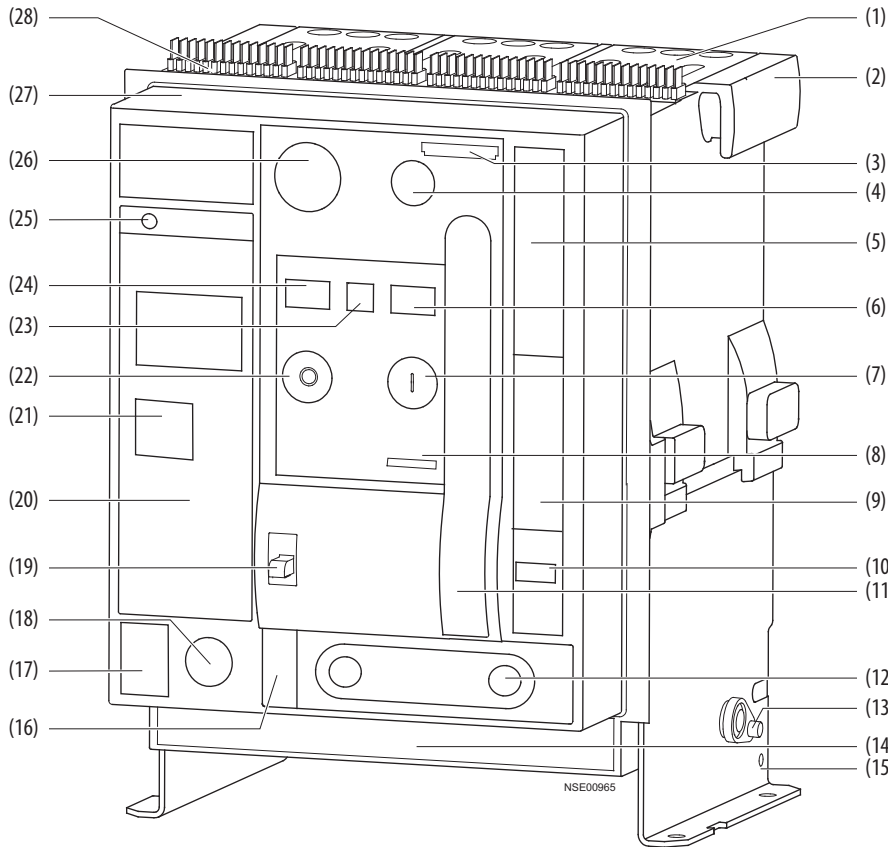
<sup>1)</sup> Doplňkový kód A05 nebo velikost III s vypínací schopností C<sup>2)</sup> S izolačním krytem



# JISTIČE, ODPÍNAČE

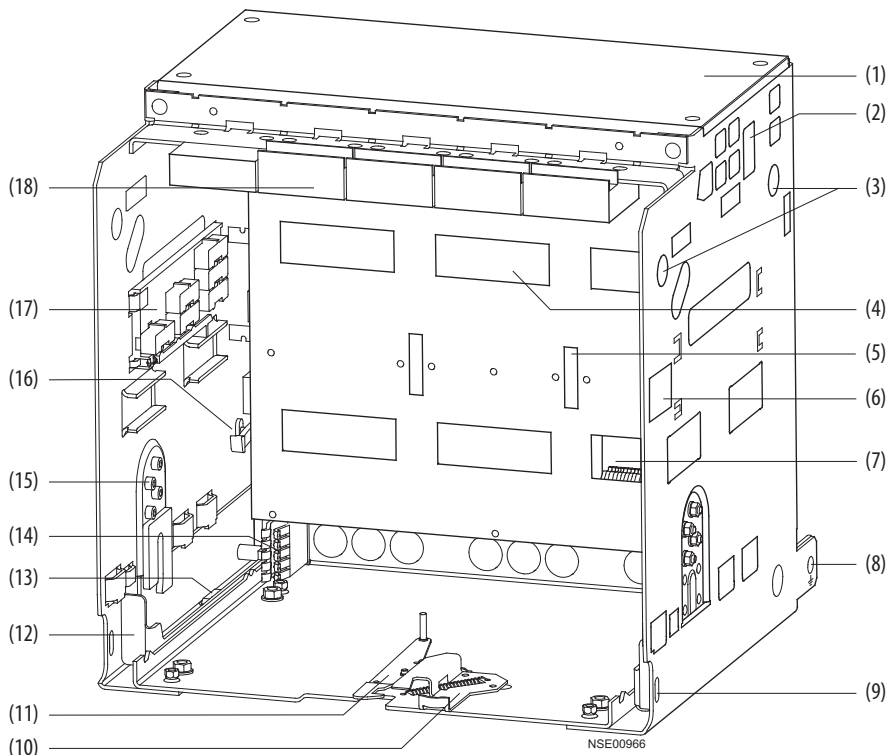
## Popis

### Jistič



- 1 Zhášecí komory
- 2 Transportní rukojeť
- 3 Štítek pro popis uživatelem
- 4 Volitelně vypínač motor. pohonu střadače nebo tlačítko „elektricky ZAP“
- 5 Štítek s parametry jističe (jmenovité hodnoty)
- 6 Mechanický ukazatel stavu střadače
- 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 střadače
- 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 jistění 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 hříbové 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

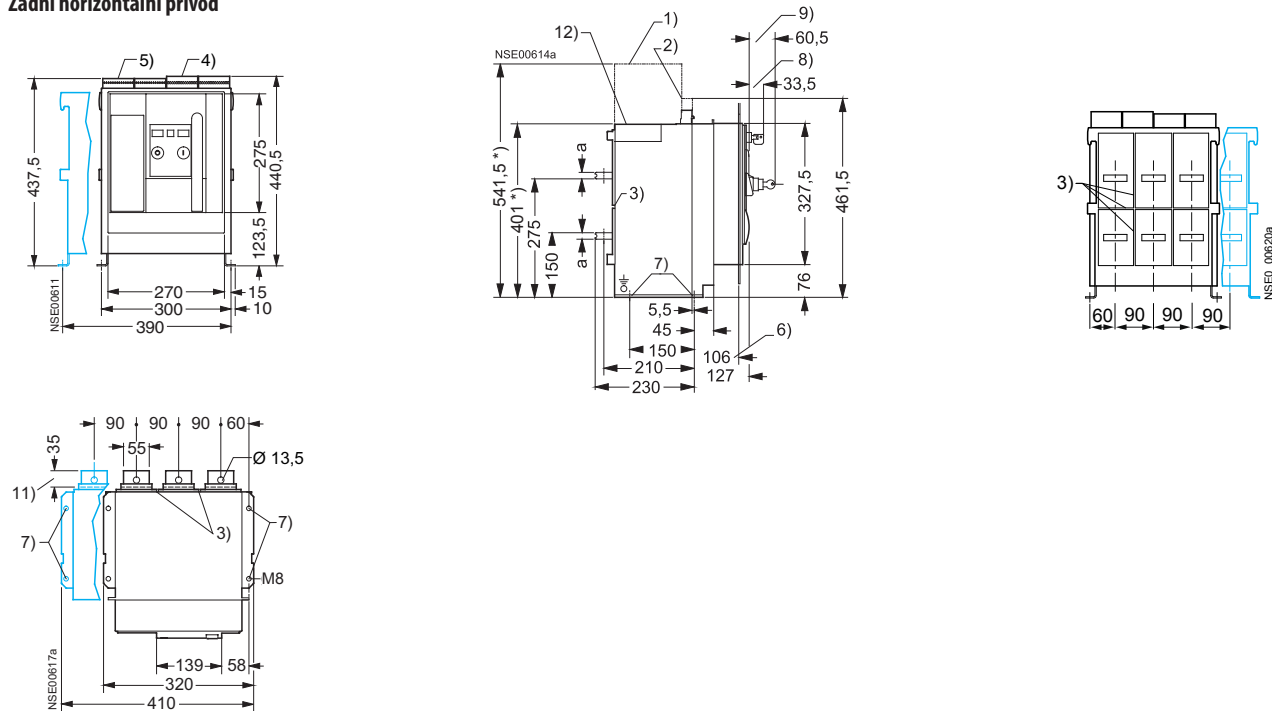


- 1 Kryt zhášecích komor (volitelně)
- 2 Výfukové otvory
- 3 Otvory pro jeřábové háky
- 4 Izolační kryt (volitelně)
- 5 Uzamykání izolačního krytu
- 6 Typový štítek výsuvného zařízení
- 7 Rozpojovací kontakty hlavních přívodů
- 8 Otvor pro ochranné uzemnění - průměr 14 mm
- 9 Uzamykací zařízení pro výsuvací 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

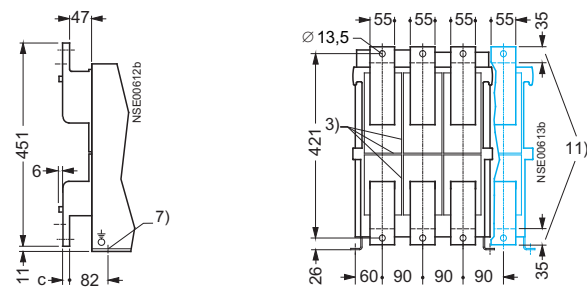
## JISTIČE, ODPÍNAČE

## Rozměry - velikost I - pevné provedení

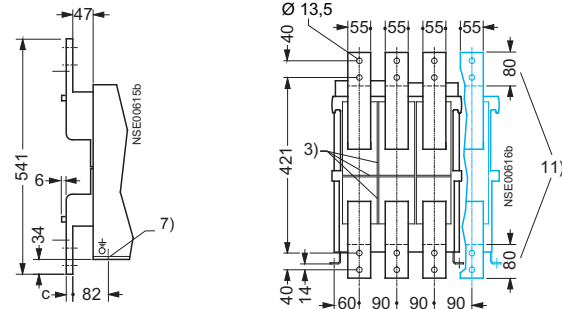
## Zadní horizontální přívod



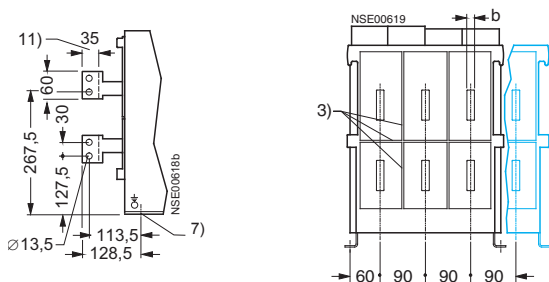
## Přední přívod jedna řada otvorů



## Přední přívod dvě řady otvorů



## Zadní vertikální přívod



## 4pólové provedení

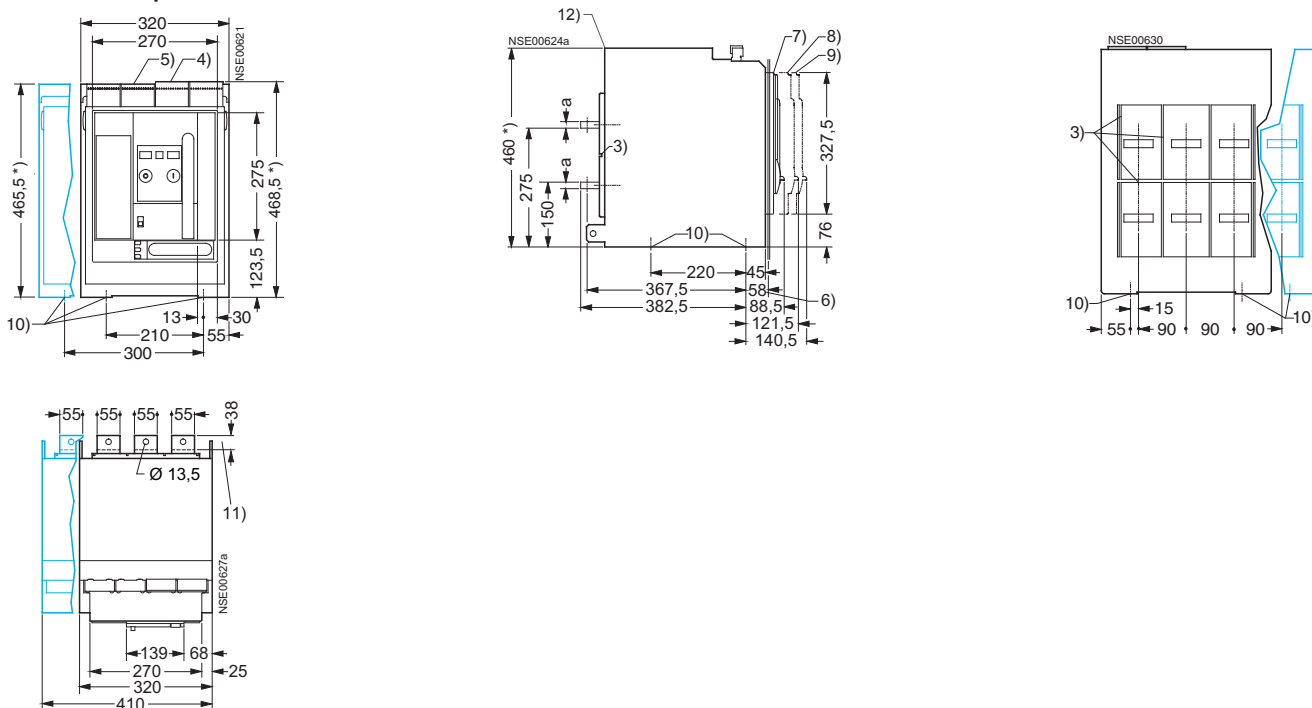
- 1) Montážní prostor pro výměnu zhášecích komor
  - 2) Prostor pro připojení pomocných obvodů
  - 3) Drážky pro izolační přepážky (4 mm šířka, 5 mm hloubka)
  - 4) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami
  - 5) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT)
  - 6) Rozměr k vnitřní 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/NYP
  - 11) Styčná plocha
  - 12) Horní hrana zhášecích komor
- \*) +50 mm pro speciální provedení (doplňkový kód „A05“, DC)

Jmenovitý proud	Rozměr	a	b	c
do 1 000 A (pouze vypínací schopnost N/S)		10	10	10
1 250 ÷ 2 000 A nebo vypínací schopnost H nebo DC		15	20	15

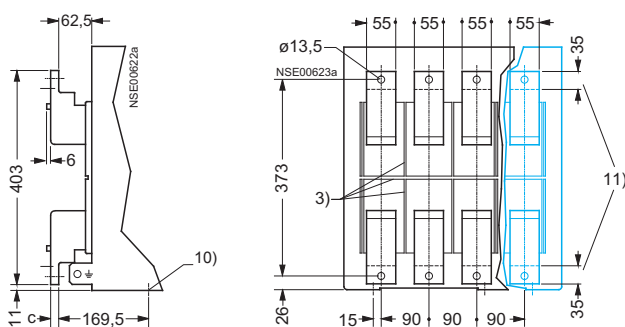
# JISTIČE, ODPÍNAČE

## Rozměry - velikost I - výsuvné provedení

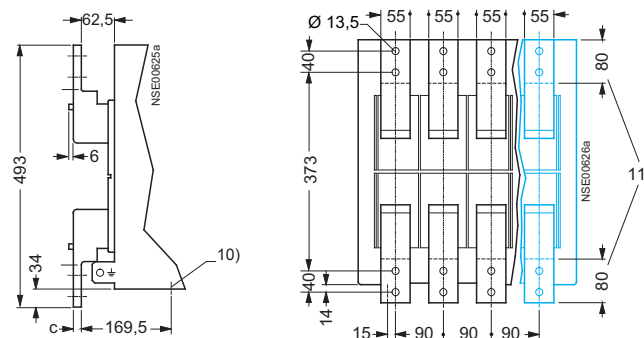
### Zadní horizontální přívod



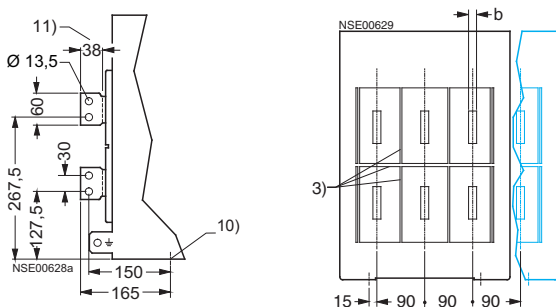
### Přední přívod jedna řada otvorů



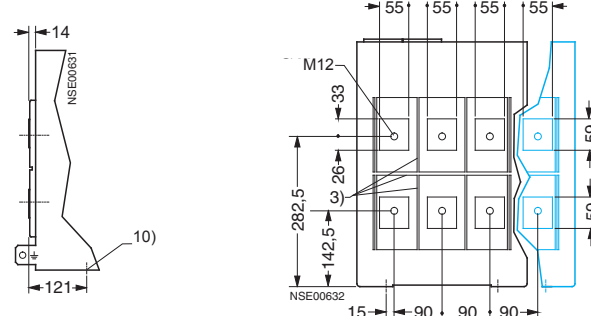
### Přední přívod dvě řady otvorů



### Zadní vertikální přívod



### Zadní přírubový přívod



### 4pólové provedení

- 3) Drážky pro izolační přepážky (4 mm šířka, 5 mm hloubka)
- 4) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami
- 5) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT)
- 6) Rozměr k vnitřní ploše zavřených dveří rozváděče
- 7) Arion v pracovní poloze
- 8) Arion ve zkušební poloze
- 9) Arion v odpojené poloze
- 10) Otvory pro upevňovací šrouby, průměr 10 mm
- 11) Styčná plocha
- 12) Horní hrana zhášecích komor

