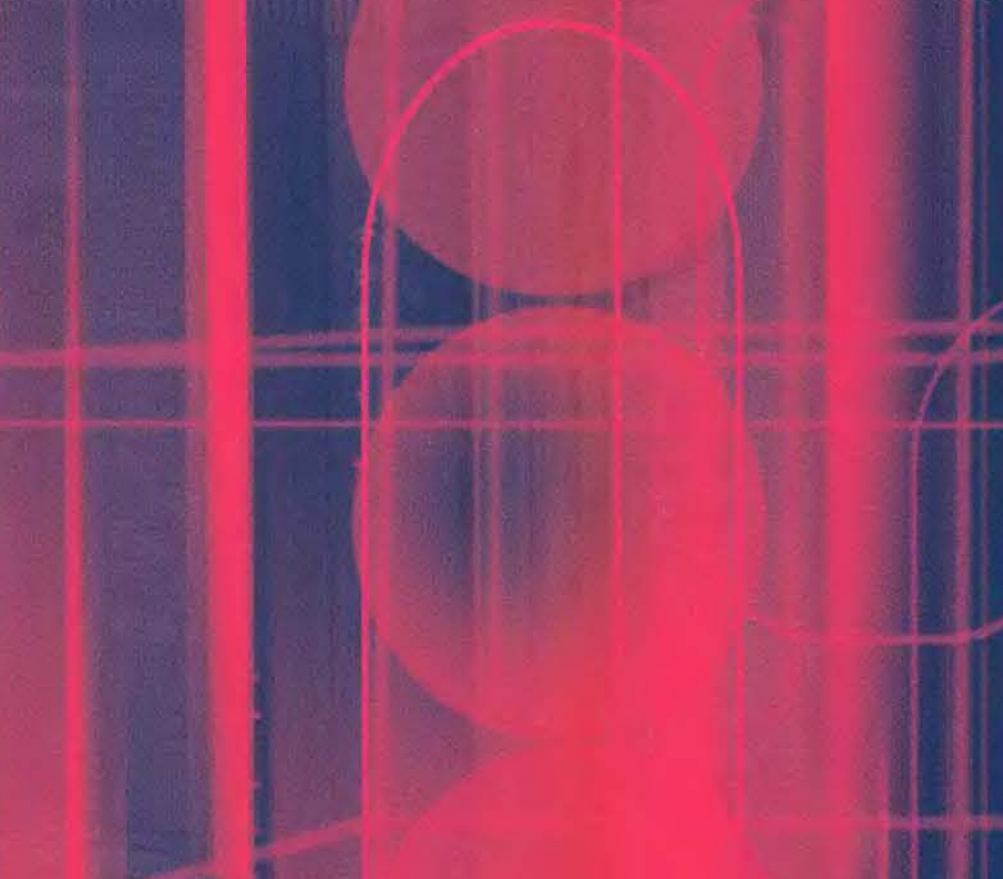
OEZ®

VZDUCHOVÉ JISTIČE



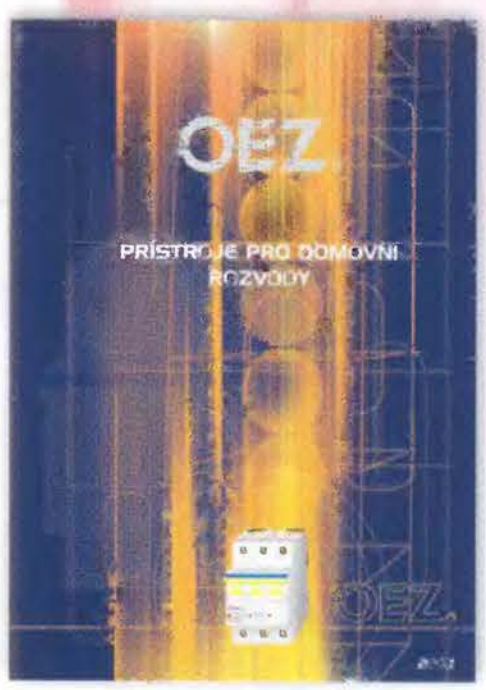
OEZ.

2005

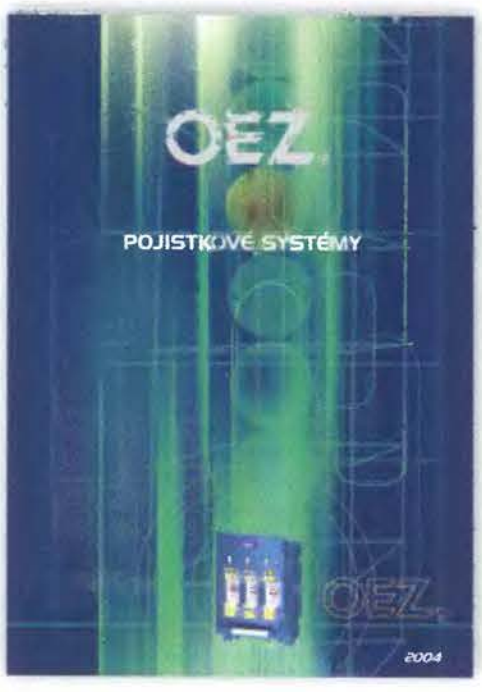
SEZNAM KATALOGŮ

CENÍK

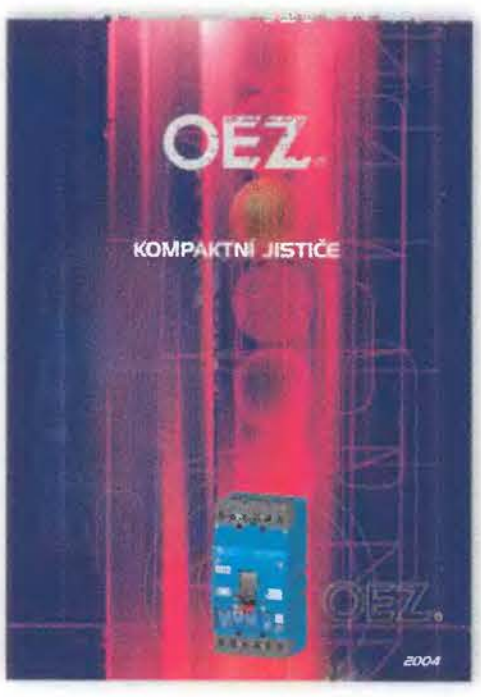
ZPRAVODAJ 13



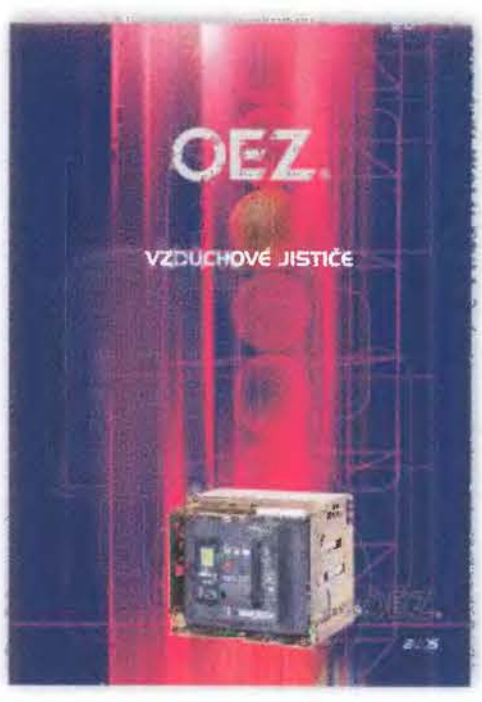
PŘÍSTROJE PRO DOMOVNÍ ROZVODY



POJISTKOVÉ SYSTÉMY



KOMPAKTNÍ JISTIČE



VZDUCHOVÉ JISTIČE

TLAKOVÉ A PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE

KATALOG

SICHR 5

Vzduchové jističe ARION WL

Výhody A
Výbava jističů
Pevné provedení B
Výsuvné provedení C
Nabídka jističů ve standardním provedení
3-pólové D
4-pólové E
Přehled provedení a příslušenství F,G
Popis jističe ARION WL 1
Přehled nadproudových spouští 4
Údaje pro výběr a objednávku - jističů a odpínačů pouze pro AC aplikace
3-pólové, do 6300 A
Pevné provedení 6
Vysuvne provedeni 8
4-pólové, do 6300 A
Pevné provedení 10
Vysuvne provedeni 12
Další provedení a příslušenství
Jmenovite napětí 1000 V, Modul jmenovitého proudu, Zobrazeni/signalizace/ovládání, Měřicí transformátor proudu pro N vodič 15
Blokovani znovuzapnuti a dálkový reset, Motorový pohon a zapínací spoušť 16
Blokovani, kryty, polohové spínače 17
Uzamykací zařízeni, Blokovací zařízeni 18
Připojeni hlavních obvodů, Připojeni pomocných obvodů 19
Systém nadproudových spouští 20
Příslušenství k dovybavení
Zasuvný rám 21
Uzamykací zařízeni, Blokovací zařízeni, Blokovani 22
Měřicí proudové transformátory, Moduly jmenovitého proudu, Zobrazeni, Signalizace, Ovládání, Moduly zemního zkratu, Displej 23
Konektory pro připojeni pomocných obvodů 24
Těsnicí rám, Zhášecí komory, Kodovani zasuvného ramu, Ochrana uzemněním, Nosný úhelník 25
Moduly CubicleBUS, Parametrizační systémy 26
Hlavní přívody - pevne provedeni 27
Hlavní přívody - výsuvne provedeni 28
Sada pro přestavbu pevneho provedeni na výsuvne, Hlavní kontakty, Zkušebni přístroje 29
Skladba objednacího čísla 30
Parametry
- zkratova vypínací schopnost, jmenovitý krátkodobý vydržný proud 31
- technicke informace jističů, odpínačů 32
- technicke informace příslušenství 33
Parametry nadproudových spouští 36
Popis
- nadproudových spouští, použití a vlastnosti 38
- funkce měřeni 43
- připojeni 44
- příslušenství 45
- blokováni a uzamykáni 46
- blokováni 47
Vypínací charakteristiky nadproudových spouští 48
Schéma zapojení 50
Rozměry 51
DC aplikace - odpínače ARION WL
Údaje pro výběr a objednávku 58
Příslušenství pro první objednání a k dovybavení
Zásuvný rám 59
Příklady použití 60

Poznámky

Jednoduchý výběr

a) Výběr jističů podle výbavy (viz strana B, C)

- standardní
- pro automatizaci
- speciální

b) Výběr z nabídky jističů ve standardním provedení (viz strana D, E)

- ušetří čas při hledání v katalogu
- ušetří čas při naceňování, protože nabídka odpovídá položkám v ceníku

Flexibilní dodávky

- dodávky 3-pólových jističů do 3200 A ve standardním provedení do 4 týdnů
- možnost dohody na výrazném zkrácení dodacích lhůt

Asistenční služba

a) Asistenční služba před uvedením do provozu

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

b) Možnost uzavření Smlouvy o údržbě s prodlouženou záruční dobou

- záruka až 5 let
- pravidelné roční prohlídky

Retrofity jističů AR, ARV

- rychlá a profesionálně provedená výměna starších jističů AR, ARV bez úpravy rozváděče
- vyřešené připojení i Al pasů a Al kabelů
- jsou dodávány jako komplexní služba

Výbava jističů

Pevné provedení

	Informace na straně
Standardní	**D**
Časová selektivní nadproudová spoušť	
ETU25B	4, 36, 39
Ruční ZAP/VYP	
Tlačítko mechanického zapnutí a vypnutí na panelu jističe	14, 34
Bezpečné odpojení	
Místní signalizace polohy hlavních kontaktů (ZAP/VYP)	
Místní signalizace příčiny vypnutí	
Na nadproudové spoušti	36
Dálkové vypnutí	
Vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V	14, 35
Dálková signalizace stavu ZAP/VYP	
Pomocný spínač S1 a S2 (2 zapínací + 2 rozpínací kontakty)	14, 35
Vypínací schopnost	
do 1600 A I_{cu} = 65 kA - Standardní S	3
do 3200 A I_{cu} = 80 kA - Standardní S	3
do 6300 A I_{cu} = 100 kA - Vysoká H	3
Pro automatizaci	
Obsahuje navíc ke standardnímu vybavení	
Dálková signalizace poruchy	
Signalizační spínač "vypnuto spouští"	16, 35, 45
Dálkové ovládání	
Motorový pohon a zapínací cívka	14, 16, 34, 45
Signalizační spínač stavu střádače	15
Signalizační spínač "připraven k zapnutí"	15, 35, 45
Speciální	
Komfortnější nadproudové spouště	21, 36, 39 - 41
Možnost měření a zobrazení veličin na displeji	16, 43
Ochrana středního vodiče	4, 21, 36, 42
Ochrana proti zemnímu zkratu	4, 36, 42
Elektrické ovládání z panelu jističe	
Tlačítko pro elektrické ZAP	15, 34
Druhá pomocná spoušť	
Napěťová spoušť	14, 35, 45
Podpěťová spoušť / Podpěťová spoušť se zpožděním	14, 35, 45
Rozšíření počtu pomocných spínačů	
Pomocné spínače	14, 35
Vyšší bezpečnost provozu	
Mechanické blokování	17, 47
Uzamykací a blokovací zařízení proti neoprávněnému zapnutí na panelu jističe	16, 45, 46
Jiná vypínací schopnost	3
do 1600 A I_{cu} = 50 kA - ECO N	
do 3200 A I_{cu} = 55 kA - ECO N	
do 3200 A I_{cu} = 100 kA - Vysoká H	

OEZ s.r.o. - 2005

Výsuvné provedení

Viditelné rozpojení obvodu
Rychlá a snadná výměna jističe

	Informace na straně
Standardní	**E**
Časová selektivní nadproudová spoušť	
ETU25B	4, 36, 39
Ruční ZAP/VYP	
Tlačítko mechanického zapnutí a vypnutí na panelu jističe	14, 34
Bezpečné odpojení	
Místní signalizace polohy hlavních kontaktů (ZAP/VYP)	
Místní signalizace příčiny vypnutí	
Na nadproudové spoušti	36
Dálkové vypnutí	
Vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V	14, 35
Dálková signalizace stavu ZAP/VYP	
Pomocný spínač S1 a S2 (2 zapínací + 2 rozpínací kontakty)	14, 35
Zásuvný rám	
Klika k posouvání výsuvného jističe	
Uzamykání výsuvného jističe proti posouvání	
Vypínací schopnost	
do 1600 A I_{cu} = 65 kA - Standardní S	3
do 3200 A I_{cu} = 80 kA - Standardní S	3
do 6300 A I_{cu} = 100 kA - Vysoká H	3
Pro automatizaci	
Obsahuje navíc ke standardnímu vybavení	
Dálkova signalizace poruchy	
Signalizační spínač "vypnuto spouští"	16, 35, 45
Dálkové ovládání	
Motorový pohon a zapínací cívka	14, 16, 34, 45
Signalizační spínač stavu střádače	15
Signalizační spínač "připraven k zapnutí"	15, 35, 45
Speciální	
Komfortnější nadproudové spouště	4, 21, 36, 39 - 41
Možnost měření a zobrazení veličin na displeji	16, 26, 43
Ochrana středního vodiče	4, 21, 36, 42
Ochrana proti zemnímu zkratu	4, 36, 42
Elektrické ovládání z panelu jističe	
Tlačítko pro elektrické ZAP	15, 34
Druhá pomocná spoušť	
Napěťová spoušť	14, 35, 45
Podpěťová spoušť / Podpěťová spoušť se zpožděním	14, 35, 45
Rozšíření počtu pomocných spínačů	
Pomocné spínače	14, 35
Vyšší bezpečnost provozu	
Mechanické blokování	17, 47
Uzamykací a blokovací zařízení proti neoprávněnému zapnutí na panelu jističe	18, 45, 46
Dálkova signalizace polohy jističe	
Signalizační spínače polohy v zásuvném rámu	17, 47
Jiná vypínací schopnost	3
do 1600 A I_{cu} = 50 kA - ECO N	
do 3200 A I_{cu} = 55 kA - ECO N	
do 3200 A I_{cu} = 100 kA - Vysoká H	

Nabídka jističů ve standardním provedení

3-pólové

Pevné provedení

Typ	Popis
ARION WL1110-3CB32-1GA2	I_n = **1000 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA
ARION WL1116-3CB32-1GA2	I_n = **1600 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA - nadproudová spoušť ETU25B - ruční pohon - vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V - pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)
ARION WL1220-3CB32-1GA2	I_n = **2000 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA
ARION WL1225-3CB32-1GA2	I_n = **2500 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA
ARION WL1232-3CB32-1GA2	I_n = **3200 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA - nadproudová spoušť ETU25B - ruční pohon - vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V - pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)
ARION WL1340-4CB32-1GA2	I_n = **4000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA
ARION WL1350-4CB32-1GA2	I_n = **5000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA
ARION WL1363-4CB32-1GA2	I_n = **6300 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA - nadproudová spoušť ETU25B - ruční pohon - vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V - pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)

Výsuvné provedení

Typ	Popis
ARION WL1110-3CB36-1GA2	I_n = **1000 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA
ARION WL1116-3CB36-1GA2	I_n = **1600 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA - nadproudová spoušť ETU25B - ruční pohon - vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V - pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)
ARION WL1220-3CB36-1GA2	I_n = **2000 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA
ARION WL1225-3CB36-1GA2	I_n = **2500 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA
ARION WL1232-3CB36-1GA2	I_n = **3200 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA - nadproudová spoušť ETU25B - ruční pohon - vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V - pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)
ARION WL1340-4CB36-1GA2	I_n = **4000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA
ARION WL1350-4CB36-1GA2	I_n = **5000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA - nadproudová spoušť ETU25B - ruční pohon - vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V - pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)

CEZ s r o. - 2005

4-pólové

Pevné provedení

Typ	Popis
ARION WL1110-3CB42-1GA2	I_n = **1000 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA
ARION WL1116-3CB42-1GA2	I_n = **1600 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA
	- nadproudová spoušť ETU25B
	- ruční pohon
	- vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V
	- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)
ARION WL1220-3CB42-1GA2	I_n = **2000 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA
ARION WL1225-3CB42-1GA2	I_n = **2500 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA
ARION WL1232-3CB42-1GA2	I_n = **3200 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA
	- nadproudová spoušť ETU25B
	- ruční pohon
	- vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V
	- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)
ARION WL1340-4CB42-1GA2	I_n = **4000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA
ARION WL1350-4CB42-1GA2	I_n = **5000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA
ARION WL1363-4CB42-1GA2	I_n = **6300 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA
	- nadproudová spoušť ETU25B
	- ruční pohon
	- vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V
	- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)

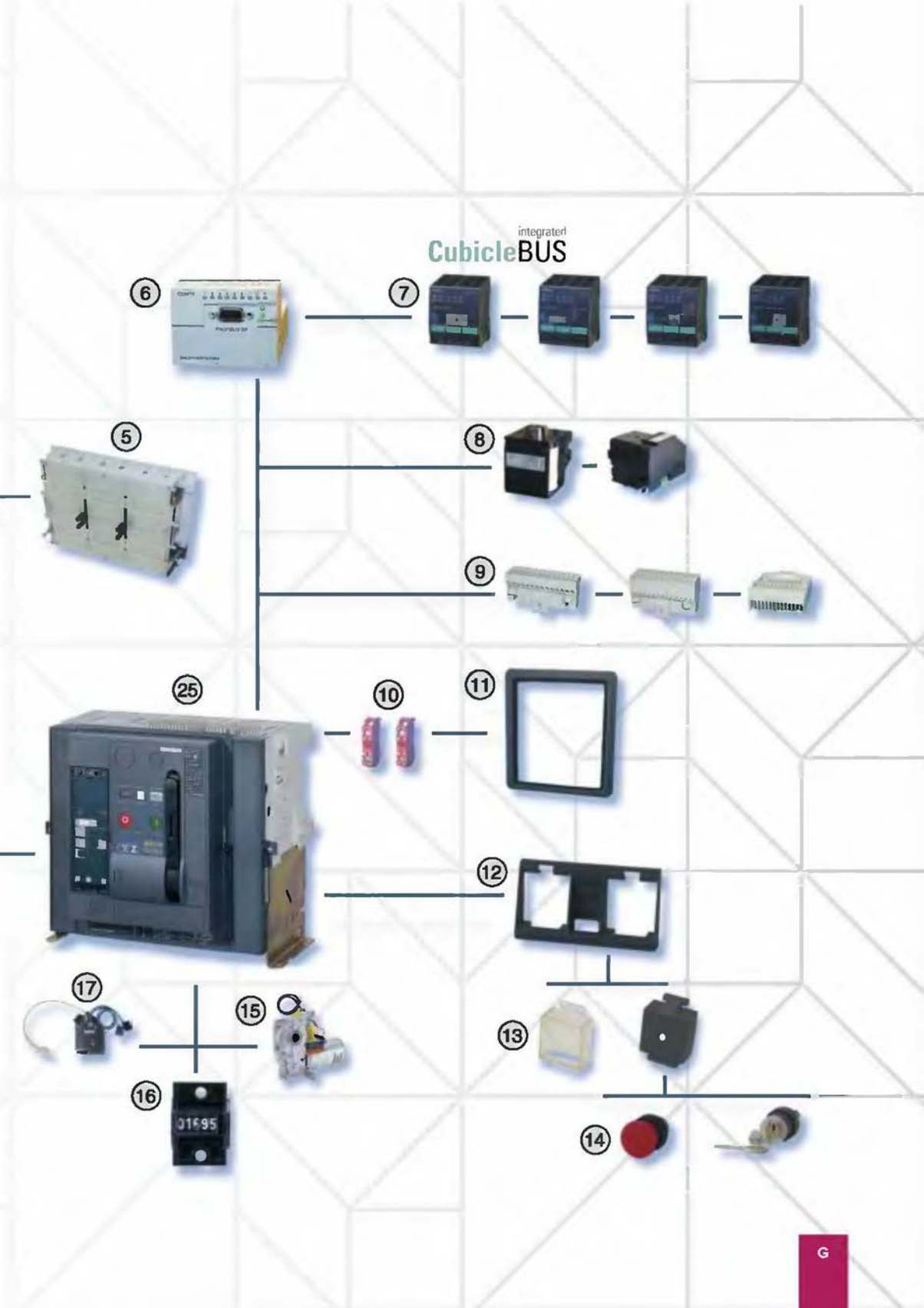
Výsuvné provedení

Typ	Popis
ARION WL1110-3CB46-1GA2	I_n = **1000 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA
ARION WL1116-3CB46-1GA2	I_n = **1600 A**, velikost 1, I_{cu} = 65 kA
	- nadproudová spoušť ETU25B
	- ruční pohon
	- vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V
	- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)
ARION WL1220-3CB46-1GA2	I_n = **2000 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA
ARION WL1225-3CB46-1GA2	I_n = **2500 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA
ARION WL1232-3CB46-1GA2	I_n = **3200 A**, velikost 2, I_{cu} = 80 kA
	- nadproudová spoušť ETU25B
	- ruční pohon
	- vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V
	- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)
ARION WL1340-4CB46-1GA2	I_n = **4000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA
ARION WL1350-4CB46-1GA2	I_n = **5000 A**, velikost 3, I_{cu} = 100 kA
	- nadproudová spoušť ETU25B
	- ruční pohon
	- vypínací (napěťová) spoušť AC 230 V / DC 220 V
	- pomocný spínač S1 a S2 (2Z + 2R)

Přehled provedení a příslušenství

1. Výsuvné zařízení - Zásuvný rám
2. Přední, přírubové, horizontální a vertikální přívody
3. Signalizační spínače polohy
4. Uzemňovací kontakt
5. Izolační přepážka
6. Modul COM 15 PROFIBUS
7. Vnější moduly Cubicle BUS
8. Zapínací spoušť, vypínací spouště
9. Systém konektorů pomocných spínačů
10. Blok pomocných spínačů
11. Těsnící rám pro výřez na dveřích
12. Mechanika blokování tlačítek
13. Průhledná krytka, tlačítkový blok
14. Nouzové tlačítko, ovládání pomocí klíče
15. Motorový pohon
16. Počítadlo cyklů
17. Snímač stavu jističe (BSS)
18. Elektronická nadproudová spoušť
19. Elektromagnet pro dálkový reset
20. Datový adaptér jističe (BDA)
21. 4-řádkový modul LCD
22. Modul ochrany proti zemnímu zkratu
23. Modul jmenovitého proudu
24. Modul Funkce měření
25. Vzduchový jistič ARION WL