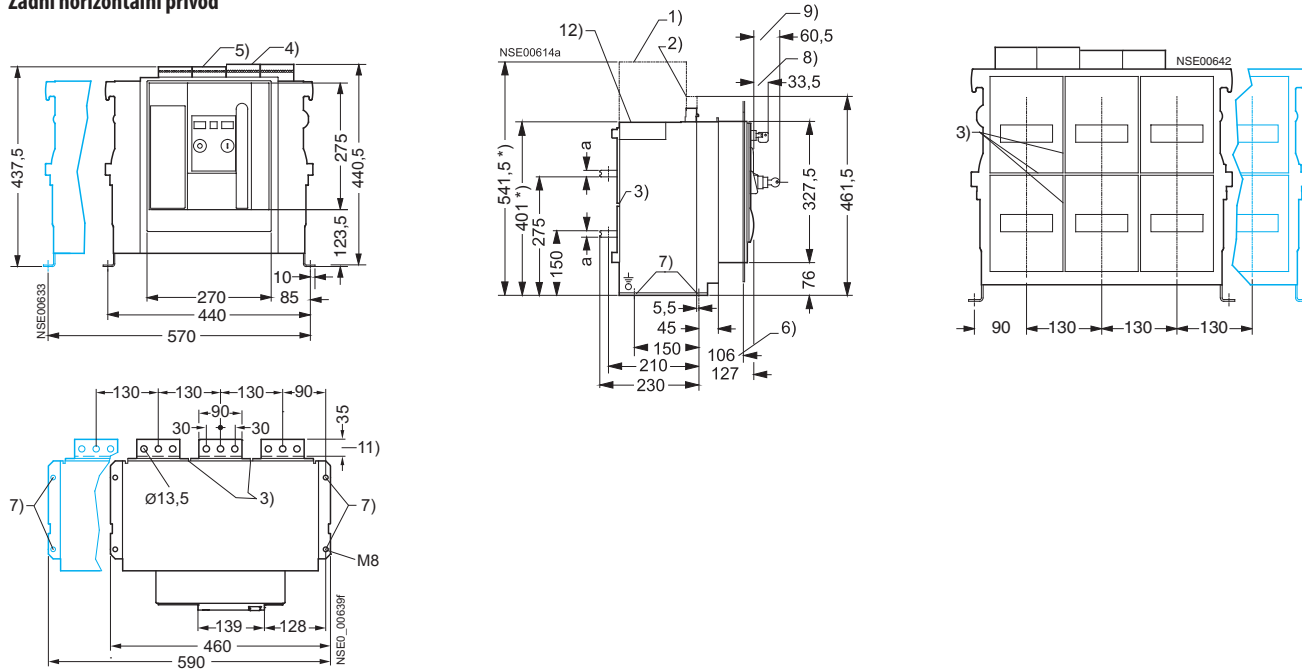
\*) +50 mm pro speciální provedení (doplňkový kód „A05“)

Jmenovitý proud	Rozměr	a	b	c
do 1 000 A (pouze vypínací schopnost N/S)		10	10	10
1 250 ÷ 2 000 A nebo vypínací schopnost H		15	20	15

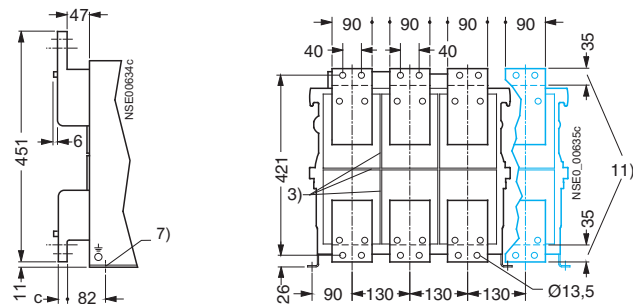
# JISTIČE, ODPÍNAČE

## Rozměry - velikost II - pevné provedení

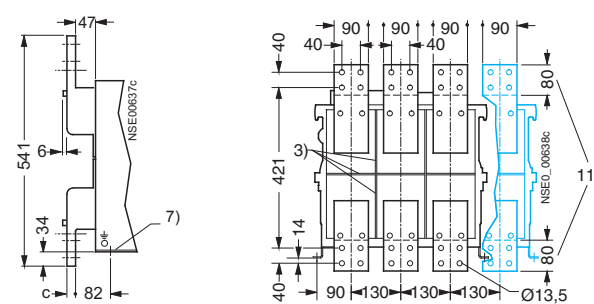
### Zadní horizontální přívod



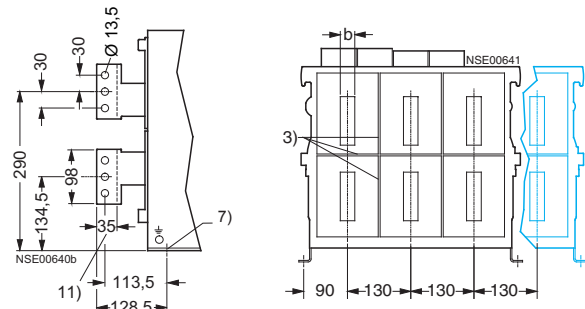
### Přední přívod jedna řada otvorů



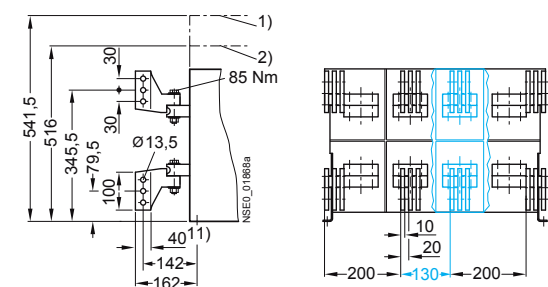
### Přední přívod dvě řady otvorů



### Zadní vertikální přívod - AC 3 200 A, DC 4 000 A



### Zadní vertikální přívod - AC 4 000 A



#### 4pólové provedení

- 1) Montážní prostor pro výměnu zhašecích komor
- 2) Prostor pro připojení pomocných obvodů
- 3) Drážky pro izolační přepážky (4 mm šířka, 5 mm hloubka)
- 4) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami
- 5) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT)
- 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
- 12) Horní hrana zhašecích komor

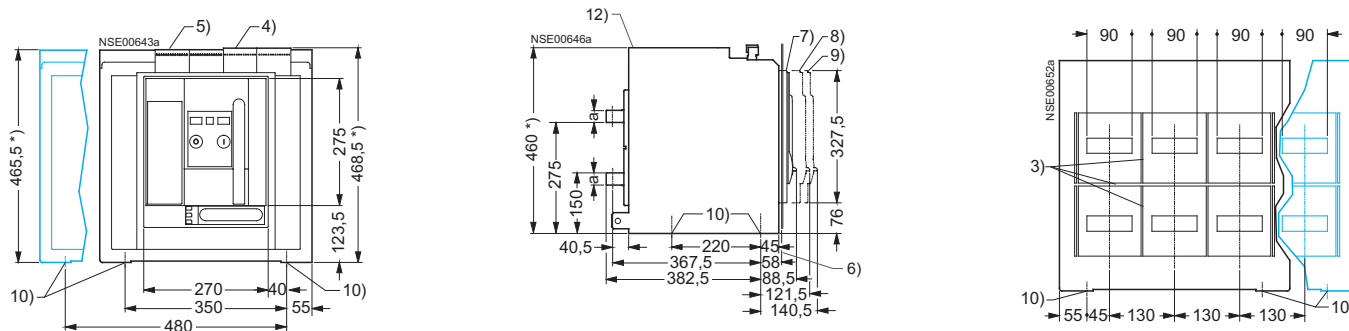
\* ) +50 mm pro speciální provedení (doplňkový kód „A05“, „A15“, vypínací schopnost C, DC > 600 V)

Jmenovitý proud	Rozměr	a	b	c
do AC 1 600 A		10	15	10
do DC 2 000 A		15	15	10
AC 2 500 A		15	15	20
AC 3 200 A / DC 4 000 A nebo vypínací schopnost C		30	30	20

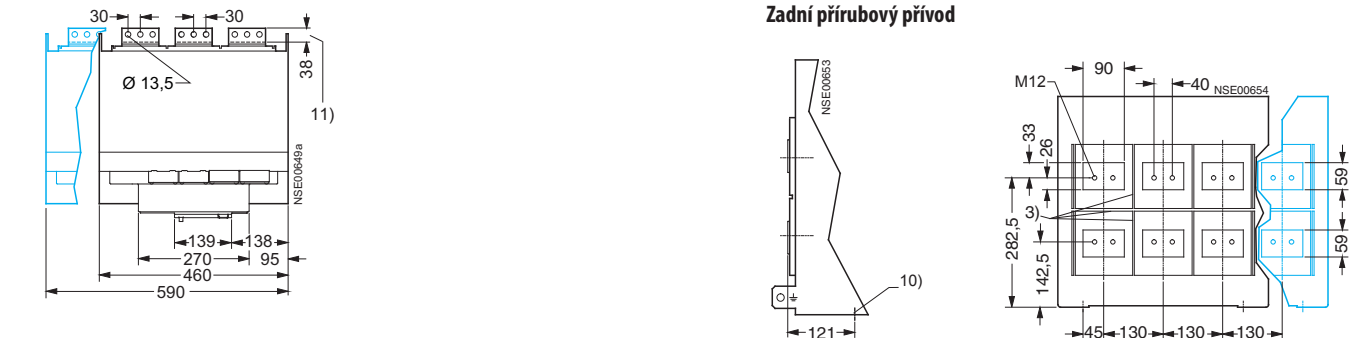
# JISTIČE, ODPÍNAČE

## Rozměry - velikost II - výsuvné provedení

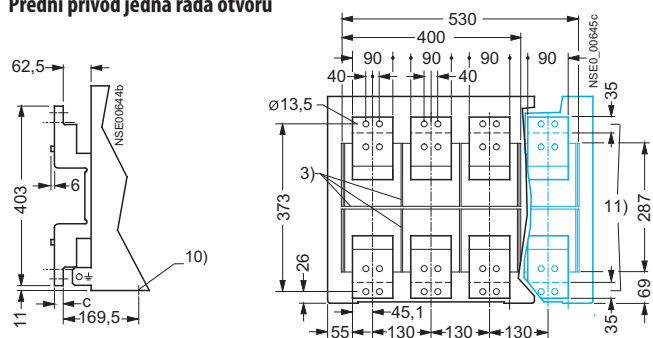
### Zadní horizontální přívod



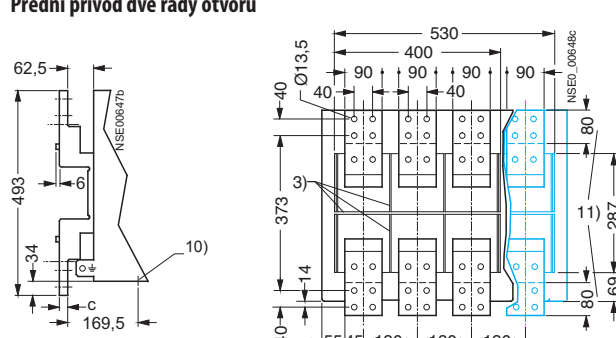
### Zadní přírubový přívod



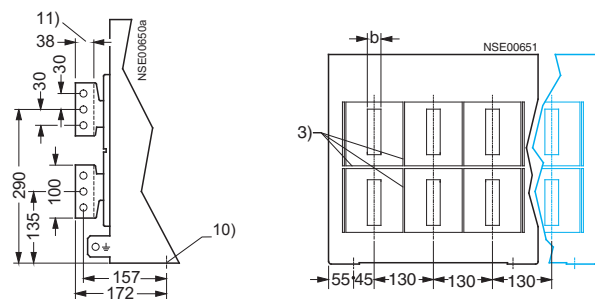
### Přední přívod jedna řada otvorů



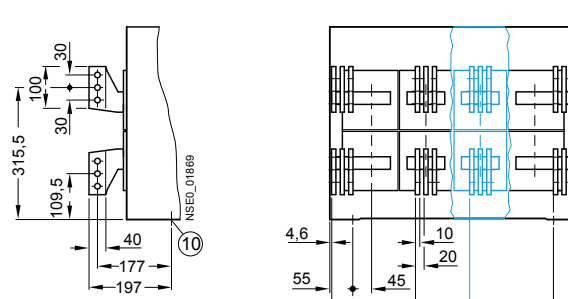
### Přední přívod dvě řady otvorů



### Zadní vertikální přívody - AC 3 200 A, DC 4 000 A



### Zadní vertikální přívod - AC 4 000 A



### 4pólové provedení

- 3) Drážky pro izolační prepážky (4 mm šířka, 5 mm hloubka)
- 4) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami
- 5) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT)
- 6) Rozměr k vnitřní ploše zavřených dveří rozváděče
- 7) Arion v pracovní poloze
- 8) Arion ve zkušební poloze
- 9) Arion v odpojené poloze
- 10) Otvory pro upevňovací šrouby, průměr 10 mm
- 11) Styčná plocha
- 12) Horní hrana zášescích komor