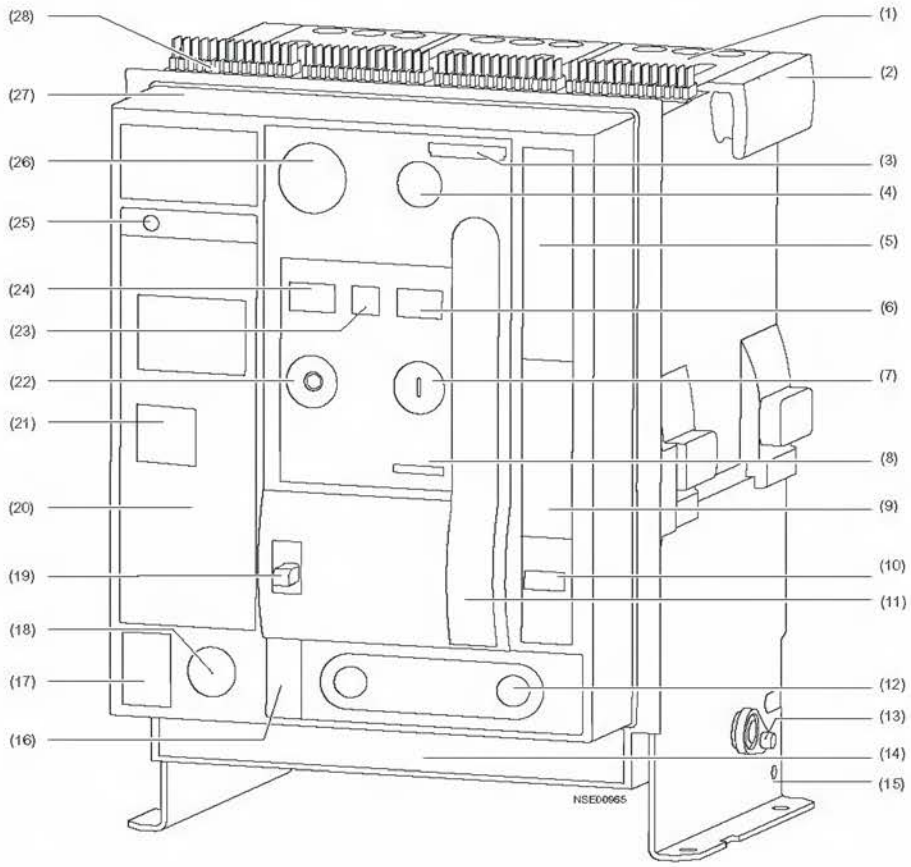
integrated
CubicleBUS



Poznámky

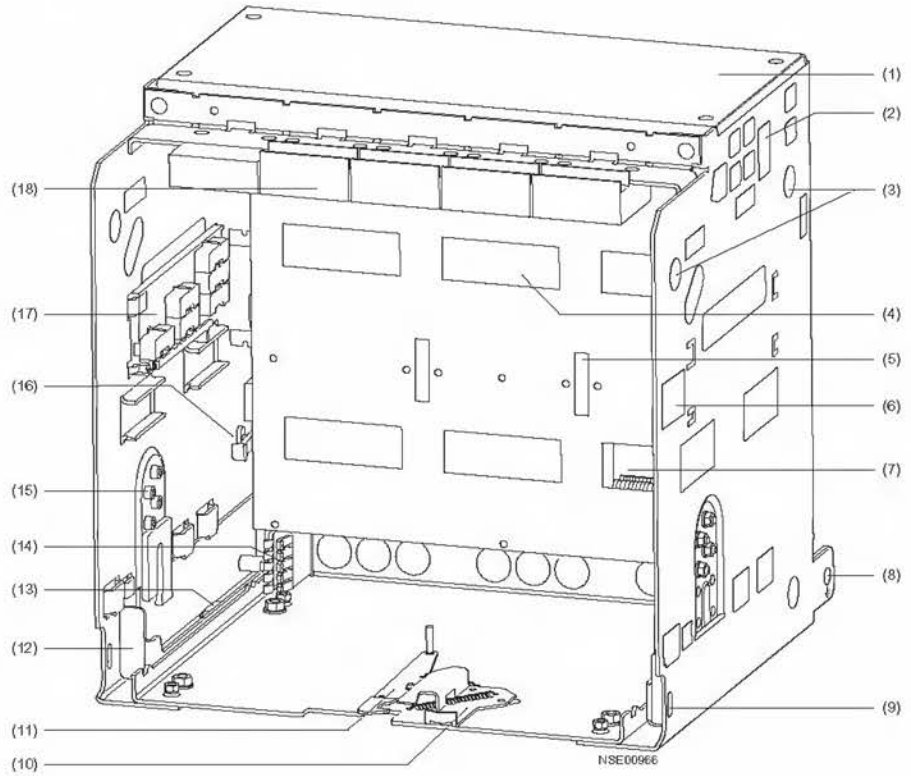
Popis jističe ARION WL

Jistič



1 Zhášecí komory
2 Transportní rukojeť
3 Typový štítek
4 Vypínač motoru (volitelně) nebo „elektricky ZAP“ (volitelně)
5 Typový štítek s údaji jističe
6 Indikace stavu pružinového střádače
7 Tlačítko „mechanicky ZAP“
8 Údaj o jmenovitém proudu jističe
9 Piktogram návodu na zasunutí jističe
10 Počítadlo sepnutí (volitelně)
11 Páka pohonu střádače
12 Klika pro vysouvání/zasouvání
13 Hřídel posuvu
14 Štítek údajů o vybavení jističe
15 Otvor pro ochranné uzemnění
16 Indikace polohy
17 Tabulka jištění při zemním zkratu
18 Bezpečnostní zámek kliky (volitelně)
19 Mechanické odjištění kliky (volitelně)
20 Modul nadproudové spouště
21 Modul jmenovitého proudu
22 Tlačítko „mechanicky VYP“ nebo hřibové tlačítko „Nouzově VYP“ (volitelně)
23 Indikace “připraven k zapnutí”
24 Indikace polohy hlavních ontaktů
25 Indikace “vypnutí spouští” (tlačítko resetu)
26 Uzamknutí pro „bezpečně vypnut“ (volitelně)
27 Ovládací panel
28 Blok nožových kontaktů pro pomocné obvody

Zásuvný rám



1 Kryt zhášecích komor (volitelně)
2 Výfukové otvory
3 Otvory pro jeřábové háky
4 Izolační přepážka (volitelně)
5 Uzamykání izolační přepážky (volitelně)
6 Typový štítek zásuvného rámu
7 Rozpojovací kontakty hlavních přívodů
8 Otvor pro ochranné uzemnění ∅ 14 mm
9 Uzamykání zásuvné kolejnice
10 Blokování vysunutí při otevřených dveřích rozváděče (volitelně)
11 Blokování dveří při zásuvném rámu (volitelně)
12 Zásuvná kolejnice
13 Fabrické kódování jmenovitého proudu jističe
14 Kluzný kontakt ochranného uzemnění jističe (volitelně)
15 Kódování podle vybavení jističe (volitelně)
16 Páka zvedání izolační přepážky (volitelně)
17 Signalizační spínače polohy jističe (volitelně)
18 Modul kluzných kontaktů pomocných obvodů (počet modulů je závislý na vybavení jističe)

3- a 4-pólové, do 6300 A pevné a výsuvné provedení

Popis jističe ARION WL

S intenzivnějším nasazováním elektronických řídicích systémů stoupají také nároky kladené na vzduchové jističe pokud jde o ovládání a sledování procesů v síti.

Rozsáhlá a jednotná řada vzduchových jističů ARION WL pokrývá všechny aplikace v rozsahu od 100 do 6300 A.

Oblasti použití

- Přívodní, distribuční, propojovací a vývodní jističe a spínače v rozvodných zařízeních.
- Spínání a jištění motorů, kondenzátorů, generátorů, transformátorů, systémů přípojnic a kabelů.
- Nouzový vypínač ve spojení s podpěťovou spouští a tlačítkem nouzového vypnutí (DIN VDE 0113, IEC 60 204-1).

Provedení

- Jmenovité proudy: 630 A až 6300 A
- Jen 3 konstrukční velikosti pro rozsahy jmenovitého proudu od 630 do 6300 A (viz strana 3).
- 3- a 4-pólové provedení.
- Jmenovité provozní napětí do AC 690 V a DC 600 V. Speciální varianty pro AC 1000 V.
- 3 třídy zkratové vypínací schopnosti od 50 do 100 kA pro AC aplikace a jedna třída vypínací schopnosti pro DC (ss.) aplikace.

Tyto přístroje se dodávají v AC provedení jako vzduchové jističe a vzduchové odpínače, v DC (ss.) provedení pouze jako odpínače.

Vzduchové jističe ARION WL se dodávají kompletně s pohonem (ruční pohon s mechanickým zapínáním), s elektronickou nadproudovou spouští a s pomocnými spínači (standardně 2 zapínací + 2 rozpínací). Jističe mohou být vybaveny dalšími přídavnými spouštěmi.

Vzduchové odpínače ARION WL se dodávají bez elektronické nadproudové spouště.

Konstrukce

Pevné nebo výsuvné provedení.

Normy a předpisy

Vzduchové jističe ARION WL vyhovují normám:

- IEC 60947-2 ČSN EN 60947-2
- DIN VDE 0660 díl 101
- klimatická odolnost dle DIN IEC 68 díl 30-2.

Provozní podmínky

Vzduchové jističe ARION WL jsou klimaticky odolné dle DIN IEC 68, díl 30-2. Jsou určeny pro provoz v uzavřených prostorách bez ztížených provozních podmínek (např. prach, žíravé páry, škodlivé plyny).

Pro instalaci v prašném nebo vlhkém prostředí se jističe musí zabudovat do uzavřených skříní.

Jednotné rozměry

Rozměry jističů ARION WL se liší hlavně šířkou přístroje, která závisí na počtu pólů a konstrukční velikosti jističe.

Pevné a výsuvné provedení mají stejné konstrukční velikosti, avšak zásuvný rám je nepatrně větší.

Minimální prostor pro montáž

Jističe ARION WL jsou prostorově úsporné, což ale nemá vliv na jejich výkonnost. Přístroje velikosti I (do 1600 A) lze namontovat do rozváděčového pole šířky jen 400 mm.

Nadproudová spoušť

Elektronická, mikroprocesorem řízená nadproudová spoušť je nezávislá na vnějším napájecím napětí a umožňuje přizpůsobení jističe různým požadavkům ochrany rozvodných zařízení, motorů, transformátorů, generátorů atd.

Výkonový odpínač

Speciální provedení vzduchového jističe bez elektronické nadproudové spouště se používá jako vzduchový odpínač. Tyto přístroje nevykonávají v zařízeních žádné ochranné funkce.

Vzduchové odpínače lze použít například jako spínače přípojnic ve vícesystémových rozvodnách.

Provedení vzduchových odpínačů a jejich vybavení je jinak shodné s provedením vzduchových jističů.

Hlavní přívody

Všechny vzduchové jističe do 5000 A jsou standardně vybaveny zadními horizontálními přívody.

Vzduchové jističe s max. jmenovitým proudem 6300 A jsou vybaveny vertikálními hlavními přívody.

Volitelné jsou tyto varianty přívodů:

- zadní horizontální (standard)
- přední přívody, jedna řada otvorů
- přední přívody, dvě řady otvorů (otvory dle DIN 43 673)
- zadní vertikální přívody
- přírubové přívody.

Schopnost komunikace

Mezinárodně standardizovaná sběrnice PROFIBUS-DP přenáší provozní údaje jako jsou hodnoty proudů, stavy sepnutí, příčiny vypnutí atd. do centrálního počítače.