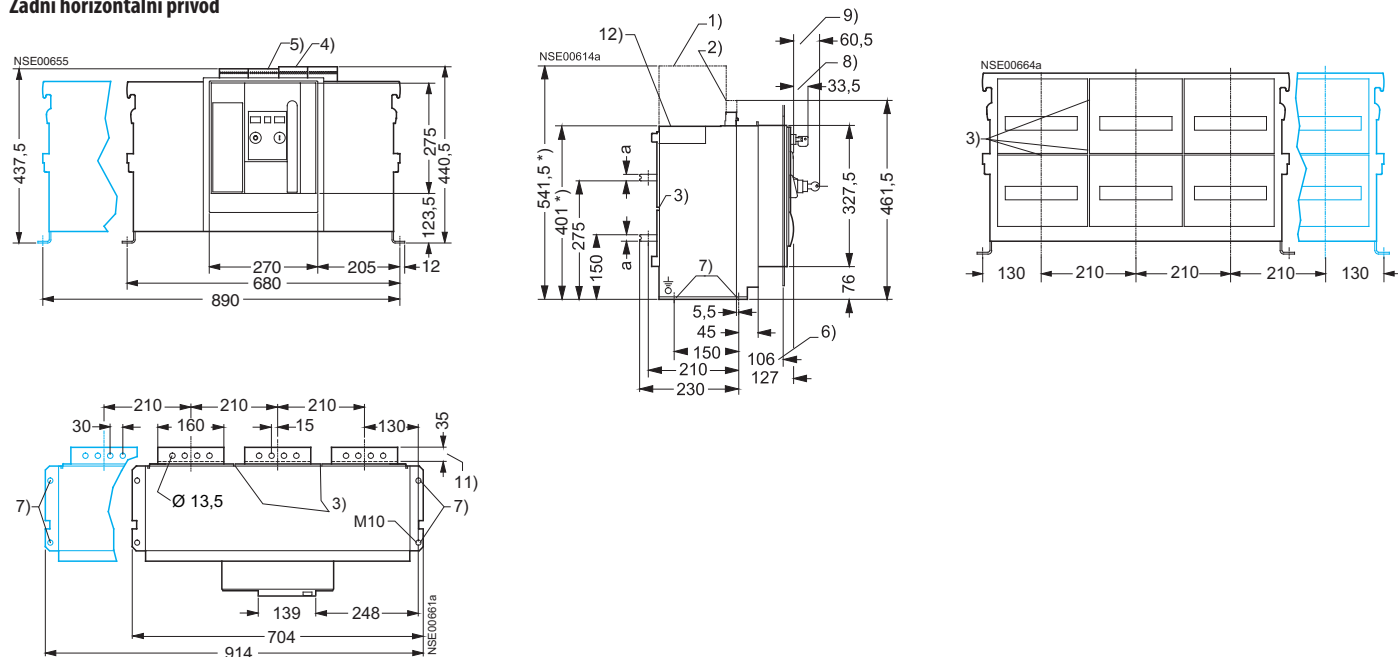
\*) +50 mm pro speciální provedení (doplňkový kód „A05“, „A15“, vypínací schopnost C, DC > 600 V)

Jmenovitý proud	Rozměr	a	b	c
do AC/DC 2000 A		10	10	10
AC 2 500 A		15	15	20
AC 3 200 A / DC 4 000 A nebo vypínací schopnost C		30	30	20

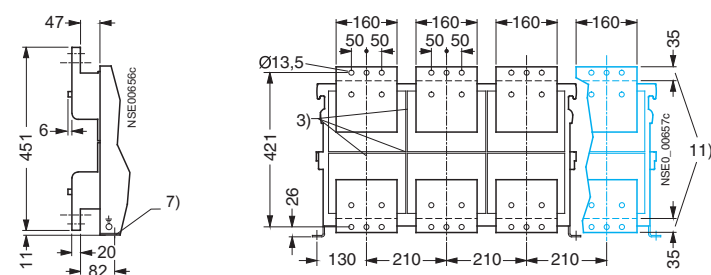
## JISTIČE, ODPÍNAČE

## Rozměry - velikost III - pevné provedení

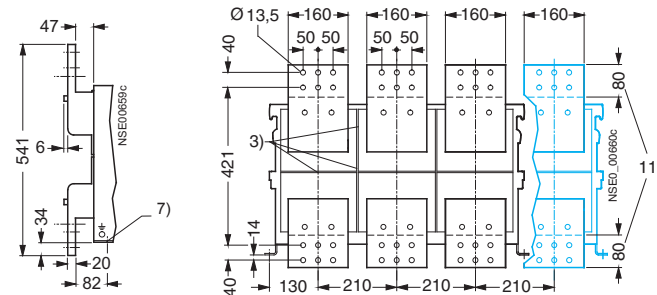
## Zadní horizontální přívod



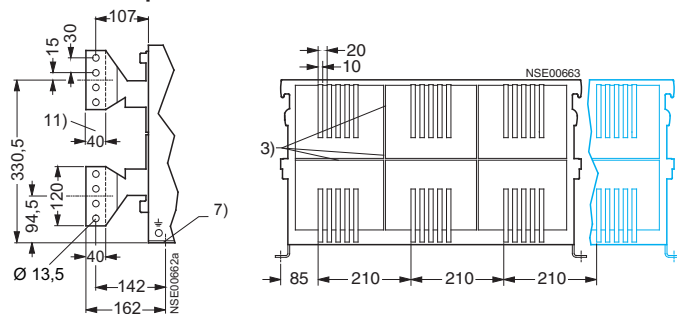
## Přední přívod jedna řada otvorů



## Přední přívod dvě řady otvorů



## Zadní vertikální přívod



## 4pólové provedení

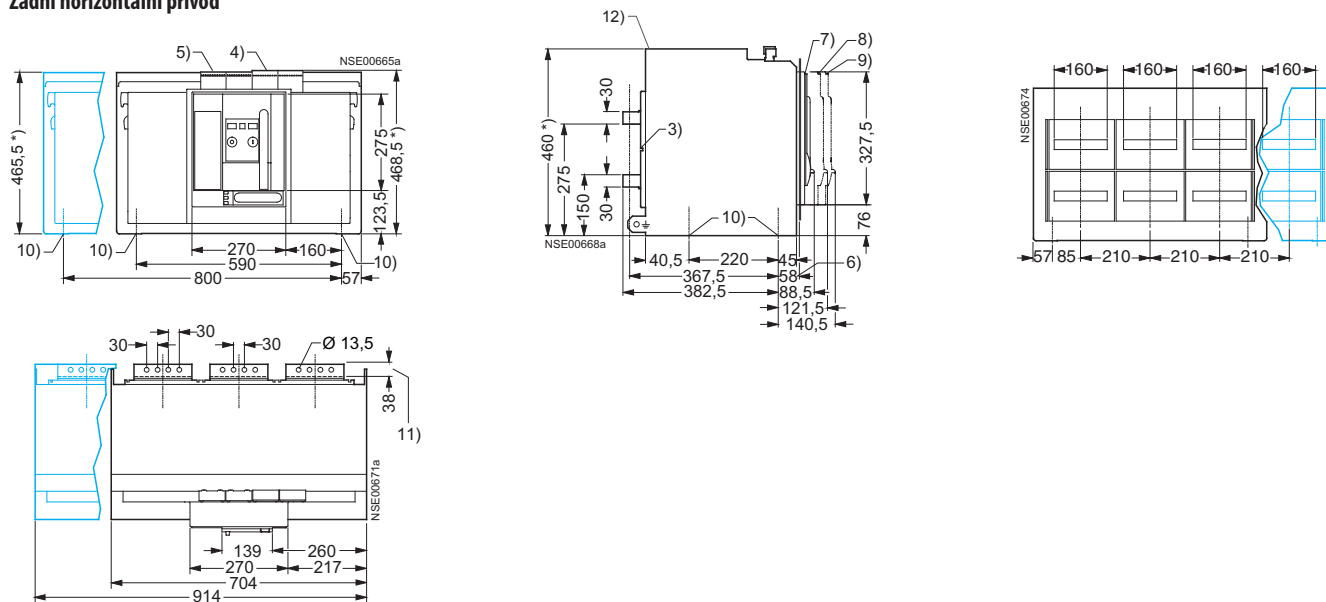
- 1) Montážní prostor pro výměnu zhášecích komor
- 2) Prostor pro připojení pomocných obvodů
- 3) Drážky pro izolační přepážky (4 mm šířka, 5 mm hloubka)
- 4) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami
- 5) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT)
- 6) Rozměr k vnitřní ploše zavěšených dveří rozváděče
- 7) Upevňovací body k montáži jističe
- 8) Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí, na čelním ovládacím panelu
- 9) Uzamykací zařízení proti mechanickému ZAP/NYP
- 11) Styčná plocha
- 12) Horní hrana zhášecích komor

\*) +50 mm pro speciální provedení (doplňkový kód „A05“, vypínací schopnost C)

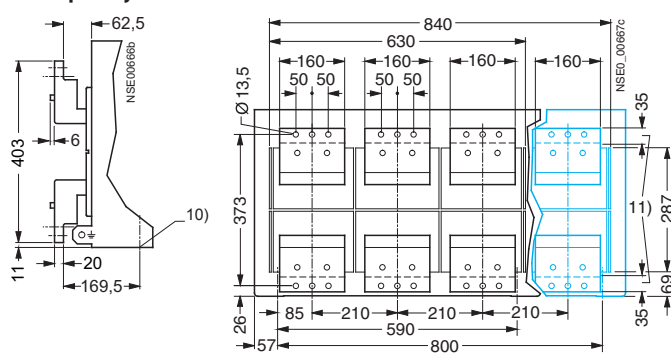
# JISTIČE, ODPÍNAČE

## Rozměry - velikost III - výsuvné provedení

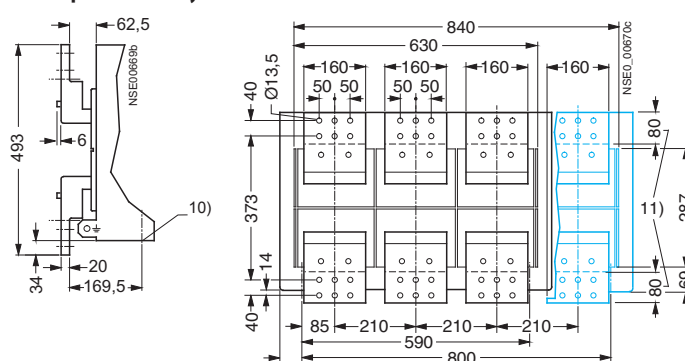
### Zadní horizontální přívod



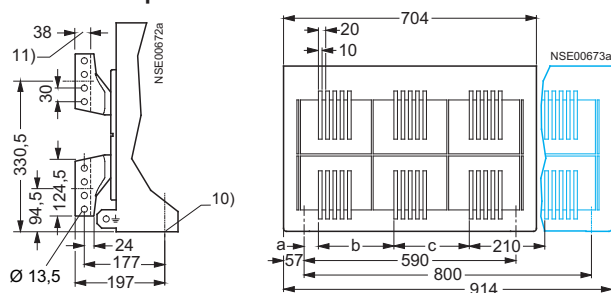
### Přední přívod jedna řada otvorů



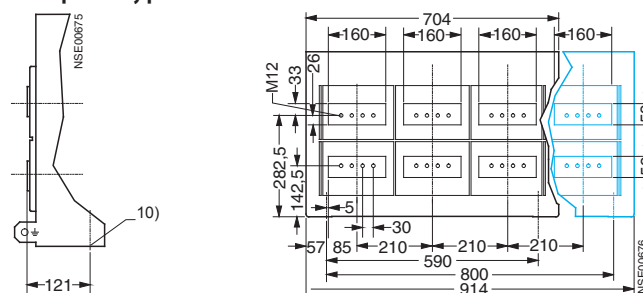
### Přední přívod dvě řady otvorů



### Zadní vertikální přívod



### Zadní přírubový přívod



#### 4pólové provedení

- 3) Drážky pro izolační přepážky (4 mm šířka, 5 mm hloubka)
- 4) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami
- 5) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT)
- 6) Rozměr k vnitřní ploše zavřených dveří rozváděče
- 7) Arion v pracovní poloze
- 8) Arion ve zkušební poloze
- 9) Arion v odpojené poloze
- 10) Otvory pro upevňovací šrouby, průměr 10 mm
- 11) Styčná plocha
- 12) Horní hrana zhášecích komor

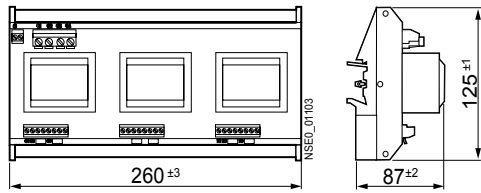
\*) +50 mm pro speciální provedení (doplňkový kód „A05“, vypínací schopnost C)

Jmenovitý proud	Rozměr	a	b
do 4 000 A		40	210
5 000 A		40	210
6 300 A		5	245

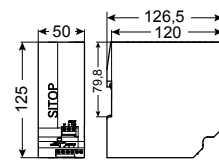
# JISTIČE, ODPÍNAČE

## Rozměry - příslušenství

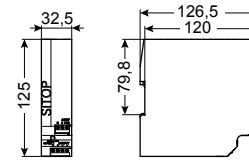
Měřicí transformátor napětí - 3WL9111-0BB68-0AA0



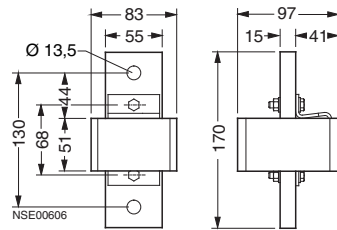
Zdroj napětí - 6EP1333-2BA20



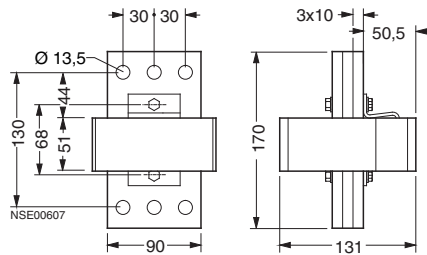
Zdroj napětí - 6EP1332-2BA20



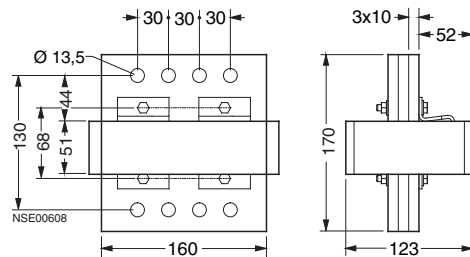
Vnější měřicí proudový transformátor pro N vodič s Cu pasy - velikost I - 3WL9111-0AA31-0AA0



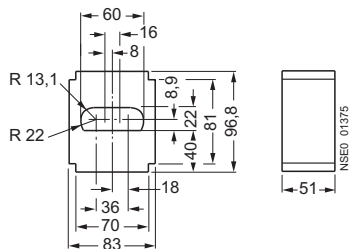
Vnější měřicí proudový transformátor pro N vodič s Cu pasy - velikost II - 3WL9111-0AA32-0AA0



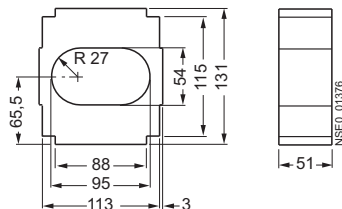
Vnější měřicí proudový transformátor pro N vodič s Cu pasy - velikost III - 3WL9111-0AA33-0AA0



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



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

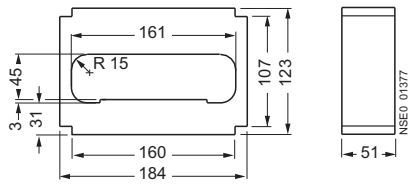




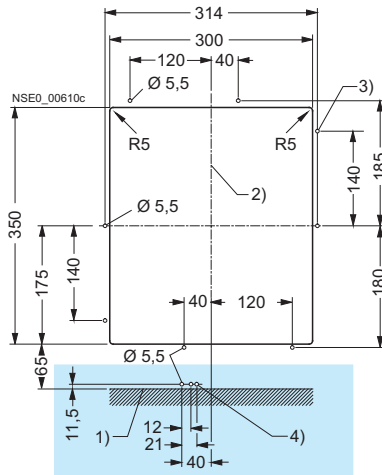
# JISTIČE, ODPÍNAČE

## Rozměry - příslušenství

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

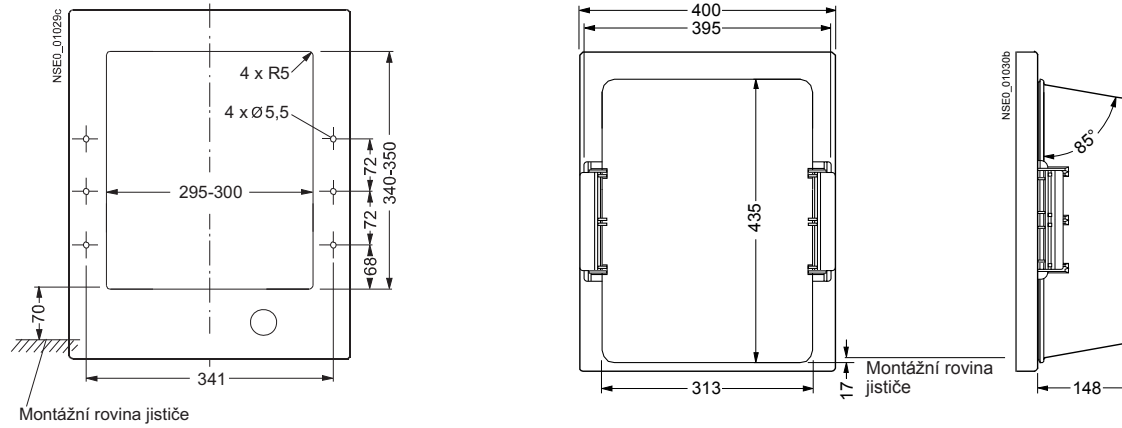


## Výřez ve dveřích rozváděče pro ovládací panel při použití těsnícího rámu

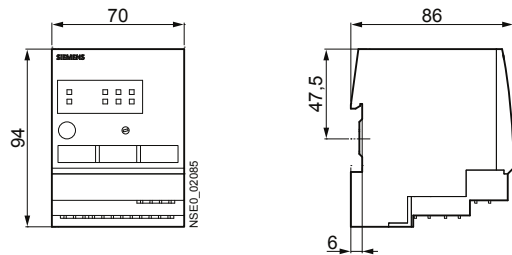


- 1) Montážní rovina
- 2) Osa ovládacího panelu
- 3) 8 montážních otvorů pro těsnící rám
- 4) 3 montážní otvory pro blokování dveří rozváděče