Funkce měření v jističi umožňují sběr údajů o provozu a podporují hospodaření s energií, čímž lze dosáhnout znatelné úspory nákladů na energii.

Nová interní sběrnice jističe umožňuje komunikaci mezi vzduchovým jističem a typickými sekundárními přístroji v poli rozváděče:

- ovládání analogových zobrazovačů
- možnost testovat budování komunikace s jističi
- zobrazení stavu a příčiny vypnutí jističe
- vstupní modul k načtení dalších signálů z rozváděče a k přenosu těchto signálů na PROFIBUS-DP
- různé výstupní moduly k zobrazení měřených hodnot.

Komunikační schopnosti umožňují tudíž nejen jistič dálkově sledovat, nýbrž navíc také přenášet aktuální hodnoty proudů rozvodného zařízení a na dálku jej zapínat a vypínat.

Pohony

Jističe mohou být volitelně vybaveny různými pohony:

- ruční pohon s mechanickým zapínáním (standardní vybavení)
- ruční pohon s mechanickým a elektrickým zapínáním
- motorový pohon s mechanickým a elektrickým zapínáním.

Pohony s elektrickým zapínáním jsou vhodné pro synchronizační účely.

Připojení pomocných vodičů

Způsob připojení vodičů pomocných obvodů závisí na provedení jističe:

- Výsuvné provedení: interní pomocné spínače jsou připojeny na straně jističe na blok nožových kontaktů. V zasunuté poloze jističe jsou tyto nožové kontakty spojeny s modulem kluzných kontaktů na zásuvném rámu. Modul kluzných kontaktů se pak pomocí svorkovnice propojí s vodiči vnějších pomocných obvodů.
- Pevné provedení: v tomto případě jsou konektory pomocných obvodů nasazeny přímo na jističi.

Modularita

Komponenty jako např. pomocné spouště, motorový pohon, nadproudové spouště, snímače proudu, pomocné spínače, automatický reset a blokování lze dodatečně vyměnit nebo doplnit, což umožňuje přizpůsobit jistič novým, změněným požadavkům.

Sada hlavních kontaktů je vyměnitelná, což prodlužuje životnost jističe.

Doplnitelné moduly nadproudové spouště

Modularita je význačným rysem nových jističů ARION WL. K dovybavení vlastních nadproudových spouští jsou k dispozici speciální displeje LCD, moduly zemního zkratu, moduly jmenovitého proudu a komunikační moduly.

Modul jmenovitého proudu

Ke změně jmenovitého proudu jističe už nyní není potřebné měnit měřicí transformátory proudu. Místo toho se vymění jen modul jmenovitého proudu (rating plug), který je integrován v nadproudové spoušti a je snadno přístupný. Tímto způsobem lze jistič jednoduše nastavit na nový jmenovitý proud a zároveň ho odpovídajícím způsobem označit.

Popis jističe ARION WL

Charakteristika I^2t/I^4t pro ochranu při přetížení

Nadproudová ochrana L (Long time protection) v nadproudových spouštích ETU45B, ETU55B a ETU76B umožňuje přepnutí charakteristik mezi I^2t/I^4t.

Charakteristika I^4t zlepšuje selektivitu jističe vůči nadřazeným jističům a pojistkám.

Ovládací panel

Ovládací panel je konstruován tak, že může vyčnívat skrz výřez ve dveřích rozváděče, takže všechny ovládací prvky a ukazatele zůstanou přístupné i při zavřených dveřích rozváděče. Ovládací panely všech jističů (pevné/výsuvné, 3-/4-pólové) jsou shodné. Ovládací panel zajišťuje stupeň krytí IP 20.

Ochrana životního prostředí

Použité plasty neobsahují halogeny a jističe mohou být bezproblémově likvidovány do odpadu normální separací.

Bezpečnost a spolehlivost

Jistič je vybaven - nebo jej lze i dodatečně vybavit celou řadou blokovacích zařízení - nejen k ochraně jističe a rozvodného zařízení před neoprávněnou manipulací, ale také k ochraně pracovníků obsluhy a údržby.

Další bezpečnostní vlastnosti jsou:

- přívody volitelně shora nebo zdola
- standardně uzamykatelný zásuvný rám při vyjmutém jističi
- standardně uzamykatelný výsuvný jistič v zasunuté poloze k ochraně proti neoprávněnému vysunutí
- vysoký stupeň krytí IP55 s krytem z plexiskla
- standardní mechanické blokování znovuzapnutí po vypnutí přetížením nebo zkratem
- jistič je vždy kompletně vybaven potřebným počtem bloků nožových kontaktů pro připojení pomocných obvodů
- přístroje s nadproudovou spouští od ETU45B jsou standardně vybaveny teplotními čidly na BSS a modulu COM15.

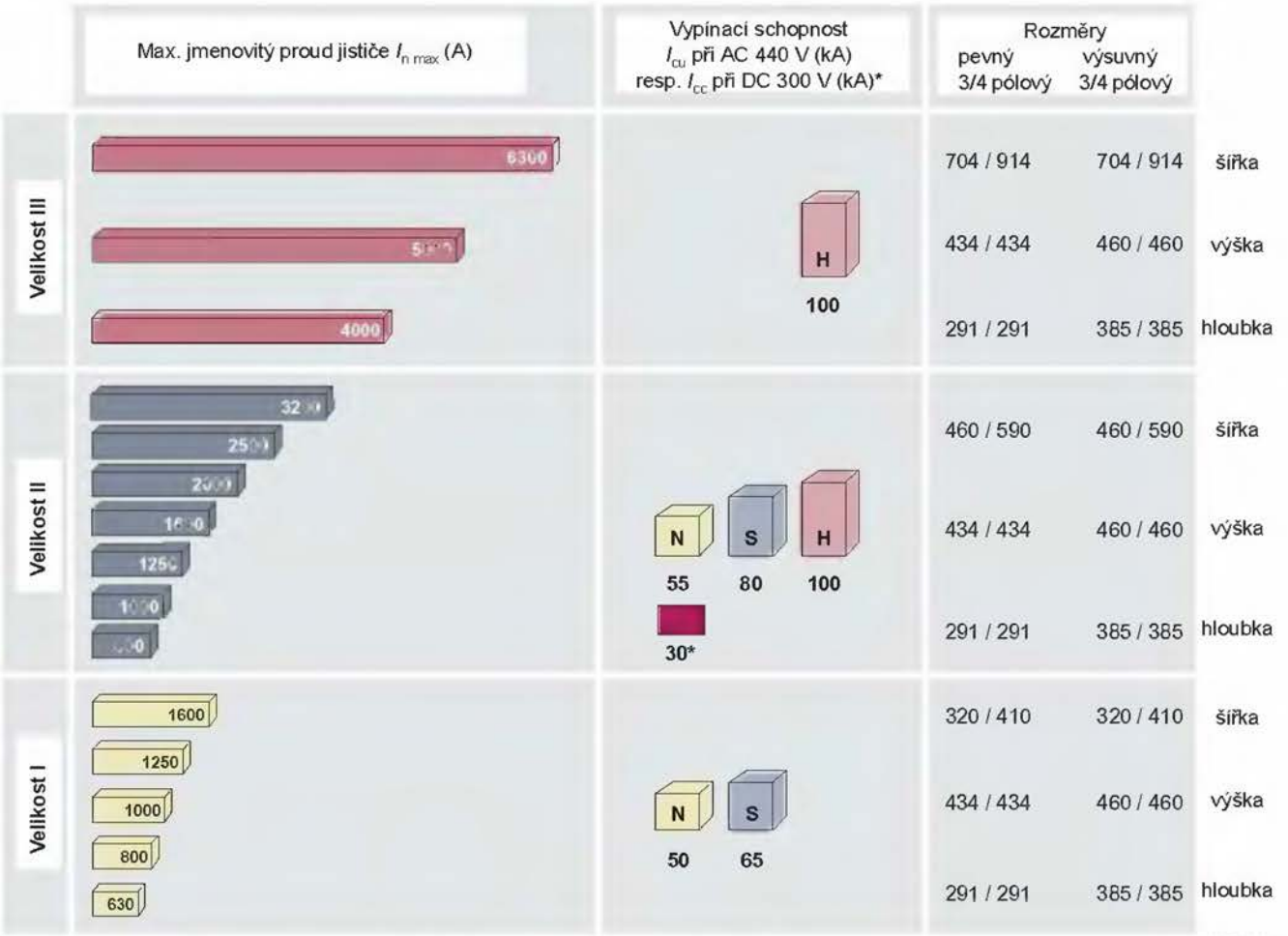
Standardní provedení

Vzduchové jističe ARION WL mají následující standardní vybavení:

- tlačítko mechanického zapnutí a mechanického vypnutí
- ruční pohon střádače s mechanickým vybavením
- indikace polohy hlavních kontaktů 0/I
- indikace "připraven k zapnutí" □/OK
- indikace stavu střádače
- pomocné spínače 2 Z + 2 R
- zadní horizontální přívody pro pevné a výsuvné provedení do 5000 A a zadní vertikální přívody pro 6300 A
- u 4-pólových jističů je 4. pól (N) zabudován vlevo a lze jej zatížit až na 100%
- zobrazení stavu opotřebení hlavních kontaktů
- konektory pro připojení pomocných obvodů se svorkami systému SIGUT, dodávka zahrnuje všechny potřebné konektory pomocných obvodů podle vnitřního vybavení jističe, včetně kódování proti záměně konektorů u pevných jističů
- mechanický ukazatel vypnutí nadproudovou spouští
- mechanické blokování znovuzapnutí po vypnutí spouští
- ovládací panel nelze odebrat při zapnutém jističi

Navíc pro výsuvné provedení:

- kluzné kontakty v zásuvném rámu, nožové kontakty na výsuvném jističi
- indikace polohy výsuvného jističe na ovládacím panelu jističe
- neztratitelná klika k posouvání výsuvného jističe
- zásuvný rám s vodícími kolejnicemi ke snadné manipulaci s jističem
- výsuvný jistič uzamykatelný proti posouvání
- výsuvný jistič nelze posouvat v zapnutém stavu
- kódování jmenovitého proudu mezi rámem a výsuvným jističem.



Rozměr hloubky jističe je udán od zadní stěny jističe po vnitřní plochu zavřených dveří rozváděče.

NSE-00687f

ARION WL

3- a 4-pólové, do 6300 A pevné a výsuvné provedení

Popis jističe ARION WL

Výběrova kriteria pro jističe ARION WL

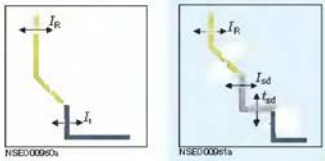
Základní kritéria pro výběr vzduchových jističů jsou:

- Max. zkratový proud v místě instalace jističe $I''_{k\,max}$. Tato hodnota určuje zkratovou vypínací schopnost jističe, resp. výdržný proud jističe.

  Tato hodnota se porovná s hodnotami I_{CU}, I_{CS}, I_{CW} jističe a určuje v podstatě velikost jističe.

  Viz tabulka na straně 3.
- Jmenovitý proud I_n, který má protékat příslušným obvodem rozvodny. Tato hodnota nesmí být větší než maximální jmenovitý proud jističe.
  U jističů ARION WL je jmenovitý proud stanoven modulem jmenovitého proudu (rating plug). Viz tabulka na straně 3.
- Teplota okolí jističe. To je zpravidla teplota uvnitř rozváděče.
- Konstrukční provedení jističe.
- Minimální zkratový proud, který proteká jističem. Nadproudová spoušť musí tuto hodnotu rozeznat jako zkrat a reagovat na ni vypnutím jističe.
- Ochranné funkce jističe. Ty se určí výběrem odpovídající nadproudové spouště. Viz tabulka vedle.