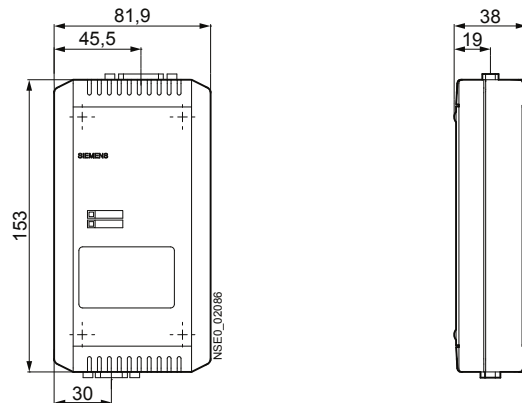
## Výřez ve dveřích rozváděče pro ovládací panel při použití průhledného krytu



## CubicleBUS moduly - 3WL9111-0AT2.-0AA0

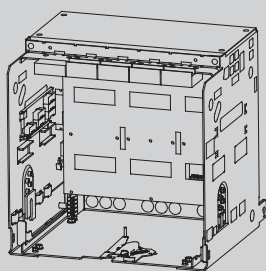


## BDA plus adaptér - 3WL9111-0AT33-0AA0



## VÝSUVNÁ ZAŘÍZENÍ

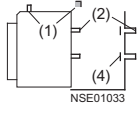
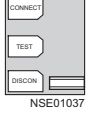
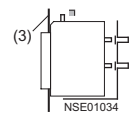
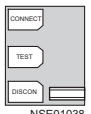
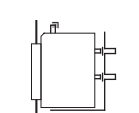
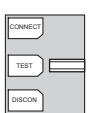
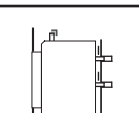
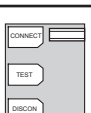
3P 4P

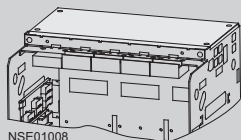


## Popis

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

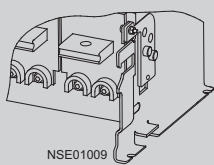
	Zobrazení	Signalizace polohy	Hlavní proudové dráhy (2)	Pomocné obvody (1)	Dveře rozváděče (3)	Izolační kryt (4)
Poloha pro údržbu			rozpojené	rozpojené	otevřené	zavřen
Odpojená poloha			rozpojené	rozpojené	zavřené	zavřen
Zkušební poloha (Revizní poloha)			rozpojené	spojené	zavřené	zavřen
Pracovní poloha			spojené	spojené	zavřené	otevřen



## 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 přídatné vybavení pro výsuvné zařízení.



## Kódování výsuvného zařízení

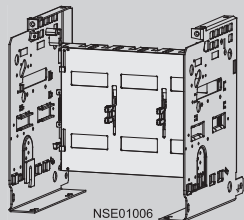
## 3WL111-0AR12-0AA0

Výsuvný jistič a výsuvné zařízení lze volitelně vybavit přídatným kódovacím zařízením, které je nastavené podle vybavení jističe. Kódovací zařízení umožňuje zákazníkovi 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.

## Izolační kryt

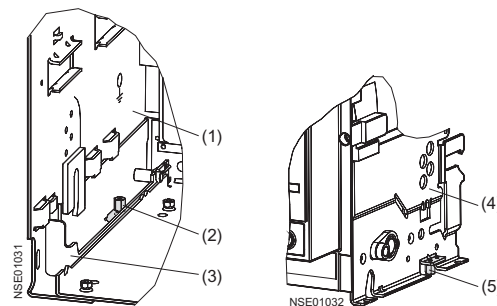
## 3WL9111-0AP..-0AA0 nebo doplňkový kód „R21“

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.



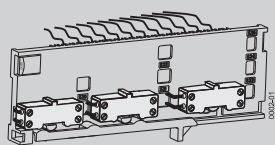
## Kódovací zařízení podle jmenovitého proudu

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 noží hlavních proudových drah.

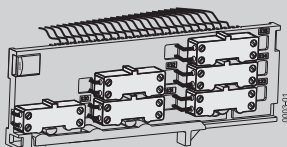


- (1) Výsuvné zařízení, levá vnitřní strana; pravá vnitřní strana analogicky
- (2) Kódový čep na vodící kolejnici na výsuvném zařízení
- (3) Vodící kolejnice
- (4) Výsuvný jistič, pravá strana; levá strana analogicky
- (5) Kódový čep ve výsuvném zařízení

## VÝSUVNÁ ZAŘÍZENÍ



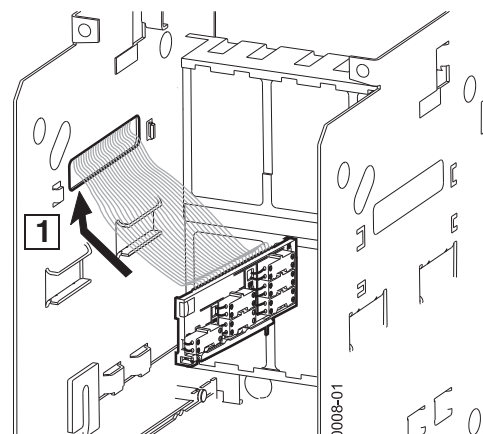
3WL9111-0AH11-0AA0  
nebo doplňkový kód



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. 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 rozeznut  
 - kontakt zapnut

### Připojovací průřezy vodičů

Typ vodiče	Typ svorky - pružinové
Cu lanko bez dutinky	1x 0,5 mm <sup>2</sup> ÷ 1x 2,5 mm <sup>2</sup>

### Parametry signalizačních spínačů polohy

Jmenovité provozní napětí	$U_e$	AC/DC 250 V	
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	AC 440 V / DC 250 V	
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. PVA10 8A gG	
	Jistič	Max. LTN-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. 77. 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  $0,4 \div 1 I_n$ . Přehled parametrů nadproudových spouští je na str. 67. Na dalších stránkách jsou popsány jednotlivé nadproudové spouště s vypínacími charakteristikami. Modely nadproudových spouští ETU45B a vyšší umožňují nastavení hodnoty  $I_{ft} = \text{konst.}$  Průběh vypínací charakteristiky se tím více přiblíží 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 spoušť ETU45B může být vybavena 4řádkovým LCD displejem. Nadproudová spoušť ETU76B má pevně integrovaný 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. 77. 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. 25. Modul jmenovitého proudu je možné také vyměnit dodatečně a snížit tak jmenovitý proud jističe, viz str. 33. 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  $0,4 \div 1 I_n$  je odvislá od jmenovitého proudu modulu, nikoli od maximálního proudu jističe.

Příklad:

- Jistič s max. jmenovitým proudem 2 500 A se standardně dodaným modulem jmenovitého proudu
  - nastavení  $I_r$  1 000  $\div$  2 500 A
- Jistič s max. jmenovitým proudem 2 500 A a modulem jmenovitého proudu s  $I_n = 1 000$  A
  - nastavení  $I_r$  400  $\div$  1 000 A

#### Přepínatelná sada parametrů

Nadproudové spouště ETU76B dovolují nastavit do paměti dvě sady parametrů (dvě různé vypínací charakteristiky) pro jištění dvou různých zařízení. Pouhým přepnutím těchto sad parametrů (přes datovou komunikaci nebo 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 3pólové jističe doplněny o vnější transformátor proudu pro N vodič, viz str. 34. 4pólové jističe musí být vybaveny vnitřním proudovým transformátorem pro N vodič, viz str. 26. U 4pólových jističů bez vnitřního proudového transformátoru proudu pro N vodič je N vodič pouze spínání. Možností nastavení jištění N vodiče viz tabulka na str. 67.

#### Jištění proti zemnímu zkratu

Viz str. 76.

#### 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. 33. Pro více informací prosím kontaktujte 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](http://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 funkci došlo k vypnutí jističe, se při stisknutí tlačítka rozsvítí příslušná LED. Příčinu posledního vypnutí si nadproudová spoušť pamatuje až do vymazání paměti tlačítkem „CLEAR“ max. však 24 hod.

#### Vypínací charakteristiky

Každému typu nadproudové spouště Arion 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. Vizualní 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 vysunutě. 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

## Parametry

Základní funkce	Typ nadproudové spouště	ETU15B	ETU25B	ETU27B
	<b>Jištění při přetížení</b>	+	+	+
	Funkci lze zapnout a vypnout	–	–	–
	Rozsah nastavení $I_R = I_n \times \dots$	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 $I^2t$ při $6 \times I_n$	10 s pevně	10 s pevně	10 s pevně
	Rozsah nastavení doby zpoždění $t_R$ pro $I^4t$ při $6 \times I_n$	–	–	–
	Tepelná paměť	–	–	–
	Citlivost na výpadek fáze	–	při $t_{sd} = 20 \text{ ms (M)}^{1)}$	při $t_{sd} = 20 \text{ ms (M)}^{1)}$
	<b>Jištění vodiče N</b>	–	–	+
	Funkci lze zapnout a vypnout	–	–	+ (posuvným přepínačem)
	Rozsah nastavení pro vodič $N I_N = I_n \times \dots$	–	–	1
	<b>Krátkodobě zpožděné jištění při zkratu</b>	–	+	+
	Funkci lze zapnout a vypnout	–	–	–
	Rozsah nastavení $I_{sd} = I_n \times \dots$	–	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 $t_{sd}$ při $I^2t$	–	–	–
	Funkce ZSS-s (časově zkrácené řízení selektivity)	–	–	–
	<b>Okamžité zkratové jištění</b>	+	+	+
	Funkci lze zapnout a vypnout	–	–	–
Rozsah nastavení $I$	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 $\times I_n$	pevný při $I \geq 20 \times I_n$ , max. 50 kA	pevný při $I \geq 20 \times I_n$ , max. 50 kA	
<b>Jištění při zemním zkratu</b>	–	–	+ 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 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 $t_g$ při $I^2t$	–	–	–	
Funkce ZSS-g (časově zkrácené řízení selektivity)	–	–	–	
<b>Přepínatelné sady parametrů</b>	–	–	–	
<b>LCD displej</b>	Alfanumerický, 4 řádky	–	–	
	Grafický	–	–	
<b>Datová komunikace</b>	Integrovaný CubicleBUS	–	–	
	Možnost komunikace po protokolu PROFIBUS	–	–	
	Možnost komunikace po protokolu MODBUS	–	–	
<b>Funkce měření</b>	Funkce měření Plus	–	–	
<b>Signalizace pomocí LED</b>	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	–	–	
<b>Hlášení signalizačními kontakty přes vnější CubicleBUS moduly (optočleny nebo relé)</b>	výstraha: přetížení	–	–	
	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

<sup>1)</sup> M = jištění motorů

## NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ

3P 4P

## Parametry

Základní funkce	Typ nadproudové spouště	ETU45B	ETU76B	
	<b>Jištění při přetížení</b>	+	+	
	Funkci lze zapnout a vypnout	–	+	
	Rozsah nastavení $I_R = I_n \times \dots$	0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,55 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1	0,4 ÷ 1 <sup>2)</sup>	
	Přepínatelné jištění proti přetížení (funkční závislost I <sup>2</sup> t nebo I <sup>4</sup> t)	+ (posuvným přepínačem)	+	
	Rozsah nastavení doby zpoždění $t_R$ pro I <sup>2</sup> t při 6x I <sub>n</sub>	2 - 3 - 5 - 5,5 - 8 - 10 - 14 - 17 - 21 - 25 - 30 s	2 ÷ 30 s <sup>2)</sup>	
	Rozsah nastavení doby zpoždění $t_R$ pro I <sup>4</sup> t při 6x I <sub>n</sub>	1 - 2 - 3 - 4 - 5 s	1 - 2 - 3 - 4 - 5 s	
	Teplotní paměť	+ (zap/vyp posuvným přepínačem)	+ (pomocí menu/datová komunikace)	
	Citlivost na výpadek fáze	při $t_{sd} = 20$ ms (M) <sup>1)</sup>	+ (zap/vyp pomocí menu/datová komunikace)	
	<b>Jištění vodiče N</b>	+	+	
	Funkci lze zapnout a vypnout	+ posuvným přepínačem	+ (pomocí menu/datová komunikace)	
	Rozsah nastavení pro vodič N $I_N = I_n \times \dots$	0,5 ÷ 1	0,5 ÷ 2 <sup>2)</sup>	
	<b>Krátkodobě zpožděné jištění při zkratu</b>	+	+	
	Funkci lze zapnout a vypnout	+ (otočným přepínačem)	+ (pomocí menu/datová komunikace)	
	Rozsah nastavení $I_{sd} = I_n \times \dots$	(1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12) x I <sub>n</sub>	1,25x I <sub>n</sub> ÷ 0,8x I <sub>cr</sub> <sup>2)</sup>	
	Rozsah nastavení doby zpoždění $t_{sd}$	M - 100 - 200 - 300 - 400 ms	M - 80 ÷ 4 000 ms <sup>2)</sup>	
	Přepínatelné krátkodobě zpožděné zkratové jištění (funkční závislost I <sup>2</sup> t)	+ (otočným přepínačem)	+ (pomocí menu/datová komunikace)	
	Rozsah nastavení doby zpoždění $t_{sd}$ při I <sup>2</sup> t	100 - 200 - 300 - 400 ms	100 ÷ 400 ms <sup>2)</sup>	
	Funkce ZSS-s (časově zkrácené řízení selektivity)	pomocí modulu CubicleBUS	pomocí modulu CubicleBUS	
	<b>Okamžité zkratové jištění</b>	+	+	
	Funkci lze zapnout a vypnout	+ (otočným přepínačem)	+ (pomocí menu/datová komunikace)	
	Rozsah nastavení I <sub>z</sub>	(1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12) x I <sub>n</sub> , max. 0,8x I <sub>cr</sub>	1,5x I <sub>n</sub> ÷ 0,8x I <sub>cr</sub> <sup>2)</sup>	
	<b>Jištění při zemním zkratu</b>	○	○	
	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 <sub>g</sub>	A-B-C-D-E	A-B-C-D-E		
Rozsah nastavení meze pro výstražnou signalizaci I <sub>g</sub>	A-B-C-D-E	A-B-C-D-E		
Rozsah nastavení doby zpoždění t <sub>g</sub>	100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms	100 ÷ 500 ms <sup>2)</sup>		
Přepínatelná funkce zkratového jištění (funkční závislost I <sup>2</sup> t)	+	+		
Rozsah nastavení doby zpoždění tg při I <sup>2</sup> t	100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms	100 ÷ 500 ms <sup>2)</sup>		
Funkce ZSS-g (časově zkrácené řízení selektivity)	pomocí modulu CubicleBUS	pomocí modulu CubicleBUS		
<b>Přepínatelné sady parametrů</b>	–	+		
<b>LCD displej</b>	Alfanumerický, 4 řádky	+	–	
Grafický	–	–	+	
<b>Datová komunikace</b>	Integrovaný CubicleBUS	+	+	
Možnost komunikace po protokolu PROFIBUS	○	○	○	
Možnost komunikace po protokolu MODBUS	○	○	○	
<b>Funkce měření</b>	Funkce měření Plus	+	+	
<b>Signalizace pomocí LED</b>	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	+	+		
kommunikace	+	+		
<b>Hlášení signalizačními kontakty přes vnější CubicleBUS moduly (optočleny nebo relé)</b>				
výstraha: přetížení	+	+		
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	+	–		

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

<sup>1)</sup> M = jištění motorů

Rozsah	0 ÷ 1	1 ÷ 100	100 ÷ 500	500 ÷ 1 000	1 000 ÷ 1 600	1 600 ÷ 10 000	10 000 ÷ max
Krok	0,1	1	5	10	50	100	1 000

# NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - ETU15B

## Popis

### Použití

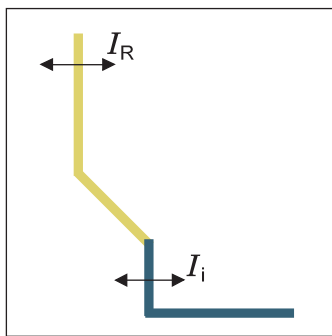
Jednoduché jistiění rozvodů v budovách a jistiění zařízení bez časové selektivity do 4 000 A. Lze použít pouze pro velikost I a II.

### Vlastnosti

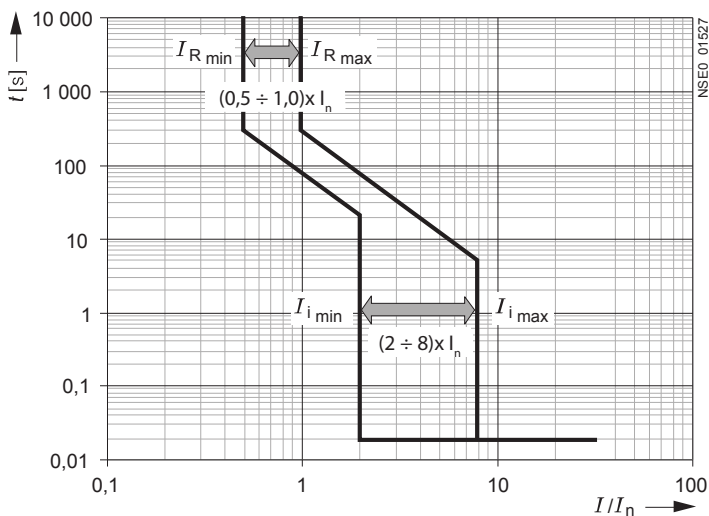
- nastavitelné jistiění proti přetížení s charakteristikou I<sup>2</sup>t s pevně nastavenou dobou zpoždění t<sub>R</sub> = 10 s při 6x I<sub>R</sub>
- okamžité zkratové jistiění v rozsahu (2 ÷ 8) x I<sub>n</sub>
- nastavení funkcí jistiění otočným přepínačem.

Další technické údaje viz tabulka na straně 67.

### Funkce



### Vypínací charakteristika

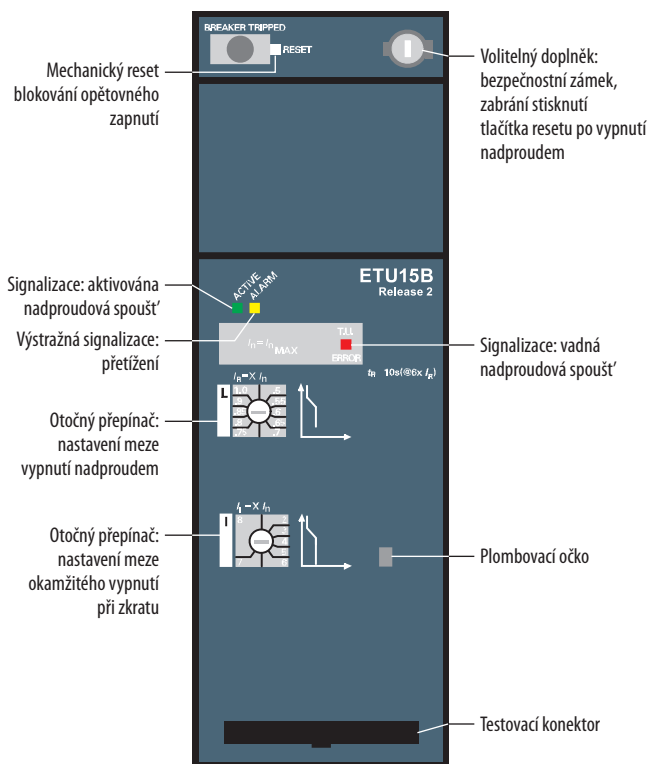


### Tolerance při nastavených proudech:

L: vypnutí mezi 1,05 a 1,2x I<sub>R</sub>  
I: - 0 %, +20 %

### Tolerance pro vypínací doby:

L: - 20 %, + 0 % pro charakteristiku I<sup>2</sup>t  
I: < 50 ms



# NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - ETU25B

3P 4P

## Popis

### Použití

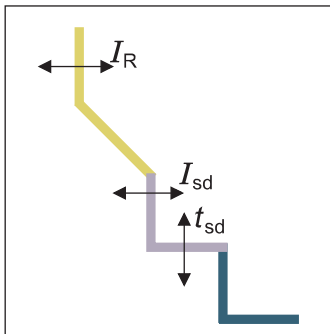
Klasické jištění rozvodů v budovách, jištění motorů a zařízení s časově selektivním řazením do 6 300 A.

### Vlastnosti

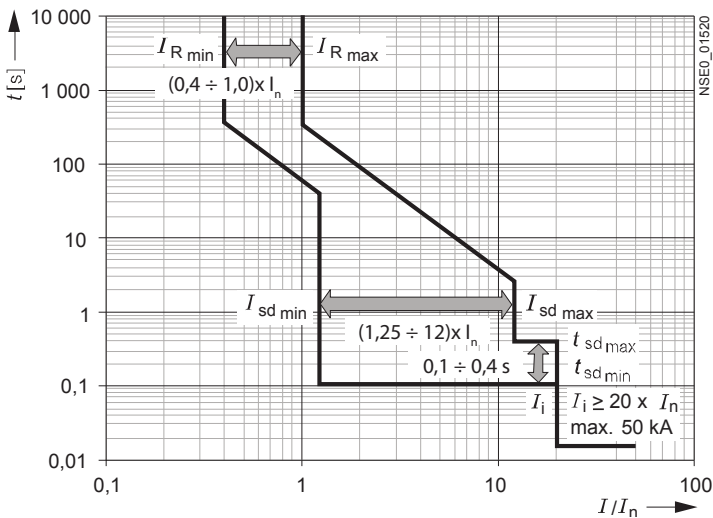
- nastavitelné jištění při přetížení s charakteristikou  $I^2t$  s pevně nastavenou dobou zpoždění  $t_r = 10$  s při  $6 \times I_R$
- krátkodobě zpožděné zkratové jištění, nastavitelné na  $(1,25 \div 12) \times I_n$
- okamžitě zkratové jištění nastavené na  $20 \times I_n$ , max. 50 kA
- signalizace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

Další technické údaje viz tabulka na straně 67.

### Funkce



## Vypínací charakteristika



### Tolerance při nastavených proudech:

L: vypnutí mezi  $1,05$  a  $1,2 \times I_R$

S: - 0 %, + 20 %

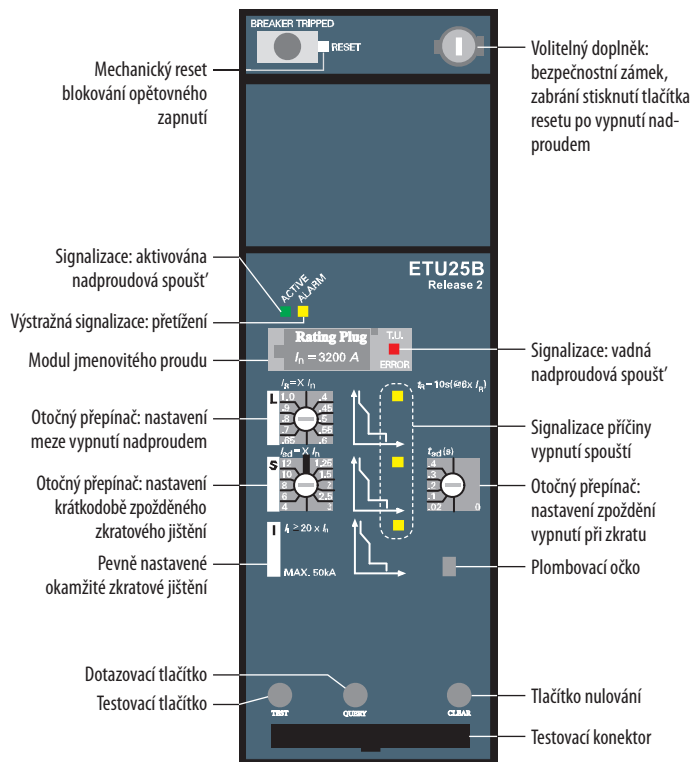
I: - 0 %, + 20 %

### 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

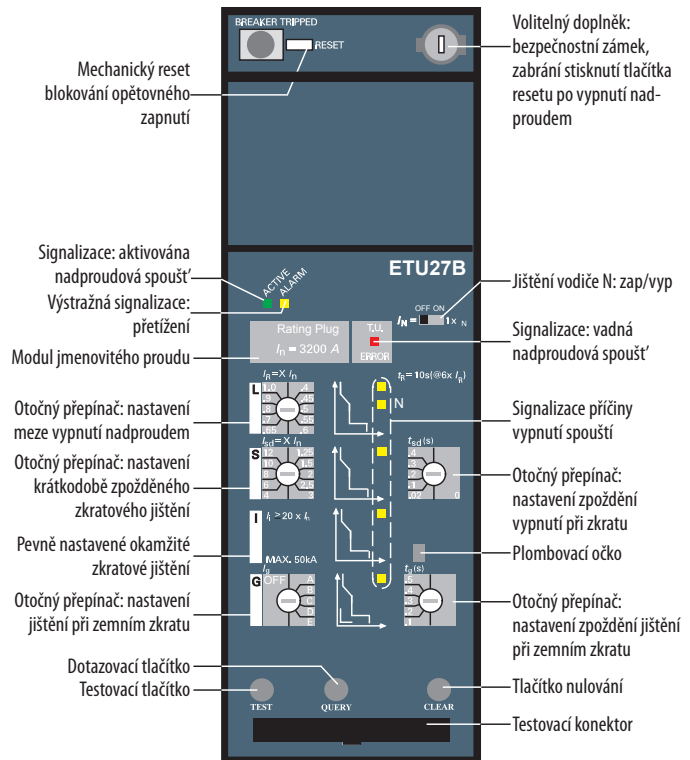
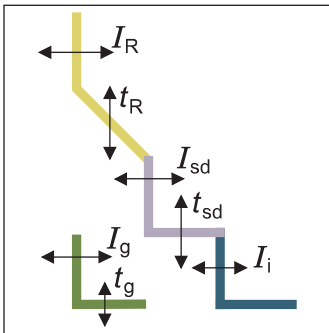
Klasické jistiění rozvodů v budovách a jistiění motorů a zařízení s časově selektivním řazením do 6 300 A. Nadproudová spoušť má pevně integrován modul jistiění při zemním zkratu.

### Vlastnosti

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

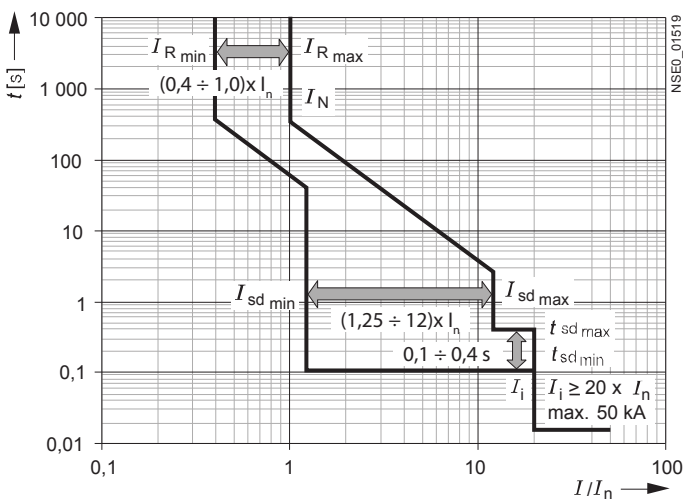
Další technické údaje viz tabulka na straně 67.

### Funkce

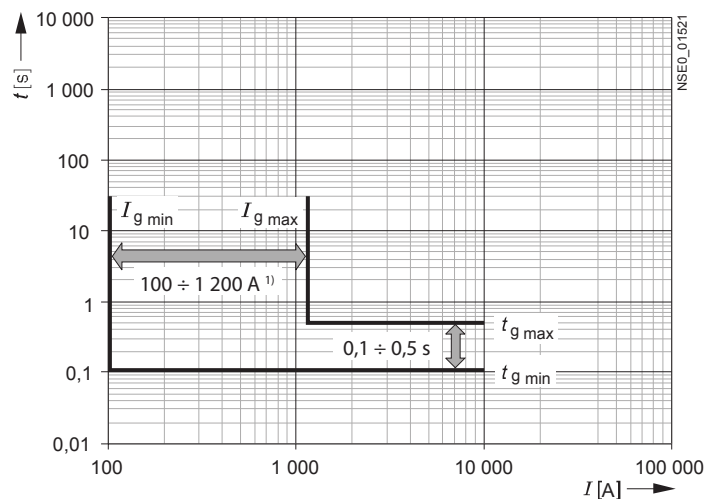


## Vypínací charakteristika

### Funkce LSI



### Funkce G



1) Velikost I a II:  $100 \div 1 200$  A  
Velikost III:  $400 \div 1 200$  A

### Tolerance při nastavených proudech:

- L: vypnutí mezi  $1,05$  a  $1,2 \times I_R$
- 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 - ETU45B

3P 4P

## Popis

### Použití

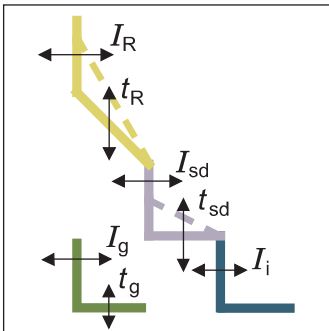
Cenově výhodná všestranná nadproudová spoušť pro inteligentní budovy a pro všechny průmyslové aplikace do 6 300 A.

### Vlastnosti

- nastavitelné jištění při přetížení s charakteristikou I<sup>2</sup>t nebo I<sup>4</sup>t s nastavitelnou dobou zpoždění 2 ÷ 30 s pro I<sup>2</sup>t při 6x I<sub>R</sub>, 1 ÷ 5 s pro I<sup>4</sup>t při 6x I<sub>R</sub>
- krátkodobě zpožděné zkratové jištění, nastavitelné na (1,25 ÷ 12)x I<sub>n</sub>
- okamžité zkratové jištění nastavitelné od (1,5 ÷ 12)x I<sub>n</sub>; max. 0,8x I<sub>cs</sub>, 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<sup>2</sup>t a I<sup>4</sup>t 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 68.