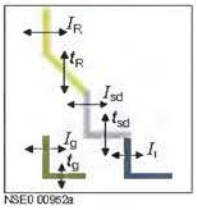
Nadproudové spouště

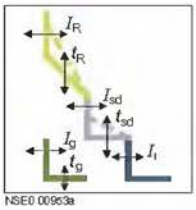


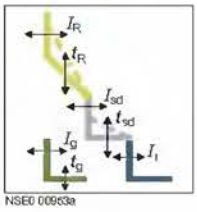
		ETU15B	ETU25B
Základní ochranné funkce			
Nadproudová ochrana	L	+	+
Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana	S	–	+
Okamžitá zkratová ochrana	I	+	+
Ochrana středního vodiče	N	–	–
Ochrana proti zemnímu zkratu	G	–	–
Doplňkové funkce			
Ochrana středního vodiče zap-/vypínatelná		–	–
Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana zap-/vypínatelná		–	–
Okamžitá zkratová ochrana zap-/vypínatelná		–	–
Tepelná paměť zap-/vypínatelná		–	–
Hlídání zátěže		–	–
Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana přepínatelná na I^2t		–	–
Okamžitá zkratová ochrana nastavitelná		+	–
Nadproudová ochrana přepínatelná na I^4t		–	–
Nadproudová ochrana zap-/vypínatelná		–	–
Nastavitelná ochrana středního vodiče N		–	–
Přepínatelné sady parametrů		–	–
Parametrizace a zobrazení			
Parametrizace otočnými přepínači (10 poloh)		+	+
Parametrizace pomocí komunikace (absolutní hodnoty)		–	–
Parametrizace pomocí menu (absolutní hodnoty)		–	–
Dálková parametrizace základních funkcí		–	–
Dálková parametrizace doplňkových funkcí		–	–
4-řádkový LCD		–	–
Grafický LCD		–	–
Funkce měření			
Funkce měření		–	–
Funkce měření *Plus*		–	–
Komunikace			
CubicleBUS		–	–
Komunikace po PROFIBUS-DP		–	–
Komunikace po Ethernetu		–	–

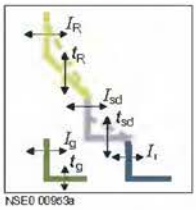
+ standard – není k dispozici O volitelně

Detailní informace k funkcím nadproudových spouští viz strany 36 a 37.









ETU27B	ETU45B	ETU55B	ETU76B
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	O	O	O
+	+	+	+
–	+	+	+
–	+	+	+
–	+	+	+
–	+	+	+
–	+	+	+
–	+	+	+
–	+	+	+
–	–	+	+
–	+	+	+
–	–	+	+
+	+	–	–
–	–	+	+
–	–	–	+
–	–	+	+
–	+	+	+
–	O	–	–
–	–	–	+
–	O	O	O
–	O	O	O
-			
–	+	+	+
–	O	O	O
–	O	O	O

3-pólové, do 6300 A, pevné provedení

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Max. jmenovitý proud jističe $I_{n\,max}$ A	Jmenovitý proud [1] I_n A	ECO vypínací schopnost N, I_{cu}/440 V kA	Objednací číslo / Doplněk objednacího čísla viz strana 14	Základní cena	Standardní vyp. schopnost S, I_{cu}/440 V kA	Objednací číslo / Doplněk objednacího čísla viz strana 14	Základní cena
Pevné provedení, zadní horizontální přívody								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□32-....**		65	**ARION WL11 06-3□□32-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□32-....**		65	**ARION WL11 08-3□□32-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□32-....**		65	**ARION WL11 10-3□□32-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□32-....**		65	**ARION WL11 12-3□□32-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□32-....**		65	**ARION WL11 16-3□□32-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□32-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□32-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□32-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□32-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□32-....**		80	**ARION WL12 20-3□□32-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□32-....**		80	**ARION WL12 25-3□□32-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□32-....**	
Pevné provedení, zadní vertikální přívody								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□31-....**		65	**ARION WL11 06-3□□31-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□31-....**		65	**ARION WL11 08-3□□31-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□31-....**		65	**ARION WL11 10-3□□31-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□31-....**		65	**ARION WL11 12-3□□31-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□31-....**		65	**ARION WL11 16-3□□31-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□31-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□31-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□31-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□31-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□31-....**		80	**ARION WL12 20-3□□31-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□31-....**		80	**ARION WL12 25-3□□31-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□31-....**	
Pevné provedení, přední přívody (jedna řada otvorů nahoře i dole)								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□33-....**		65	**ARION WL11 06-3□□33-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□33-....**		65	**ARION WL11 08-3□□33-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□33-....**		65	**ARION WL11 10-3□□33-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□33-....**		65	**ARION WL11 12-3□□33-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□33-....**		65	**ARION WL11 16-3□□33-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□33-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□33-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□33-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□33-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□33-....**		80	**ARION WL12 20-3□□33-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□33-....**		80	**ARION WL12 25-3□□33-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□33-....**	
Pevné provedení, přední přívody dle DIN 43 673 (dvě řady otvorů nahoře i dole)								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□34-....**		65	**ARION WL11 06-3□□34-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□34-....**		65	**ARION WL11 08-3□□34-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□34-....**		65	**ARION WL11 10-3□□34-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□34-....**		65	**ARION WL11 12-3□□34-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□34-....**		65	**ARION WL11 16-3□□34-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□34-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□34-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□34-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□34-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□34-....**		80	**ARION WL12 20-3□□34-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□34-....**		80	**ARION WL12 25-3□□34-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□34-....**	

Výkonový odpínač [2]	Doplněk objednacího čísla	Příplatek	Doplněk objednacího čísla	Příplatek
bez elektronické nadproudové spouště	**AA**	bez	**AA**	bez
Elektronická nadproudová spoušť				
Provedení bez ochrany proti zemnímu zkratu				
ETU15B: ochranné funkce LI	**BB**		**BB**	
ETU25B: ochranné funkce LSI	**CB**		**CB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN[3])	**EB**		**EB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN[3]), 4-řádkový LCD	**FB**		**FB**	
ETU55B: ochranné funkce LSIN[3])	**JB**		**JB**	
ETU76B: ochranné funkce LSIN[3]), grafický displej	**NB**		**NB**	
Provedení s ochranou proti zemnímu zkratu				
ETU27B: ochranné funkce LSING[3])	**DG**		**DG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING[3])[4])	**EG**		**EG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING[3])[4]), 4-řádkový LCD	**FG**		**FG**	
ETU55B: ochranné funkce LSING[3])[4])	**JG**		**JG**	
ETU76B: ochranné funkce LSING[3])[4]), grafický displej	**NG**		**NG**	
Standardní doplněk objednacího čísla (další doplňky objednacích čísel viz strana 14)				
Ruční pohon se střádačem a mechanickým zapínáním Bez 1. a 2. přídavné vypínací spouště; pomocné spínače 2R + 2Z	**1AA2**	bez	**1AA2**	bez

1) Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe. Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možné přizpůsobení, viz „další provedení", strana 15.
2) Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 31 (pouze pro AC aplikace).
3) Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče a měřicí transformátory proudu k přímé detekci zemního zkratu v uzemněném uzlu transformátoru se objednávají zvlášť, viz strana 23.
4) ETU45B až ETU76B s modulem ochrany při zemním zkratu GFM AT (signalizace a vypnutí) viz str. 20 a 42.

OEZ s.r.o. · 2005

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Max. jmenovitý proud jističe $I_{n\,max}$	Jmenovitý proud [1] I_n	Vysoká vypínací schopnost H, I_{cu}/440 V	Objednací číslo	Základní cena
	A	A	kA	Doplněk objednacího čísla viz strana 14	
Pevné provedení, zadní horizontální přívody					
II	800	800	100	**ARION WL12 08-4□□32-....**	
II	1000	1000	100	**ARION WL12 10-4□□32-....**	
II	1250	1250	100	**ARION WL12 12-4□□32-....**	
II	1600	1600	100	**ARION WL12 16-4□□32-....**	
II	2000	2000	100	**ARION WL12 20-4□□32-....**	
II	2500	2500	100	**ARION WL12 25-4□□32-....**	
II	3200	3200	100	**ARION WL12 32-4□□32-....**	
III[5]	4000	4000	100	**ARION WL13 40-4□□32-....**	
III[5]	5000	5000	100	**ARION WL13 50-4□□32-....**	
Pevné provedení, zadní vertikální přívody					
II	800	800	100	**ARION WL12 08-4□□31-....**	
II	1000	1000	100	**ARION WL12 10-4□□31-....**	
II	1250	1250	100	**ARION WL12 12-4□□31-....**	
II	1600	1600	100	**ARION WL12 16-4□□31-....**	
II	2000	2000	100	**ARION WL12 20-4□□31-....**	
II	2500	2500	100	**ARION WL12 25-4□□31-....**	
II	3200	3200	100	**ARION WL12 32-4□□31-....**	
III[5]	4000	4000	100	**ARION WL13 40-4□□31-....**	
III[5]	5000	5000	100	**ARION WL13 50-4□□31-....**	
III[5]	6300	6300	100	**ARION WL13 63-4□□31-....**	
Pevné provedení, přední přívody (jedna řada otvorů nahoře i dole)					
II	800	800	100	**ARION WL12 08-4□□33-....**	
II	1000	1000	100	**ARION WL12 10-4□□33-....**	
II	1250	1250	100	**ARION WL12 12-4□□33-....**	
II	1600	1600	100	**ARION WL12 16-4□□33-....**	
II	2000	2000	100	**ARION WL12 20-4□□33-....**	
II	2500	2500	100	**ARION WL12 25-4□□33-....**	
II	3200	3200	100	**ARION WL12 32-4□□33-....**	
III[5]	4000	4000	100	**ARION WL13 40-4□□33-....**	
Pevné provedení, přední přívody dle DIN 43 673 (dvě řady otvorů nahoře i dole)					
II	800	800	100	**ARION WL12 08-4□□34-....**	
II	1000	1000	100	**ARION WL12 10-4□□34-....**	
II	1250	1250	100	**ARION WL12 12-4□□34-....**	
II	1600	1600	100	**ARION WL12 16-4□□34-....**	
II	2000	2000	100	**ARION WL12 20-4□□34-....**	
II	2500	2500	100	**ARION WL12 25-4□□34-....**	
II	3200	3200	100	**ARION WL12 32-4□□34-....**	
III[5]	4000	4000	100	**ARION WL13 40-4□□34-....**	

	Doplněk objednacího čísla	Příplatek
Výkonový odpínač [2]		
bez elektronické nadproudové spouště	**AA**	bez
Elektronická nadproudová spoušť		
Provedení bez ochrany proti zemnímu zkratu		
ETU15B: ochranné funkce LI[4]	**BB**	
ETU25B: ochranné funkce LSI	**CB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN[3]	**EB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN[3], 4-řádkový LCD	**FB**	
ETU55B: ochranné funkce LSIN[3]	**JB**	
ETU76B: ochranné funkce LSIN[3], grafický displej	**NB**	
Provedení s ochranou proti zemnímu zkratu		
ETU27B: ochranné funkce LSING[3]	**DG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING[3][5]	**EG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING[3][5], 4-řádkový LCD	**FG**	
ETU55B: ochranné funkce LSING[3][5]	**JG**	
ETU76B: ochranné funkce LSING[3][5], grafický displej	**NG**	
Standardní doplněk objednacího čísla (další doplňky objednacích čísel viz strana 14)		
Ruční pohon se střádačem a mechanickým zapínáním Bez 1. a 2. přídavné vypínací spouště; pomocné spínače 2R + 2Z	**1AA2**	bez

1) Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe. Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možné přizpůsobení, viz „další provedení", strana 15.
2) Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 31 (pouze pro AC aplikace).
3) Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče a měřicí transformátory proudu k přímé detekci zemního zkratu v uzemněném uzlu transformátoru se objednávají zvlášť, viz strana 23.
4) Výkonový jistič velikosti III nelze osadit elektronickou nadproudovou spouští ETU15B.
5) ETU45B až ETU76B s modulem ochrany při zemním zkratu GFM AT (signalizace a vypnutí) viz str. 20 a 42.