### Funkce



**Left side labels:**

- Mechanický reset blokování opětovného zapnutí
- Rolování textu nahoru
- Signalizace: aktivována nadproudová spoušť
- Výstražná signalizace: přetížení komunikace rozšířeně f.
- Modul jmenovitého proudu
- Otočný přepínač: nastavení meze vypnutí nadproudem
- Otočný přepínač: nastavení krátkodobě zpožděného zkratového jištění
- Otočný přepínač: nastavení meze okamžitého zkratového jištění
- Přepínač měření zemního zkratu
- Otočný přepínač: nastavení meze jištění při zemním zkratu
- Otočný přepínač: nastavení meze výstrahy při zemním zkratu
- Testovací tlačítko
- Dotazovací tlačítko

**Right side labels:**

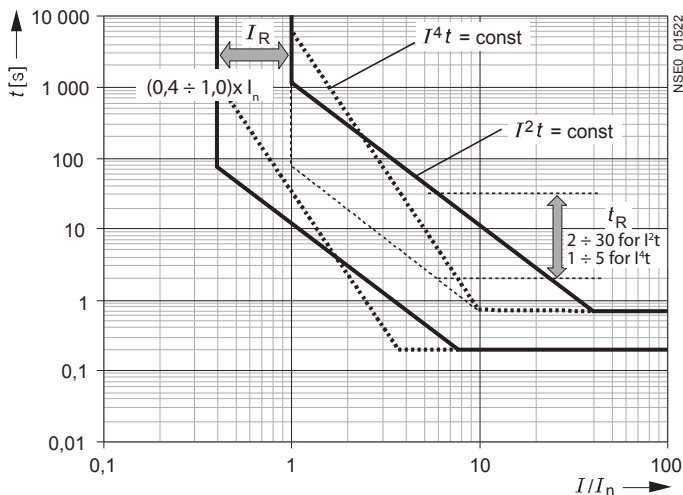
- Volitelný doplněk: bezpečnostní zámek, zabrání stisknutí tlačítka resetu po vypnutí nadproudem
- Volitelný alfanumerický displej
- Rolování textu dolů
- Signalizace: vadná nadproudová spoušť
- Tepelná paměť: zap/vyp
- Jištění vodiče N: zap/vyp
- Nastavení meze přetížení vodiče N
- Přepínání charakteristiky přetížení I<sup>2</sup>t/I<sup>4</sup>t
- Otočný přepínač: nastavení zpoždění vypnutí při přetížení
- Otočný přepínač: nastavení zpoždění vypnutí při zkratu
- Signalizace příčin vypnutí
- Plombovací očko
- Volitelný modul zemního zkratu
- Výstražná signalizace: zemní zkrat
- Signalizace: vypnutí zemním zkratem
- Otočný přepínač: nastavení zpoždění jištění při zemním zkratu - t<sub>g</sub>/I<sub>g</sub>
- Tlačítko nulování
- Testovací konektor

# NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - ETU45B

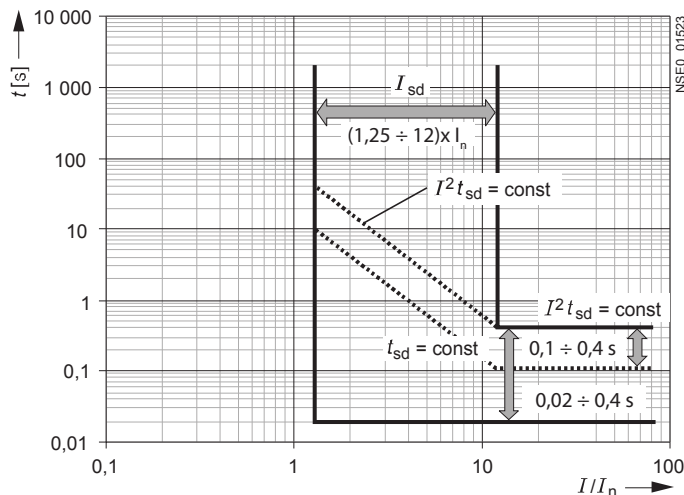
3P 4P

## Vypínací charakteristika

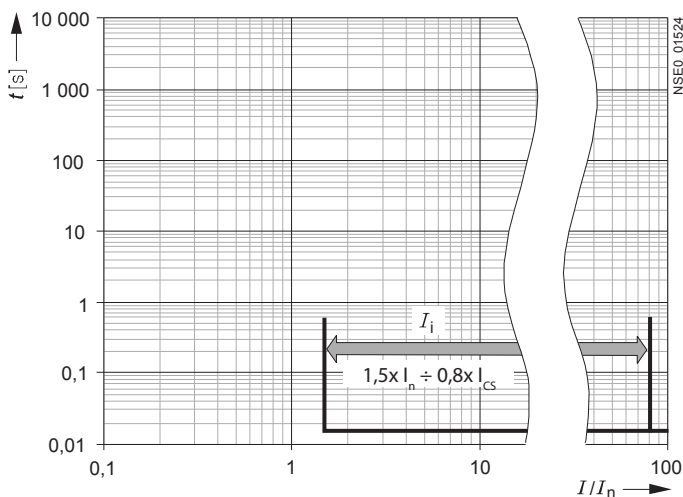
### Funkce L



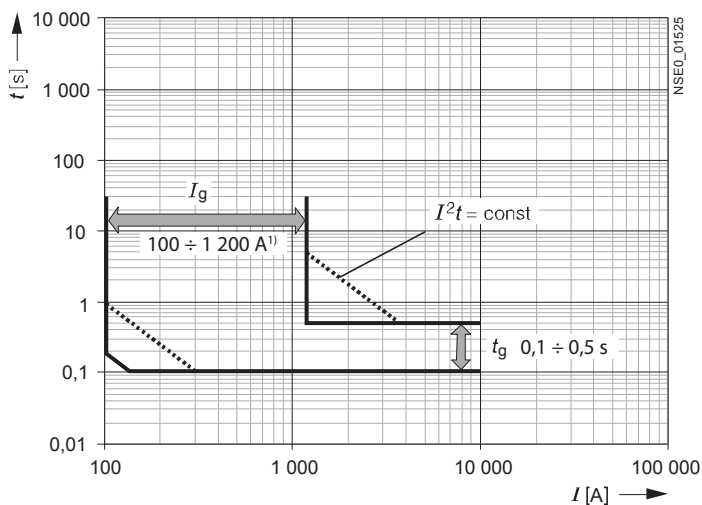
### Funkce S



### Funkce I



### Funkce G



1) Velikost I a II: 100 ÷ 1 200 A  
Velikost III: 400 ÷ 1 200 A

### Tolerance při nastavených proudech:

L: vypnutí mezi 1,05 a 1,2x I<sub>R</sub>

S: - 0 %, +20 %

I: - 0 %, +20 %

G: - 0 %, +20 %

### Tolerance pro vypínací doby:

L: - 20 %, + 0 % pro charakteristiku I<sup>2</sup>t

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

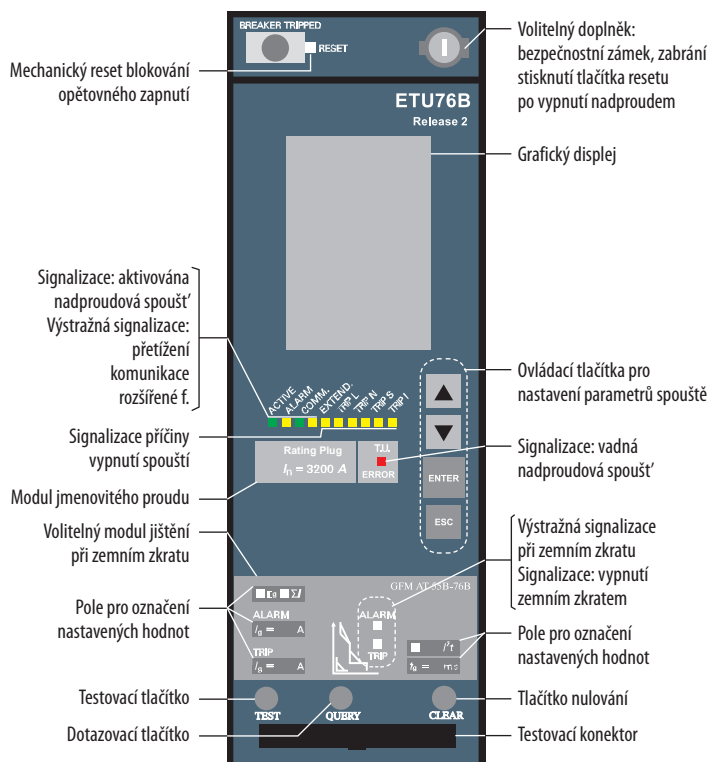
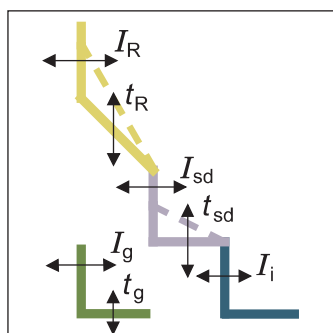
Nadproudová spoušť se všestrannými možnostmi pro analýzu sítě s grafickým displejem do 6300 A.

#### Vlastnosti

- nastavitelné jištění při přetížení s charakteristikou  $I^2t$  nebo  $I^4t$  s pevně nastavitelnou dobou zpoždění  $2 \div 30$  s pro  $I^2t$  při  $6x I_n$ ,  $1 \div 5$  s pro  $I^4t$  při  $6x I_n$
- krátkodobě zpožděné zkratové jištění, nastavitelné na  $1,25x I_n \div 0,8x I_{cw}$
- okamžité zkratové jištění nastavitelné od  $1,5x I_n \div 0,8x I_{cw}$  max. 100 kA
- signalizace přetížení
- signalizace příčiny vypnutí pomocí LED
- možnost testování nadproudové spouště
- 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 moderních pohonů
- nastavitelné zpoždění zkratového jištění až 4 000 ms
- nastavitelné jištění vodiče N až do  $I_n = 2x I_n$
- 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 68.

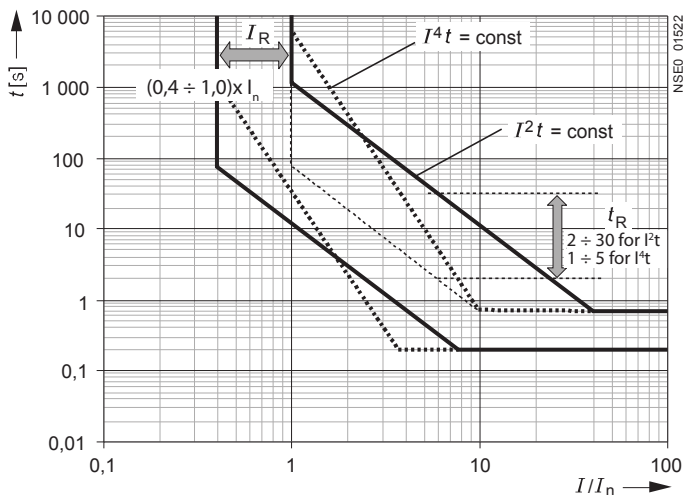
### Funkce



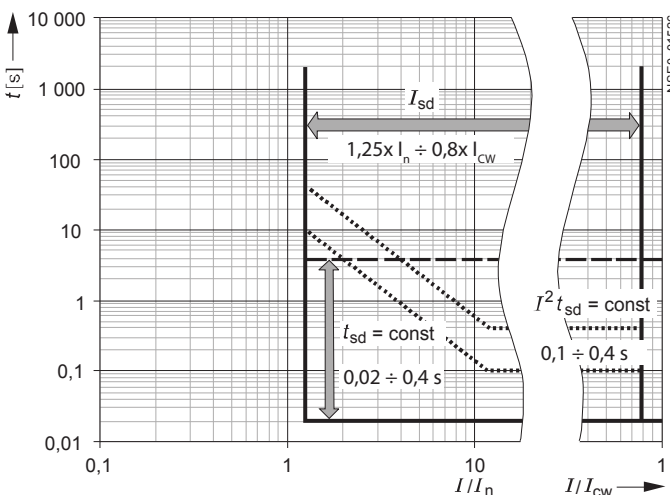
# NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ - ETU76B

## Vypínací charakteristika

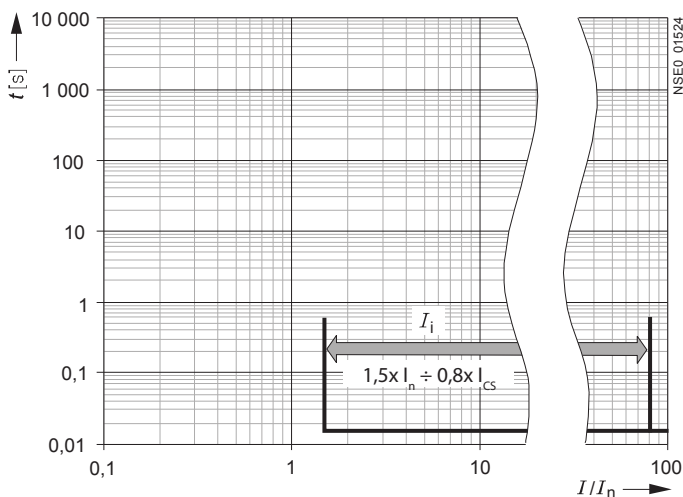
### Funkce L



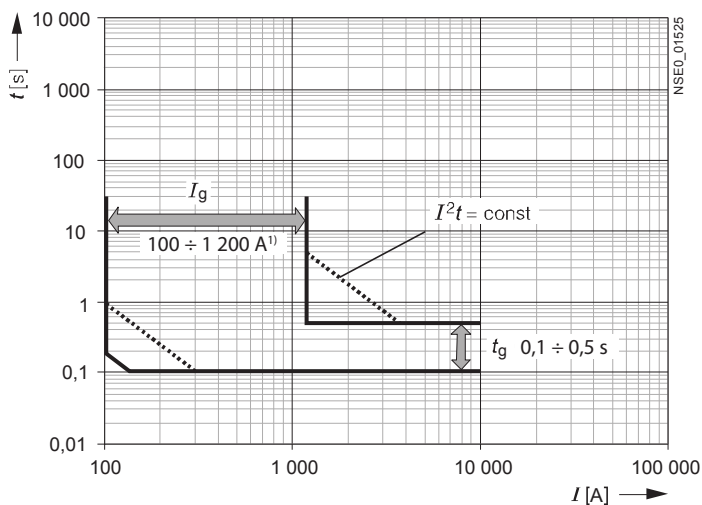
### Funkce S



### Funkce I



### Funkce G



1) Velikost I a II: 100 ÷ 1 200 A  
Velikost III: 400 ÷ 1 200 A

### Tolerance při nastavených proudech:

L: vypnutí mezi 1,05 a 1,2x I<sub>R</sub>

S: - 0 %, +20 %

I: - 0 %, +20 %

G: - 0 %, +20 %

### Tolerance pro vypínací doby:

L: - 20 %, + 0 % pro charakteristiku I<sup>2</sup>t

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 jistění 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 jistění zemního zkratu pevně integrován. Spouště ETU45B a ETU76B jsou k dispozici ve dvou variantách. Bez modulu jistění zemního zkratu nebo s integrovaným modulem jistění zemního zkratu.

Další technické údaje viz tabulka na straně 67.

## 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. 3pólové jističe musí být doplněny o vnější měřicí proudový transformátor pro N vodič viz str. 34. 4pólové jističe musí být vybaveny vnitřním měřicím proudovým transformátorem viz str. 26.

### 2. Přímé měření poruchového zemního proudu

Pro přímé měření poruchového zemního proudu slouží měřicí transformátor proudu s převodem 1 200 A / 1 A a třídou přesnosti 1. Vnitřní odpor obvodu pro připojení měřicího transformátoru proudu je 0,11 Ohmu. Měřicí transformátor proudu je na uzemňovacím vodiči uzlu (výkonového) transformátoru.