3-pólové, do 6300 A, výsuvné provedení

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Max. jmenovitý proud jističe $I_{n\,max}$ A	Jmenovitý proud [1] I_n A	ECO vypínací schopnost N, I_{cu}/440 V kA	Objednací číslo / Doplněk objednacího čísla viz strana 14	Základní cena	Standardní vyp. schopnost S, I_{cu}/440 V kA	Objednací číslo / Doplněk objednacího čísla viz strana 14	Základní cena
Výsuvné provedení bez rámu (zásuvné rámy viz strana 21)								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□35-....**		65	**ARION WL11 06-3□□35-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□35-....**		65	**ARION WL11 08-3□□35-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□35-....**		65	**ARION WL11 10-3□□35-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□35-....**		65	**ARION WL11 12-3□□35-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□35-....**		65	**ARION WL11 16-3□□35-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□35-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□35-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□35-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□35-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□35-....**		80	**ARION WL12 20-3□□35-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□35-....**		80	**ARION WL12 25-3□□35-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□35-....**	
Výsuvné provedení včetně rámu se zadními horizontálními přívody								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□36-....**		65	**ARION WL11 06-3□□36-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□36-....**		65	**ARION WL11 08-3□□36-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□36-....**		65	**ARION WL11 10-3□□36-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□36-....**		65	**ARION WL11 12-3□□36-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□36-....**		65	**ARION WL11 16-3□□36-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□36-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□36-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□36-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□36-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□36-....**		80	**ARION WL12 20-3□□36-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□36-....**		80	**ARION WL12 25-3□□36-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□36-....**	
Výsuvné provedení včetně rámu se zadními vertikálními přívody								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□37-....**		65	**ARION WL11 06-3□□37-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□37-....**		65	**ARION WL11 08-3□□37-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□37-....**		65	**ARION WL11 10-3□□37-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□37-....**		65	**ARION WL11 12-3□□37-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□37-....**		65	**ARION WL11 16-3□□37-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□37-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□37-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□37-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□37-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□37-....**		80	**ARION WL12 20-3□□37-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□37-....**		80	**ARION WL12 25-3□□37-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□37-....**	
Výsuvné provedení včetně rámu s přírubovými přívody								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□38-....**		65	**ARION WL11 06-3□□38-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□38-....**		65	**ARION WL11 08-3□□38-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□38-....**		65	**ARION WL11 10-3□□38-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□38-....**		65	**ARION WL11 12-3□□38-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□38-....**		65	**ARION WL11 16-3□□38-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□38-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□38-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□38-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□38-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□38-....**		80	**ARION WL12 20-3□□38-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□38-....**		80	**ARION WL12 25-3□□38-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□38-....**	

Výkonový odpínač [2]	Doplněk objednacího čísla	Příplatek	Doplněk objednacího čísla	Příplatek
bez elektronické nadproudové spouště	**AA**	bez	**AA**	bez

Elektronická nadproudová spoušť				
Provedení bez ochrany proti zemnímu zkratu				
ETU15B: ochranné funkce LI	**BB**		**BB**	
ETU25B: ochranné funkce LSI	**CB**		**CB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN [3]	**EB**		**EB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN [3], 4-řádkový LCD	**FB**		**FB**	
ETU55B: ochranné funkce LSIN [3]	**JB**		**JB**	
ETU76B: ochranné funkce LSIN [3], grafický displej	**NB**		**NB**	
Provedení s ochranou proti zemnímu zkratu				
ETU27B: ochranné funkce LSING [3]	**DG**		**DG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING [3] [4]	**EG**		**EG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING [3] [4], 4-řádkový LCD	**FG**		**FG**	
ETU55B: ochranné funkce LSING [3] [4]	**JG**		**JG**	
ETU76B: ochranné funkce LSING [3] [4], grafický displej	**NG**		**NG**	

Standardní doplněk objednacího čísla (další doplňky objednacích čísel pro jističe a zásuvné rámy viz strana 14)				
Ruční pohon se střádačem a mechanickým zapínáním Bez 1. a 2. přídavné vypínací spouště; pomocné spínače 2R + 2Z	**1AA2**	bez	**1AA2**	bez

1) Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe. Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možné přizpůsobení, viz „další provedení", strana 15.
2) Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 31 (pouze pro AC aplikace).
3) Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče a měřicí transformátory proudu k přímé detekci zemního zkratu v uzemněném uzlu transformátoru se objednávají zvlášť, viz strana 23.
4) ETU45B až ETU76B s modulem ochrany při zemním zkratu GFM AT (signalizace a vypnutí) viz str. 20 a 42.

OEZ s.r.o. · 2005

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Max. jmenovitý proud jističe $I_{n\,max}$	Jmenovitý proud [1] I_n	Vysoká vypínací schopnost H, I_{cu}/440 V	Objednací číslo Doplněk objednacího čísla viz strana 14	Základní cena
	A	A	kA		
Výsuvné provedení bez rámu (zásuvné rámy viz strana 2/21)					
II	800	800	100	**ARION WL12 08-4□□35-....**	
II	1000	1000	100	**ARION WL12 10-4□□35-....**	
II	1250	1250	100	**ARION WL12 12-4□□35-....**	
II	1600	1600	100	**ARION WL12 16-4□□35-....**	
II	2000	2000	100	**ARION WL12 20-4□□35-....**	
II	2500	2500	100	**ARION WL12 25-4□□35-....**	
II	3200	3200	100	**ARION WL12 32-4□□35-....**	
III[5]	4000	4000	100	**ARION WL13 40-4□□35-....**	
III[5]	5000	5000	100	**ARION WL13 50-4□□35-....**	
III[5]	6300	6300	100	**ARION WL13 63-4□□35-....**	
Výsuvné provedení včetně rámu se zadními horizontálními přívody					
II	800	800	100	**ARION WL12 08-4□□36-....**	
II	1000	1000	100	**ARION WL12 10-4□□36-....**	
II	1250	1250	100	**ARION WL12 12-4□□36-....**	
II	1600	1600	100	**ARION WL12 16-4□□36-....**	
II	2000	2000	100	**ARION WL12 20-4□□36-....**	
II	2500	2500	100	**ARION WL12 25-4□□36-....**	
II	3200	3200	100	**ARION WL12 32-4□□36-....**	
III[5]	4000	4000	100	**ARION WL13 40-4□□36-....**	
III[5]	5000	5000	100	**ARION WL13 50-4□□36-....**	
Výsuvné provedení včetně rámu se zadními vertikálními přívody					
II	800	800	100	**ARION WL12 08-4□□37-....**	
II	1000	1000	100	**ARION WL12 10-4□□37-....**	
II	1250	1250	100	**ARION WL12 12-4□□37-....**	
II	1600	1600	100	**ARION WL12 16-4□□37-....**	
II	2000	2000	100	**ARION WL12 20-4□□37-....**	
II	2500	2500	100	**ARION WL12 25-4□□37-....**	
II	3200	3200	100	**ARION WL12 32-4□□37-....**	
III[5]	4000	4000	100	**ARION WL13 40-4□□37-....**	
III[5]	5000	5000	100	**ARION WL13 50-4□□37-....**	
III[5]	6300	6300	100	**ARION WL13 63-4□□37-....**	
Výsuvné provedení včetně rámu s přírubovými přívody					
II	800	800	100	**ARION WL12 08-4□□38-....**	
II	1000	1000	100	**ARION WL12 10-4□□38-....**	
II	1250	1250	100	**ARION WL12 12-4□□38-....**	
II	1600	1600	100	**ARION WL12 16-4□□38-....**	
II	2000	2000	100	**ARION WL12 20-4□□38-....**	
II	2500	2500	100	**ARION WL12 25-4□□38-....**	
II	3200	3200	100	**ARION WL12 32-4□□38-....**	
III[5]	4000	4000	100	**ARION WL13 40-4□□38-....**	

	Doplněk objednacího čísla	Příplatek
Výkonový odpínač [2]		
bez elektronické nadproudové spouště	**AA**	bez
Elektronická nadproudová spoušť		
Provedení bez ochrany proti zemnímu zkratu		
ETU15B: ochranné funkce LI[4]	**BB**	
ETU25B: ochranné funkce LSI	**CB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN[3]	**EB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN[3], 4-řádkový LCD	**FB**	
ETU55B: ochranné funkce LSIN[3]	**JB**	
ETU76B: ochranné funkce LSIN[3], grafický displej	**NB**	
Provedení s ochranou proti zemnímu zkratu		
ETU27B: ochranné funkce LSING[3]	**DG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING[3][5]	**EG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING[3][5], 4-řádkový LCD	**FG**	
ETU55B: ochranné funkce LSING[3][5]	**JG**	
ETU76B: ochranné funkce LSING[3][5], grafický displej	**NG**	
Standardní doplněk objednacího čísla (další doplňky objednacích čísel pro jističe a zásuvné rámy viz strana 14)		
Ruční pohon se střádačem a mechanickým zapínáním Bez 1. a 2. přídavné vypínací spouště; pomocné spínače 2R + 2Z	**1AA2**	bez

1) Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe. Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možné přizpůsobení, viz „další provedení", strana 15.
2) Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 31 (pouze pro AC aplikace).
3) Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče a měřicí transformátory proudu k přímé detekci zemního zkratu v uzemněném uzlu transformátoru se objednávají zvlášť, viz strana 23.
4) Výkonový jistič velikosti III nelze osadit elektronickou nadproudovou spouští ETU15B.
5) ETU45B až ETU76B s modulem ochrany při zemním zkratu GFM AT (signalizace a vypnutí) viz str. 20 a 42.

4-pólové, do 6300 A, pevné provedení

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Max. jmenovitý proud jističe $I_{n\,max}$ A	Jmenovitý proud [1] I_n A	ECO vypínací schopnost N, I_{cu}/440 V kA	Objednací číslo / Doplněk objednacího čísla viz strana 14	Základní cena	Standardní vyp. schopnost S, I_{cu}/440 V kA	Objednací číslo / Doplněk objednacího čísla viz strana 14	Základní cena
Pevné provedení, zadní horizontální přívody								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□42-....**		65	**ARION WL11 06-3□□42-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□42-....**		65	**ARION WL11 08-3□□42-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□42-....**		65	**ARION WL11 10-3□□42-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□42-....**		65	**ARION WL11 12-3□□42-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□42-....**		65	**ARION WL11 16-3□□42-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□42-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□42-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□42-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□42-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□42-....**		80	**ARION WL12 20-3□□42-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□42-....**		80	**ARION WL12 25-3□□42-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□42-....**	
Pevné provedení, zadní vertikální přívody								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□41-....**		65	**ARION WL11 06-3□□41-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□41-....**		65	**ARION WL11 08-3□□41-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□41-....**		65	**ARION WL11 10-3□□41-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□41-....**		65	**ARION WL11 12-3□□41-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□41-....**		65	**ARION WL11 16-3□□41-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□41-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□41-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□41-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□41-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□41-....**		80	**ARION WL12 20-3□□41-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□41-....**		80	**ARION WL12 25-3□□41-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□41-....**	
Pevné provedení, přední přívody (jedna řada otvorů nahoře i dole)								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□43-....**		65	**ARION WL11 06-3□□43-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□43-....**		65	**ARION WL11 08-3□□43-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□43-....**		65	**ARION WL11 10-3□□43-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□43-....**		65	**ARION WL11 12-3□□43-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□43-....**		65	**ARION WL11 16-3□□43-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□43-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□43-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□43-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□43-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□43-....**		80	**ARION WL12 20-3□□43-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□43-....**		80	**ARION WL12 25-3□□43-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□43-....**	
Pevné provedení, přední přívody dle DIN 43 673 (dvě řady otvorů nahoře i dole)								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□44-....**		65	**ARION WL11 06-3□□44-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□44-....**		65	**ARION WL11 08-3□□44-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□44-....**		65	**ARION WL11 10-3□□44-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□44-....**		65	**ARION WL11 12-3□□44-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□44-....**		65	**ARION WL11 16-3□□44-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□44-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□44-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□44-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□44-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□44-....**		80	**ARION WL12 20-3□□44-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□44-....**		80	**ARION WL12 25-3□□44-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□44-....**	

Výkonový odpínač [2]	Doplněk objednacího čísla	Příplatek	Doplněk objednacího čísla	Příplatek
bez elektronické nadproudové spouště	**AA**	bez	**AA**	bez

Elektronická nadproudová spoušť				
Provedení bez ochrany proti zemnímu zkratu				
ETU15B: ochranné funkce LI	**BB**		**BB**	
ETU25B: ochranné funkce LSI	**CB**		**CB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN[3])	**EB**		**EB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN[3]), 4-řádkový LCD	**FB**		**FB**	
ETU55B: ochranné funkce LSIN[3])	**JB**		**JB**	
ETU76B: ochranné funkce LSIN[3]), grafický displej	**NB**		**NB**	
Provedení s ochranou proti zemnímu zkratu				
ETU27B: ochranné funkce LSING[3])	**DG**		**DG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING[3])[4])	**EG**		**EG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING[3])[4]) , 4-řádkový LCD	**FG**		**FG**	
ETU55B: ochranné funkce LSING[3])[4])	**JG**		**JG**	
ETU76B: ochranné funkce LSING[3])[4]), grafický displej	**NG**		**NG**	

Standardní doplněk objednacího čísla (další doplňky objednacích čísel viz strana 14)				
Ruční pohon se střádačem a mechanickým zapínáním Bez 1. a 2. přídavné vypínací spouště; pomocné spínače 2R + 2Z	**1AA2**	bez	**1AA2**	bez

1) Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe. Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možné přizpůsobení, viz „další provedení", strana 15.
2) Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 31 (pouze pro AC aplikace).
3) Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče a měřicí transformátory proudu k přímé detekci zemního zkratu v uzemněném uzlu transformátoru se objednávají zvlášť, viz strana 23.
4) ETU45B až ETU76B s modulem ochrany při zemním zkratu GFM AT (signalizace a vypnutí) viz str. 20 a 42.

OEZ s.r.o. · 2005

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Max. jmenovitý proud jističe $I_{n\ max}$	Jmenovitý proud [1] I_n	Vysoká vypínací schopnost H, I_{cu}/440 V	Objednací číslo	Základní cena
	A	A	kA	Doplněk objednacího čísla, viz strana 14	
Pevné provedení, zadní horizontální přívody					
II	800	800	100	**ARION WL12 08-4□□42-....**	
II	1000	1000	100	**ARION WL12 10-4□□42-....**	
II	1250	1250	100	**ARION WL12 12-4□□42-....**	
II	1600	1600	100	**ARION WL12 16-4□□42-....**	
II	2000	2000	100	**ARION WL12 20-4□□42-....**	
II	2500	2500	100	**ARION WL12 25-4□□42-....**	
II	3200	3200	100	**ARION WL12 32-4□□42-....**	
III[5]	4000	4000	100	**ARION WL13 40-4□□42-....**	
III[5]	5000	5000	100	**ARION WL13 50-4□□42-....**	
Pevné provedení, zadní vertikální přívody					
II	800	800	100	**ARION WL12 08-4□□41-....**	
II	1000	1000	100	**ARION WL12 10-4□□41-....**	
II	1250	1250	100	**ARION WL12 12-4□□41-....**	
II	1600	1600	100	**ARION WL12 16-4□□41-....**	
II	2000	2000	100	**ARION WL12 20-4□□41-....**	
II	2500	2500	100	**ARION WL12 25-4□□41-....**	
II	3200	3200	100	**ARION WL12 32-4□□41-....**	
III[5]	4000	4000	100	**ARION WL13 40-4□□41-....**	
III[5]	5000	5000	100	**ARION WL13 50-4□□41-....**	
III[5]	6300	6300	100	**ARION WL13 63-4□□41-....**	
Pevné provedení, přední přívody (jedna řada otvorů nahoře i dole)					
II	800	800	100	**ARION WL12 08-4□□43-....**	
II	1000	1000	100	**ARION WL12 10-4□□43-....**	
II	1250	1250	100	**ARION WL12 12-4□□43-....**	
II	1600	1600	100	**ARION WL12 16-4□□43-....**	
II	2000	2000	100	**ARION WL12 20-4□□43-....**	
II	2500	2500	100	**ARION WL12 25-4□□43-....**	
II	3200	3200	100	**ARION WL12 32-4□□43-....**	
III[5]	4000	4000	100	**ARION WL13 40-4□□43-....**	
Pevné provedení, přední přívody dle DIN 43 673 (dvě řady otvorů nahoře i dole)					
II	800	800	100	**ARION WL12 08-4□□44-....**	
II	1000	1000	100	**ARION WL12 10-4□□44-....**	
II	1250	1250	100	**ARION WL12 12-4□□44-....**	
II	1600	1600	100	**ARION WL12 16-4□□44-....**	
II	2000	2000	100	**ARION WL12 20-4□□44-....**	
II	2500	2500	100	**ARION WL12 25-4□□44-....**	
II	3200	3200	100	**ARION WL12 32-4□□44-....**	
III[5]	4000	4000	100	**ARION WL13 40-4□□44-....**	

	Doplněk objednacího čísla	Příplatek
Výkonový odpínač [2]		
bez elektronické nadproudové spouště	**AA**	bez
Elektronická nadproudová spoušť		
Provedení bez ochrany proti zemnímu zkratu		
ETU15B: ochranné funkce LI[4]	**BB**	
ETU25B: ochranné funkce LSI	**CB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN[3]	**EB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN[3], 4-řádkový LCD	**FB**	
ETU55B: ochranné funkce LSIN[3]	**JB**	
ETU76B: ochranné funkce LSIN[3], grafický displej	**NB**	
Provedení s ochranou proti zemnímu zkratu		
ETU27B: ochranné funkce LSING[3]	**DG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING[3][5]	**EG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING[3][5], 4-řádkový LCD	**FG**	
ETU55B: ochranné funkce LSING[3][5]	**JG**	
ETU76B: ochranné funkce LSING[3][5], grafický displej	**NG**	
Standardní doplněk objednacího čísla (další doplňky objednacích čísel viz strana 14)		
Ruční pohon se střádačem a mechanickým zapínáním Bez 1. a 2. přídavné vypínací spouště; pomocné spínače 2R + 2Z	**1AA2**	bez

1) Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe. Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možné přizpůsobení, viz „další provedení", strana 15.
2) Přípustný krátkodobý vydržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 31 (pouze pro AC aplikace).
3) Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče a měřicí transformátory proudu k přímé detekci zemního zkratu v uzemněném uzlu transformátoru se objednávají zvlášť, viz strana 23.
4) Výkonový jistič velikosti III nelze osadit elektronickou nadproudovou spouští ETU15B.
5) ETU45B až ETU76B s modulem ochrany při zemním zkratu GFM AT (signalizace a vypnutí) viz str. 20 a 42.

4-pólové, do 6300 A, výsuvné provedení

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Max. jmenovitý proud jističe $I_{n\,max}$ A	Jmenovitý proud [1] I_n A	ECO vypínací schopnost N, I_{cu}/440 V kA	Objednací číslo / Doplněk objednacího čísla, viz strana 14	Základní cena	Standardní vyp. schopnost S, I_{cu}/440 V kA	Objednací číslo / Doplněk objednacího čísla viz strana 14	Základní cena
Výsuvné provedení bez rámu (zásuvné rámy viz strana 21)								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□45-....**		65	**ARION WL11 06-3□□45-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□45-....**		65	**ARION WL11 08-3□□45-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□45-....**		65	**ARION WL11 10-3□□45-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□45-....**		65	**ARION WL11 12-3□□45-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□45-....**		65	**ARION WL11 16-3□□45-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□45-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□45-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□45-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□45-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□45-....**		80	**ARION WL12 20-3□□45-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□45-....**		80	**ARION WL12 25-3□□45-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□45-....**	
Výsuvné provedení včetně rámu se zadními horizontálními přívody								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□46-....**		65	**ARION WL11 06-3□□46-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□46-....**		65	**ARION WL11 08-3□□46-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□46-....**		65	**ARION WL11 10-3□□46-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□46-....**		65	**ARION WL11 12-3□□46-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□46-....**		65	**ARION WL11 16-3□□46-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□46-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□46-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□46-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□46-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□46-....**		80	**ARION WL12 20-3□□46-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□46-....**		80	**ARION WL12 25-3□□46-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□46-....**	
Výsuvné provedení včetně rámu se zadními vertikálními přívody								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□47-....**		65	**ARION WL11 06-3□□47-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□47-....**		65	**ARION WL11 08-3□□47-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□47-....**		65	**ARION WL11 10-3□□47-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□47-....**		65	**ARION WL11 12-3□□47-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□47-....**		65	**ARION WL11 16-3□□47-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□47-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□47-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□47-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□47-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□47-....**		80	**ARION WL12 20-3□□47-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□47-....**		80	**ARION WL12 25-3□□47-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□47-....**	
Výsuvné provedení včetně rámu s přírubovými přívody								
I	630	630	50	**ARION WL11 06-2□□48-....**		65	**ARION WL11 06-3□□48-....**	
I	800	800	50	**ARION WL11 08-2□□48-....**		65	**ARION WL11 08-3□□48-....**	
I	1000	1000	50	**ARION WL11 10-2□□48-....**		65	**ARION WL11 10-3□□48-....**	
I	1250	1250	50	**ARION WL11 12-2□□48-....**		65	**ARION WL11 12-3□□48-....**	
I	1600	1600	50	**ARION WL11 16-2□□48-....**		65	**ARION WL11 16-3□□48-....**	
II	800	800	–	–		80	**ARION WL12 08-3□□48-....**	
II	1000	1000	–	–		80	**ARION WL12 10-3□□48-....**	
II	1250	1250	–	–		80	**ARION WL12 12-3□□48-....**	
II	1600	1600	–	–		80	**ARION WL12 16-3□□48-....**	
II	2000	2000	55	**ARION WL12 20-2□□48-....**		80	**ARION WL12 20-3□□48-....**	
II	2500	2500	55	**ARION WL12 25-2□□48-....**		80	**ARION WL12 25-3□□48-....**	
II	3200	3200	–	–		80	**ARION WL12 32-3□□48-....**	

Výkonový odpínač [2]	Doplněk objednacího čísla	Příplatek	Doplněk objednacího čísla	Příplatek
bez elektronické nadproudové spouště	**AA**	bez	**AA**	bez
Elektronická nadproudová spoušť				
Provedení bez ochrany proti zemnímu zkratu				
ETU15B: ochranné funkce LI	**BB**		**BB**	
ETU25B: ochranné funkce LSI	**CB**		**CB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN [3])	**EB**		**EB**	
ETU45B: ochranné funkce LSIN [3]), 4-řádkový LCD	**FB**		**FB**	
ETU55B: ochranné funkce LSIN [3])	**JB**		**JB**	
ETU76B: ochranné funkce LSIN [3]), grafický displej	**NB**		**NB**	
Provedení s ochranou proti zemnímu zkratu				
ETU27B: ochranné funkce LSING [3])	**DG**		**DG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING [3])[4])	**EG**		**EG**	
ETU45B: ochranné funkce LSING [3])[4]), 4-řádkový LCD	**FG**		**FG**	
ETU55B: ochranné funkce LSING [3])[4])	**JG**		**JG**	
ETU76B: ochranné funkce LSING [3])[4]), grafický displej	**NG**		**NG**	
Standardní doplněk objednacího čísla (další doplňky objednacích čísel pro jističe a zásuvné rámy viz strana 14)				
Ruční pohon se střádačem a mechanickým zapínáním Bez 1. a 2. přídavné vypínací spouště; pomocné spínače 2R + 2Z	**1AA2**	bez	**1AA2**	bez

1) Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe. Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možné přizpůsobení, viz „další provedení", strana 15.
2) Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 31 (pouze pro AC aplikace).
3) Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče a měřicí transformátory proudu k přímé detekci zemního zkratu v uzemněném uzlu transformátoru se objednávají zvlášť, viz strana 23.
4) ETU45B až ETU76B s modulem ochrany při zemním zkratu GFM AT (signalizace a vypnutí) viz str. 20 a 42.