## Nastavení

U spouští ETU27B a ETU45B se modul jistění 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

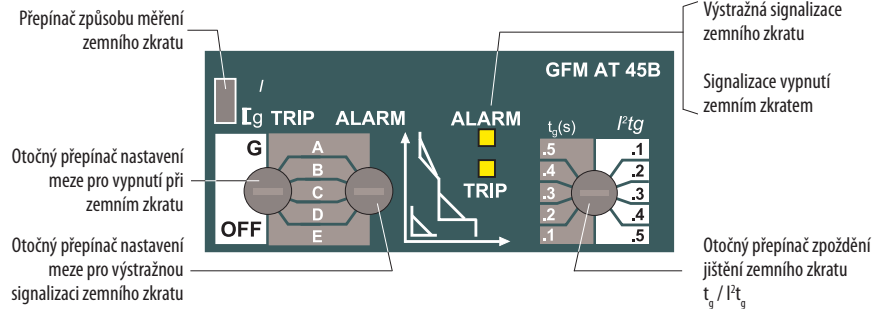
## Jistění při zemním zkratu s charakteristikou I<sup>2</sup>t

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

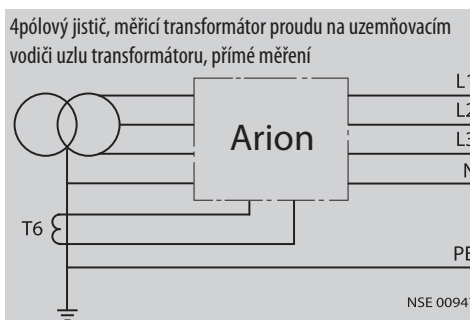
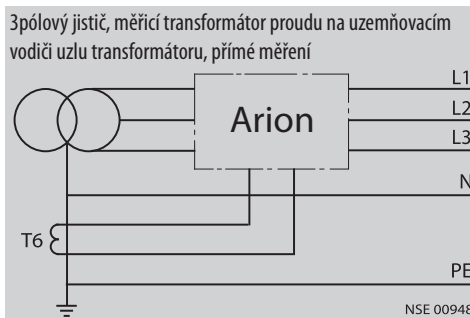
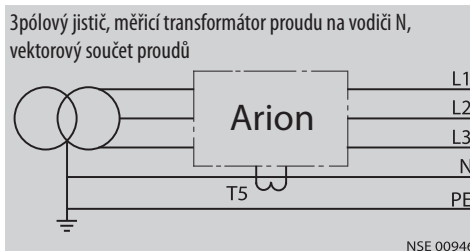
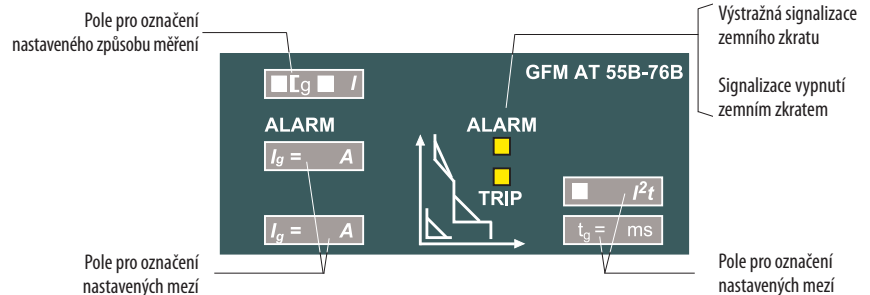
## Rozsah nastavení I<sub>g</sub>

	Velikost jističe	
	I a II	III
A	100 A	400 A
B	300 A	600 A
C	600 A	800 A
D	900 A	1 000 A
E	1 200 A	1 200 A

## Modul jistění při zemním zkratu GFM AT 45B



## Modul jistění při zemním zkratu GFM AT 76B



# MĚŘENÍ A DATOVÁ KOMUNIKACE

3P 4P

## Popis

### Měření

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

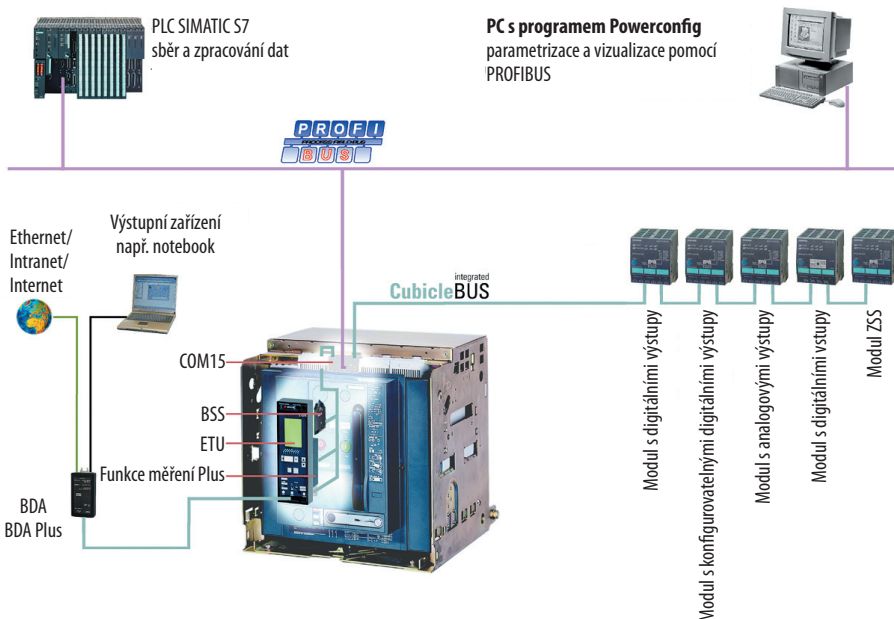
### Datová komunikace

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 řídicí jednotky poskytneme na vyžádání.



## Měření

### Variety 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 <sup>3)</sup> - hlásí překročení nastavených mezí měřených veličin <sup>3)</sup> - rozšiřuje funkce jistění <sup>3)</sup>
<b>Potřebné vybavení jističe</b>		
Nadproudová spoušť	ETU45B nebo ETU76B	ETU45B nebo ETU76B
Funkce měření Plus	Ne – měření proudu je standardní výbavou spouště ETU45B, ETU76B	Ano
Měřicí transformátory napětí	Ne	Ano
Napájecí zdroj	Ne	Ano
<b>Zobrazení hodnot měřených veličin</b>		
Místní	Ano – na displeji nadproudové spouště <sup>2)</sup>	Ano – na displeji nadproudové spouště <sup>2)</sup>
Dálkové (PC, PLC, analogové měřicí 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 nebo BDA adaptérem

### Typové označení pro objednávku

Komponent/modul	typové označení/doplňkový kód	typové označení/doplňkový kód
ETU45B bez displeje <sup>1)</sup>	ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□
Nadproudová spoušť ETU45B s displejem	ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□
ETU76B	ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□
Funkce měření Plus	Ne	„F05“
Měřicí transformátory napětí pro AC 400V	Ne	3WL9111-0BB68-0AA0
Napájecí zdroj	Ne	6EP1333-2BA20

<sup>1)</sup> Jistič musí být vybaven datovou komunikací PROFIBUS, MODBUS nebo CubicleBUS pro přenos a zobrazení hodnot měřených veličin.

<sup>2)</sup> Jistič musí být vybaven nadproudovou spouští ETU45B s displejem nebo spouští ETU76B s grafickým displejem.

<sup>3)</sup> 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
<b>Potřebné vybavení jističe</b>			
Nadproudová spoušť	ETU45B, ETU76B	ETU45B, ETU76B	ETU45B, ETU76B
Napájecí zdroj	Ano	Ano	Ano <sup>4)</sup>
Modul komunikace	COM15 <sup>3)</sup>	COM16 <sup>3)</sup>	BDA adaptér <sup>3)</sup>
<b>Řízení jističe</b>			
Jistič ZAP/VYP	Ano	Ano	Ano <sup>1)</sup>
Reset signalizace „vypnuto nadproudovou spouští“	Ano <sup>5)</sup>	Ano <sup>5)</sup>	Ano <sup>5)</sup>
Volný uživatelský digitální výstup ZAP/VYP	Ano	Ano	Ano <sup>1)</sup>
<b>Signalizace stavu jističe</b>			
Stav jističe ZAP/VYP	Ano	Ano	Ano <sup>6)</sup>
Vypnuto nadproudovou spouští	Ano	Ano	Ano <sup>6)</sup>
Poloha jističe ve výsuvném zařízení	Ano	Ano	Ano <sup>1)6)</sup>
Vypnuto podpětovou spouští	Ano	Ano	Ne
Připraveno k zapnutí	Ano	Ano	Ano <sup>6)</sup>
Stav strádače	Ano	Ano	Ano <sup>6)</sup>
Připraveno k zapnutí	Ano	Ano	Ano <sup>6)</sup>
Sledování stavu vstupů u modulu CubicleBUS s digitálními vstupy	Ano	Ano	Ano <sup>6)</sup>
<b>Nastavení parametrů</b>			
Změna parametrů jisticích funkcí <sup>2)</sup>	Ano <sup>2)</sup>	Ano	Ano
Přepnutí sady parametrů <sup>2)</sup>	Ano <sup>2)</sup>	Ano	Ano
Nulování informací o údržbě	Ano	Ano	Ano
Nulování minimálních a maximálních hodnot měřených veličin	Ano	Ano	Ano
Mazání paměti událostí a paměti průběhů	Ano	Ano	Ano <sup>1)</sup>
Nastavení mezí pro hlášení o překročení měřených veličin <sup>7)</sup>	Ano	Ano	Ano
Nastavení parametrů rozšířených funkcí jistění <sup>7)</sup>	Ano	Ano	Ano
<b>Čtení parametrů</b>			
Čtení protokolu událostí	Ano	Ano	Ano <sup>1)</sup>
Čtení protokolu o vypnutí nadproudovou spouští	Ano	Ano	Ano <sup>1)</sup>
Načtení parametrů jisticích funkcí	Ano	Ano	Ano
Opotřeбенí kontaktů	Ano	Ano	Ano <sup>6)</sup>
Identifikace jističe	Ano	Ano	Ano
Počet sepnutí při zatížení a celkem, počet hodin provozu	Ano	Ano	Ano <sup>1)</sup>
Počet vypnutí spouští (funkcemi L, S, I celkem)	Ano	Ano	Ano
Načtení mezí pro hlášení o překročení měřených veličin <sup>7)</sup>	Ano	Ano	Ano
Načtení parametrů rozšířených funkcí jistění <sup>7)</sup>	Ano	Ano	Ano
Načtení záznamu průběhů proudu a napětí <sup>7)</sup>	Ano	Ano	Ano
<b>Hlášení</b>			
Hlášení vypnutí nadproudovou spouští s údajem o vypínacím proudu a času	Ano	Ano	Ano
Výstražná hlášení s informací o jejich vzniku, zániku a času	Ano	Ano	Ano
Hlášení o překročení nastavených mezí měřených veličin <sup>7)</sup>	Ano	Ano	Ano
<b>Měřené veličiny</b>			
Proud ve všech fázích včetně max. a min. hodnot a času	Ano	Ano	Ano/Ne
Teplota uvnitř jističe včetně max. a min. hodnot a času	Ano	Ano	Ano/Ne
Teplota v rozváděči včetně max. a min. hodnot a času	Ano	Ano	Ne
Proud, napětí, výkon (činný, zdánlivý, jalový), energie, cos φ, frekvence, harmonická analýza včetně max. a min. hodnot <sup>7)</sup>	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 <sup>7)</sup>	ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□
	ETU45B s displejem <sup>7)</sup>	ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□
	ETU76B <sup>7)</sup>	ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□
Datová komunikace	„F02“	„F12“	3WL9111-OAT33-OAA0
BSS modul	součástí „F02“	součástí „F12“	volitelně „F01“ <sup>8)</sup>
Zdroj	6EP1333-2BA20	6EP1333-2BA20	6EP1333-2BA20 <sup>4)</sup>

<sup>7)</sup> Pouze je-li jistič vybaven Funkcí měření Plus, viz str. 77.

<sup>1)</sup> Pouze je-li jistič vybaven datovou komunikací PROFIBUS nebo MODBUS.

<sup>2)</sup> Pouze s ETU76B.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> Pouze není-li napájení zajištěno pro datovou komunikaci nebo Funkci měření Plus.

<sup>5)</sup> Jistič musí být vybaven dálkovým a automatickým resetem viz str. 26.

<sup>6)</sup> Jistič musí být vybaven BSS modulem viz str. 26.

<sup>7)</sup> V případě potřeby nastavení a čtení parametrů, hlášení nebo měření veličin. Není nutné pro řízení a signalizaci stavu jističe.

<sup>8)</sup> V případě potřeby signalizace stavu jističe.



## MĚŘENÍ A DATOVÁ KOMUNIKACE

### 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 jističi 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 jističi lze připojit max. 1 tento modul
- konfigurace pomocí BDA adaptéru nebo PC se softwarem Powerconfig 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 jističi lze připojit max. 2 tyto moduly



3WL9111-0AT23-0AA0

#### Modul s digitálními vstupy

- modul má dva módy
- ovládací napětí DC 24 V
- na jističi 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 nejbližší k místu zkratu. Nadřazené jističe jsou v záloze. Nevyšle-li jistič, který je nejbližší 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](http://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	–
<b>Jmenovitý pracovní proud <math>I_n</math></b>					
Reléový výstup	AC-15 6 A / 250 V DC-13 2 A / 24 V, 0,2 A / 250 V	6 A / 250 V 2 A / 24 V, 0,2 A / 250 V	–	–	–

## 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.

#### 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.

### Parametry

**Pomocné spínače** – označení ve schématu: S1, S2, S3, S4, S7, S8

Jmenovité pracovní napětí	$U_e$		AC/DC 500 V
Jmenovité izolační napětí	$U_i$		AC/DC 500 V
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 „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	$U_e$		AC/DC 250 V
Jmenovité izolační napětí	$U_i$		AC 440 V / DC 250 V
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. 49

## NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ, PŘÍDAVNÉ ZDROJE ENERGIE PRO NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ

3P 4P

### Popis

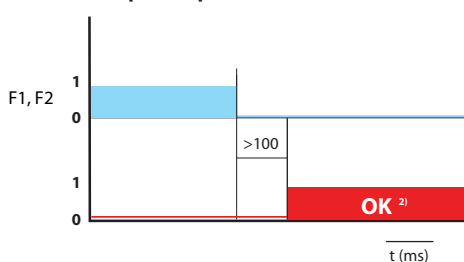
#### Napětová spoušť

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

#### Signalizační spínač pomocné spouště

Stav napětové spouště je signalizován pomocným signalizačním spínačem.

#### Reakční čas napětové spouště



<sup>1)</sup> Jen pro spoušť se zatěžovatelem 100 %

<sup>2)</sup> Jistič připraven k další manipulaci (pokud jsou splněny všechny činnosti a podmínky k uvedení do provozu viz „Podrobný návod k použití“ článek 6.3, lze jistič místně nebo dálkově elektrickým impulzem zapnout)

Schéma viz str. 49

### Parametry

Napětová spoušť – označení ve schématu: F1, F2			
Zatěžovatel		Pro 100 %	Pro 5 %
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC 110 ÷ 127 V, 208 ÷ 240 V DC 24 V, 30 V <sup>1)</sup> , 48 V, 60 V <sup>1)</sup> , 110 ÷ 125 V, 220 ÷ 250 V	
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50/60 Hz	
Příkon		15 W / 15 VA	
Charakteristika		$U \geq 0,7 U_e$ jistič musí vypnout	
Ovládací impuls		min. 60 ms	25 ms
Čas do vypnutí		80 ms	50 ms
Jištění	Jistič pro AC Jistič pro DC	LTN-1C-1 LTN-UC-1C-1	
Doba zatížení		$\infty$	3 s
Signalizační spínač napětové spouště – označení ve schématu: S22 nebo S23			
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC/DC 250 V	
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	AC 440 V / DC 250 V	
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50/60 Hz	
Jmenovitý pracovní proud	$I_e$	AC-12 DC-12	8 A / 250 V 6 A / 24 V, 0,4 A / 125 V, 0,2 A / 250 V
Přídatné zdroje energie pro napětové spouště			
Pracovní napětí	Typ	Maximální doba dodávky energie	
AC 230 V / DC 220 V	<b>3WL9111-0BA14-0AA0</b>	5 min od výpadku	

## PODPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ

3P 4P

### Popis

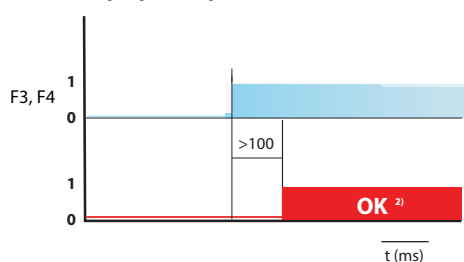
#### Podpětová spoušť

Podpětová spoušť způsobí okamžitě vypnutí jističe při poklesu řídicího napětí spouště pod specifikovanou mez anebo při úplné ztrátě napětí. Není-li podpětová spoušť vybuzena, nelze jistič zapnout mechanicky ani elektricky. Podpětová 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 podpětové spouště je signalizován pomocným signalizačním spínačem.

#### Reakční čas podpětové spouště



<sup>1)</sup> Jen pro krátkodobě zpožděnou podpětovou spoušť

<sup>2)</sup> Jistič připraven k další manipulaci (pokud jsou splněny všechny činnosti a podmínky k uvedení do provozu viz „Podrobný návod k použití“ článek 6.3, lze jistič místně nebo dálkově elektrickým impulsem zapnout)

Schéma viz str. 49

### Parametry

Podpětová spoušť – označení ve schématu: F3, F4			
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC 110 ÷ 127 V, 208 ÷ 240 V, 380 ÷ 415 V DC 24 V <sup>1)</sup> , 30 V <sup>1)</sup> , 48 V, 60 V <sup>1)</sup> , 110 ÷ 125 V, 220 ÷ 250 V	
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50/60 Hz	
Příkon		5 W / 5 VA (přítah 20 W / 20 VA)	
Charakteristika		$U \geq 0,85 U_e$ jistič lze zapnout $U \leq 0,35 U_e$ jistič musí vypnout	
Ovládací impuls		min. 60 ms	
Čas do vypnutí		80 ms	
Jištění	Jistič pro AC Jistič pro DC	LTN-1C-1 LTN-UC-1C-1	
Signalizační spínač podpětové spouště – označení ve schématu: S23			
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC/DC 250 V	
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	AC 440 V / DC 250 V	
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50/60 Hz	
Jmenovitý pracovní proud	$I_e$	AC-12 DC-12	8 A / 250 V 6 A / 24 V, 0,4 A / 125 V, 0,2 A / 250 V

### Kombinace pomocných spouští

Pomocná spoušť	Kombinace	A	B	C	D	E	F
1. pomocná spoušť		Ne	Napětová	Ne	Napětová	Ne	Napětová
2. pomocná spoušť		Ne	Ne	Napětová	Napětová	Podpětová	Podpětová

## UZAMYKACÍ A BLOKOVACÍ ZAŘÍZENÍ

3P 4P

## Popis

## Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí

Tato funkce brání zapnutí jističe a vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 60204 na bezpečné odpojení od sítě. Uzamykací zařízení je účinné jen na daném jističi. Po výměně jističe není zapnutí bráněno pokud i nový jistič není uzamknut proti neoprávněnému zapnutí. Pro aktivování uzamykacího zařízení musí být jistič vypnut. Zámek je účinný jen při vytaženém klíči. Klíč lze vytáhnout 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 60204 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.

## 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 blokových jističů/odpínačů je dána délkou použitých bovdenů. Jističe/odpínače

## 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 zasunutí klíče.

## Blokovací zařízení proti otevření dveří rozváděče

Blokování se přenáší bovdenem. Dveře rozváděče nelze otevřít, je-li:

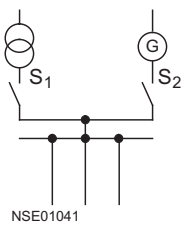
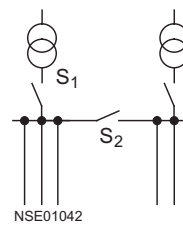
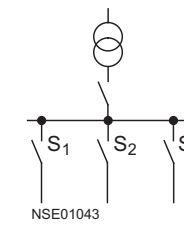
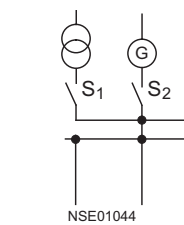
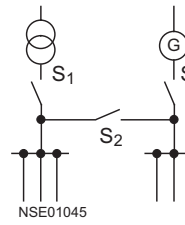
- pevný jistič zapnut
- výsuvný jistič v pracovní poloze

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 bovdeny musí být větší než 500 mm
- součet všech úhlů ohnutí bovdenů nesmí být větší než 640°
- při umístění blokových jističů/odpínačů nad sebou musí být blokovací mechanismus v řadě nad sebou
- vzdálenost blokových jističů/odpínačů je dána délkou bovdenů, které musí být vedeny podle zmíněných pravidel
- bovdeny musí být v rozváděči upevněny již před seřazením mechanického blokování
- upevněné bovdeny nesmí bránit při manipulaci s jističem/odpínačem a bránit otevření dveří 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](http://www.oez.cz).

## POHONY A ZAPÍNAČÍ SPOUŠŤĚ

### 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 mechanismu. 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 5místným 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 nezávislé.

**Schéma** viz str. 49

### Parametry

Ruční pohon			
Počet stlačení páky pro úplné napnutí střádače		9	
Ovládací síla		230 N	
Motorový pohon			
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC 110 ÷ 127 V, 208 ÷ 240 V DC 24 ÷ 30 V, 48 ÷ 60 V, 110 ÷ 125 V, 220 ÷ 250 V	
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50/60 Hz	
Příkon		135 W / 135 VA	
Čas do natažení střádače		≤ 10 s	
Jištění		DC 24 ÷ 60 V LTN-UC-6C-1 DC 110 ÷ 250 V LTN-UC-2C-1 AC 110 ÷ 240 V LTN-2C-1	
Zapínací spoušť			
Zatěžovatel		Pro 100 %	Pro 5 %
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC 110 ÷ 127 V, 208 ÷ 240 V DC 24 V, 30 V <sup>1)</sup> , 48 V, 60 V <sup>1)</sup> , 110 ÷ 125 V, 220 ÷ 250 V	
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50/60 Hz	
Příkon	$I_e$	15 W / 15 VA	
Ovládací impuls		min. 60 ms	25 ms
Čas do zapnutí		80 ms	50 ms
Jištění		Jistič pro AC LTN-1C-1 Jistič pro DC LTN-UC-1C-1	
Doba zatížení		∞	3 s

<sup>1)</sup> 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
<b>Jmenovité pracovní napětí</b> 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 $U_i$ .
<b>Jmenovité izolační napětí</b> ČSN EN 60947-1; 4.3.1.2	$U_i$	Hodnota napětí, ke které se vztahují zkoušky elektrické pevnosti a povrchové cesty.
<b>Jmenovitý proud</b> 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.
<b>Redukovaný jmenovitý proud</b>	$I_R$	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 $k \leq 1$
<b>Vypínací čas při uvedeném násobku <math>I_R</math></b>	$t_R$	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.
<b>Vybalovací proud časově nezávislé zpožděné (selektivní) spouště</b>	$I_{sd}$	Minimální hodnota proudu, při které působí časově nezávislá zpožděná spoušť.
<b>Zpoždění časově nezávislé zpožděné spouště</b>	$t_{sd}$	Prochází-li jističem proud rovnající se alespoň $I_{sd}$ a nedosahující $I$ , vypne jistič s časovým zpožděním $t_{sd}$ . Celková doba vypnutí je vlivem vypínání vlastního jističe cca o 10 až 20 ms delší.
<b>Vybalovací proud časově nezávislé okamžitě (zkratové) spouště</b>	$I_i$	Minimální hodnota proudu, při které působí časově nezávislá okamžitá spoušť.
<b>Jmenovitý pracovní proud</b> 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.
<b>Jmenovitý trvalý proud</b> 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).
<b>Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost</b> ČSN EN 60947-2; 2.15.1; 4.3.5.2.1	$I_{cu}$	Hodnota mezní zkratové vypínací schopnosti vyjádřená jako efektivní hodnota střídavé složky předpokládaného zkratového proudu, kterou musí být jistič schopen zvládnout v režimu: 1x vypnutí zkratu a 1x zapnutí do zkratu s následným vypnutím. Jistič po zkoušce nemusí být schopen vést nepřetržitě jmenovitý proud. $I_{cu}$ je stanovena pro jmenovité pracovní napětí při jmenovitém kmitočtu a při stanoveném účinníku pro střídavý proud nebo časově konstantě pro stejnosměrný proud. Musí platit: $I_{cu} \geq I_k''$
<b>Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost</b> ČSN EN 60947-2; 2.15.2; 4.3.5.2.2	$I_{cs}$	Hodnota provozní zkratové vypínací schopnosti vyjádřená jako efektivní hodnota střídavé složky předpokládaného zkratového proudu, kterou musí být jistič schopen zvládnout v režimu: 1x vypnutí zkratu a 2x zapnutí do zkratu s následným vypnutím. Může být vyjádřena také v % $I_{cu}$ . Jistič po zkoušce musí být schopen vést nepřetržitě jmenovitý proud a vypínat nadproudy. Oteplení hlavních svorek může být větší. $I_{cs}$ je stanovena pro jmenovité pracovní napětí při jmenovitém kmitočtu a při stanoveném účinníku pro střídavý proud nebo časově konstantě pro stejnosměrný proud. Může platit: $I_{cs} \geq I_k''$
<b>Jmenovitý krátkodobý výdržný proud</b> 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 $I_p$ .
<b>Jmenovitý podmíněný zkratový proud</b> 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 jisticím 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
<b>Jmenovitá zkratová zapínací schopnost</b> 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 účinku pro střídavý proud nebo časově konstantě pro stejnosměrný proud. Vyjadřuje se jako maximální předpokládaný vrcholový proud. Musí platit: $I_{cm} \geq i_p$
<b>Počáteční rázový zkratový proud</b> 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.
<b>Nárazový zkratový proud</b> 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.)
<b>Předpokládaný zkratový proud</b> ČSN EN 60947-1; 2.5.5 ČSN EN 60909-0; 1.3.3	$I_p$	Hodnota zkratového proudu, který by protékal obvodem, kdyby byl jističí přístroj nahrazen a zkrat realizován vodiči se zanedbatelnou impedancí. (V trojfázovém rozvodu je předpokládán zkrat současně ve všech fázích.)
<b>Jmenovité impulzní výdržné napětí</b> ČSN EN 60947-1; 4.3.1.3	$U_{imp}$	Vrcholová hodnota napětového 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.
<b>Kategorie přepětí</b> 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: <b>Kategorie přepětí IV</b> - začátek instalace, venkovní přívod <b>Kategorie přepětí III</b> - pevná instalace <b>Kategorie přepětí II</b> - spotřebiče <b>Kategorie přepětí I</b> - slaboproudé spotřebiče
<b>Jmenovitý kmitočet</b> ČSN EN 60947-1; 4.3.3	$f_n$	Kmitočet napájecí sítě pro který je přístroj navržen a jemuž odpovídají ostatní charakteristické hodnoty.
<b>Kategorie užití</b> (jistice – časová selektivita) ČSN EN 60947-2; 4.4		Kategorie užití jističe stanovuje, zda je nebo není jistič specificky určen pro zajištění selektivity pomocí úmyslného zpoždění (časové selektivity) s jinými jističími přístroji zapojenými v sérii na straně zátěže v podmínkách zkratu. <b>Kategorie užití:</b> <b>A</b> - jističe nejsou specificky určeny pro zajištění časové selektivity <b>B</b> - jističe jsou specificky určeny pro zajištění časové selektivity
<b>Kategorie užití</b> (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 účinky nebo časovými konstantami obvodu. <b>Kategorie užití:</b> <b>AC-21B (DC-21B)</b> - méně časté spínání odporových zátěží včetně mírných přetížení <b>AC-22B (DC-21B)</b> - méně časté spínání smíšených odporových a induktivních zátěží včetně mírných přetížení <b>AC-23B (DC-23B)</b> - méně časté spínání motorových zátěží nebo jiných vysoce induktivních zátěží
<b>Stupeň znečištění</b> ČSN EN 60947-1; 2.5.58; 6.1.3.2		Stupeň znečištění se vztahuje k podmínkám okolního prostředí, pro které je zařízení určeno. <b>Stupeň znečištění:</b> <b>1</b> - Nedochozí k žádnému znečištění nebo jen suchému, nevodivému znečištění. <b>2</b> - Obvykle dochází jen nevodivému znečištění občas se však může vyskytnout dočasná vodivost způsobená kondenzací. <b>3</b> - Dochází k vodivému znečištění nebo suchému nevodivému znečištění, které se vlivem kondenzace stane vodivým. <b>4</b> - Znečištění vytváří trvalou vodivost, způsobenou např. vodivým prachem, deštěm nebo sněhem.

**POZNÁMKY**

---

Grid area for notes.



**POZNÁMKY**

---

A large grid of small dots, intended for taking notes. The grid consists of approximately 30 columns and 40 rows of dots, spaced evenly across the page.

**POZNÁMKY**

---

Grid area for notes.

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  
IČ: 49810146

Firma zapsaná v obch. rejstříku KS v Hradci Králové, oddíl C, vložka 4649

## TECHNICKÁ PODPORA



**Minia, Modeion, Arion, Varius, Conteo, Distri**  
tel.: +420 465 672 222  
e-mail: technicka.podpora.cz@oez.com



**Softwarová podpora - programy Sichr, ProDok,  
Konfigurátor OEZ, podpora pro CAD/CAE a e-shopy**  
e-mail: softwarova.podpora.cz@oez.com

## SERVISNÍ SLUŽBY



**Operativní servis**  
tel.: +420 465 672 313  
e-mail: servis.cz@oez.com



**Nepřetržitá pohotovostní služba**  
tel.: +420 602 432 786

## KATALOGOVÁ DOKUMENTACE



Pro zaslání katalogové dokumentace, prosíme,  
vyplňte formulář uvedený na adrese:  
[www.oez.cz/ke-stazeni/zadost-o-zaslani-dokumentace](http://www.oez.cz/ke-stazeni/zadost-o-zaslani-dokumentace)



**Prevence poruch - asistenční služby,  
diagnostika a údržba přístrojů**  
tel.: +420 465 672 369  
e-mail: servisni.sluzby.cz@oez.com



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

## OBCHOD



**Prodej a příjem objednávek**  
tel.: +420 465 672 379  
e-mail: prodej.cz@oez.com  
e-mail: objednavky.cz@oez.com

---

OEZ Slovakia, spol. s r.o., Rybníčná 36c, 831 07 Bratislava  
tel.: +421 2 49 21 25 11, fax: +421 2 49 21 25 25, e-mail: oez.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



**Minia, Modeion, Arion, Varius, Conteo, Distri**  
tel.: +421 2 49 21 25 55  
e-mail: technicka.podpora.sk@oez.com

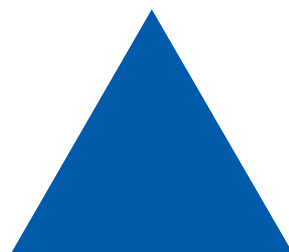


**Servis**  
tel.: +421 2 49 21 25 09  
Nepřetržitá pohotovostní služba servisu  
tel.: +421 905 908 658  
e-mail: servis.sk@oez.com

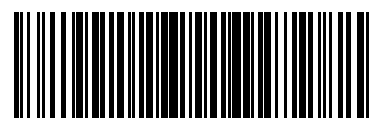
## OBCHOD



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



Změny vyhrazeny



AR02-2017-CZ