OEZ s.r.o. · 2005

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Max. jmenovitý proud jističe $I_{n\,max}$	Jmenovitý proud [1] I_n	Vysoká vypínací schopnost H, I_{cu} / 440 V	Objednací číslo Doplněk objednacího čísla viz strana 14	Základní cena
	A	A	kA		
Výsuvné provedení bez rámu (zásuvné rámy viz strana 21)					
II	800	800	100	ARION WL12 08-4□□45-....	
II	1000	1000	100	ARION WL12 10-4□□45-....	
II	1250	1250	100	ARION WL12 12-4□□45-....	
II	1600	1600	100	ARION WL12 16-4□□45-....	
II	2000	2000	100	ARION WL12 20-4□□45-....	
II	2500	2500	100	ARION WL12 25-4□□45-....	
II	3200	3200	100	ARION WL12 32-4□□45-....	
III[5]	4000	4000	100	ARION WL13 40-4□□45-....	
III[5]	5000	5000	100	ARION WL13 50-4□□45-....	
III[5]	6300	6300	100	ARION WL13 63-4□□45-....	
Výsuvné provedení včetně rámu se zadními horizontálními přívody					
II	800	800	100	ARION WL12 08-4□□46-....	
II	1000	1000	100	ARION WL12 10-4□□46-....	
II	1250	1250	100	ARION WL12 12-4□□46-....	
II	1600	1600	100	ARION WL12 16-4□□46-....	
II	2000	2000	100	ARION WL12 20-4□□46-....	
II	2500	2500	100	ARION WL12 25-4□□46-....	
II	3200	3200	100	ARION WL12 32-4□□46-....	
III[5]	4000	4000	100	ARION WL13 40-4□□46-....	
III[5]	5000	5000	100	ARION WL13 50-4□□46-....	
Výsuvné provedení včetně rámu se zadními vertikálními přívody					
II	800	800	100	ARION WL12 08-4□□47-....	
II	1000	1000	100	ARION WL12 10-4□□47-....	
II	1250	1250	100	ARION WL12 12-4□□47-....	
II	1600	1600	100	ARION WL12 16-4□□47-....	
II	2000	2000	100	ARION WL12 20-4□□47-....	
II	2500	2500	100	ARION WL12 25-4□□47-....	
II	3200	3200	100	ARION WL12 32-4□□47-....	
III[5]	4000	4000	100	ARION WL13 40-4□□47-....	
III[5]	5000	5000	100	ARION WL13 50-4□□47-....	
III[5]	6300	6300	100	ARION WL13 63-4□□47-....	
Výsuvné provedení včetně rámu s přírubovými přívody					
II	800	800	100	ARION WL12 08-4□□48-....	
II	1000	1000	100	ARION WL12 10-4□□48-....	
II	1250	1250	100	ARION WL12 12-4□□48-....	
II	1600	1600	100	ARION WL12 16-4□□48-....	
II	2000	2000	100	ARION WL12 20-4□□48-....	
II	2500	2500	100	ARION WL12 25-4□□48-....	
II	3200	3200	100	ARION WL12 32-4□□48-....	
III[5]	4000	4000	100	ARION WL13 40-4□□48-....	

	Doplněk objednacího čísla	Příplatek
Výkonový odpínač [2]		
bez elektronické nadproudové spouště	AA	bez
Elektronická nadproudová spoušť		
Provedení bez ochrany proti zemnímu zkratu		
ETU15B: ochranné funkce LI[4]	BB	
ETU25B: ochranné funkce LSI	CB	
ETU45B: ochranné funkce LSIN[3]	EB	
ETU45B: ochranné funkce LSIN[3], 4-řádkový LCD	FB	
ETU55B: ochranné funkce LSIN[3]	JB	
ETU76B: ochranné funkce LSIN[3], grafický displej	NB	
Provedení s ochranou proti zemnímu zkratu		
ETU27B: ochranné funkce LSING[3]	DG	
ETU45B: ochranné funkce LSING[3][5]	EG	
ETU45B: ochranné funkce LSING[3][5], 4-řádkový LCD	FG	
ETU55B: ochranné funkce LSING[3][5]	JG	
ETU76B: ochranné funkce LSING[3][5], grafický displej	NG	
Standardní doplněk objednacího čísla (další doplňky objednacích čísel pro jističe a zásuvné rámy viz strana 14)		
Ruční pohon se střádačem a mechanickým zapínáním Bez 1. a 2. přídavné vypínací spouště; pomocné spínače 2R + 2Z	1AA2	bez

1) Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe. Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možné přizpůsobení, viz „další provedení", strana 15.
2) Přípustný krátkodobý vydržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 31 (pouze pro AC aplikace).
3) Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče a měřicí transformátory proudu k přímé detekci zemního zkratu v uzemněném uzlu transformátoru se objednávají zvlášť', viz strana 23.
4) Výkonový jistič velikosti III nelze osadit elektronickou nadproudovou spouští ETU15B.
5) ETU45B až ETU76B s modulem ochrany při zemním zkratu GFM AT (signalizace a vypnutí) viz str. 20 a 42.

3- a 4-pólové, do 6300 A
pevné a výsuvné provedení

Údaje pro výběr a objednávku

	Doplněk objednacího čísla ARION WL 1...-.....-□□□□	Příplatek
Pohon		
Ruční pohon s mechanickým zapínáním	**1**	bez
Ruční pohon s mechanickým a elektrickým zapínáním, zapínací spoušť pro trvalý provoz, zatěžovatel 100%		
Zapínací spoušť: AC 50/60 Hz V / DC V		
110 / 110	**2**	
230 / 220	**3**	
Ruční/motorový pohon s mechanickým a elektrickým zapínáním, zapínací spoušť pro trvalý provoz, zatěžovatel 100%		
Motor [1] AC 50/60 Hz V / DC V; Zapínací spoušť [1] AC 50/60 Hz V / DC V		
208-240 / 220-250; 230 / 220	**4**	
110-127 / 110-125; 110 / 110	**5**	
– / 24; – / 24	**6**	
1. přídavná spoušť		
bez 1. přídavné spouště	**A**	bez
Napěťová vypínací spoušť pro trvalý provoz, zatěžovatel 100%		
AC 50/60 Hz V / DC V		
– / 24	**B**	
– / 30	**C**	
– / 48	**D**	
– / 60	**E**	
110 / 110	**F**	
230 / 220	**G**	
2. přídavná spoušť		
bez 2. přídavné spouště	**A**	bez
Napěťová vypínací spoušť pro trvalý provoz, zatěžovatel 100%		
AC 50/60 Hz V / DC V		
– / 24	**B**	
– / 30	**C**	
– / 48	**D**	
– / 60	**E**	
110 / 110	**F**	
230 / 220	**G**	
Podpěťová spoušť, krátkodobě zpožděná (80 nebo 200 ms)		
AC 50/60 Hz V / DC V		
– / 24	**J**	
– / 30	**K**	
– / 48	**L**	
110-127 / 110-125	**M**	
208-240 / 220-250	**N**	
380-415 / –	**P**	
Podpěťová spoušť, se zpožděním 0,2 s až 3,2 s		
AC 50/60 Hz V / DC V		
– / 48	**Q**	
110-127 / 110-125	**R**	
208-240 / 220-250	**S**	
380-415 / –	**T**	
Pomocné spínače		
1. blok pomocných spínačů 2 Z+ 2 R	**2**	bez
1. + 2. blok pomocných spínačů		
4 Z+ 4 R	**4**	
6 Z+ 2 R	**7**	
5 Z+ 3 R	**8**	

1) Objednání různých napětí pro motorový pohon a zapínací spoušť:
13. místo objednacího čísla = "1" + doplňkový kód, viz str. 16.

OEZ s.r.o. · 2005

Další provedení a příslušenství

Úplné objednací číslo dodatečně se „–Z“ a odpovídajícím doplňkovým kódem(y)

Doplňkový kód ARION

Objednací číslo se "–Z"
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
WL . . . . – . . . . . – . . . . – Z
a doplňkový kód(y)
□□□ + . . . + . . .

Označení pro „další provedení“–Z

		Příplatek 3-pólové	Příplatek 4-pólové
Jmenovité napětí 1000 V			
Velikost II [4]	do 2000 A do 2500 A do 3200 A	A05 → □□□	
Velikost III [4]	do 4000 A do 5000 A do 6300 A	A05 → □□□	

Modul jmenovitého proudu (Rating plug)	Velikost I	Velikost II	Velikost III	Jmenovitý proud I_n A		Příplatek 3- a 4-pólové
Objednat lze jen jeden modul na jistič (neplatí ve spojení s elektronickou nadproudovou spouští ETU15B). Standardně dodávaný modul jmenovitého proudu je roven max. jmenovitému proudu jističe.	×	×	–	250	B02 → □□□	bez
	×	×	–	315	B03	bez
	×	×	–	400	B04	bez
	×	×	–	500	B05	bez
	×	×	–	630	B06	bez
	×	×	–	800	B08	bez
	×	×	–	1000	B10	bez
	×	×	×	1250	B12	bez
	×	×	×	1600	B16	bez
	–	×	×	2000	B20	bez
	–	×	×	2500	B25	bez
	–	×	×	3200	B32	bez
	–	–	×	4000	B40	bez
	–	–	×	5000	B50	bez
	–	–	×	6300	B63	bez

Zobrazení/signalizace/ovládání			
5-místné mechanické počítadlo sepnutí [1]		C01 → □□□	
Tlačítko elektricky ZAP na čelním ovládacím panelu jističe možné pouze u jističů se zapínací spouští	Tlačítko s plombovatelnou krytkou	C11	
	s bezpečnostním zámkem CES	C12 → □□□	
	s bezpečnostním zámkem IKON	C14	
	s krytem, s otvorem ∅ 6,35 mm	C15	
Signalizační spínač stavu střádače [2] (S21)	1 zapínací	C20 → □□□	
Signalizační spínač připraven k zapnutí (S20)	1 zapínací	C22	
Signalizační spínač [2]	pro 1. přídavnou spoušť (S22)	C26 → □□□	
	pro 2. přídavnou spoušť (S23)	C27	
Vypínač pohonu střádače na čelním ovládacím panelu jističe [3]		S25 → □□□	
Tlačítko pro nouzové vypnutí	Hřibové tlačítko na místě mechanického tlačítka VYP	S24 → □□□	

Měřicí transformátor proudu pro vodič N			Příplatek 4-pólové
Vnitřní měřicí transformátor proudu pro vodič N	Velikost I	F23 → □□□	
	Velikost II	F23 → □□□	
	Velikost III	F23 → □□□	
Elektronická ochrana N-vodiče [5]		F30 → □□□	

1) Možné pouze v kombinaci s motorovým pohonem.
2) Není možné s volbou „připojení komunikace PROFIBUS“, doplňkový kód „F02“.
3) Pouze pro jističe s motorovým pohonem, není možné s doplňkovými kódy „C11“, „C12“, „C14“ a „C15“.
4) Pokud se objednává výsuvný jistič a zásuvný rám zvlášť, musí se doplňkový kód "A05" zadat u výsuvného jističe i zásuvného rámu.
5) Je možné jen pro 4-pólové jističe se spouštěmi ETU27B, ETU55B nebo ETU76B s interním proudovým transformátorem pro N - vodič.

× existuje
– neexistuje

3- a 4-pólové, do 6300 A
pevné a výsuvné provedení

Další provedení a příslušenství

Úplné objednací číslo dodatečně se „–Z“ a odpovídajícím doplňkovým kódem(y)

Doplňkový kód ARION

Objednací číslo se “–Z”
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
WL . . . . – . . . . . – . . . . – Z

a doplňkový kód(y)
□□□ +. . . + . . .

Označení pro „další provedení“–Z

Příplatek 3- a 4-pólové

Blokování znovuzapnutí a dálkový reset

Automatický reset blokování znovuzapnutí po vypnutí nadproudovou spouští — K 0 1 → □□□

Signalizační spínač “vypnuto spouští“ [1] — 1 přepínací — K 0 7 → □□□

Elektromagnet pro dálkový reset indikačního a resetovacího knoflíku včetně automatického resetu blokování znovuzapnutí po vypnutí nadproudovou spouští

AC 50/60 Hz V	DC V	
–	24	K 1 0
–	48	K 1 1
120	125	K 1 2
220–240	250	K 1 3

→ □□□

Motorový pohon a zapínací spoušť

Motorový pohon
Možné pouze, je-li 13. místo objednacího čísla = „1“

motor AC 50/60 Hz V	DC V	
–	24–30	M 0 1
–	48–60	M 0 3
110–127	110–125	M 0 5
208–240	220–250	M 0 6

→ □□□

Zapínací spoušť’ vhodná pro trvalý provoz, zatěžovatel 100% – možné pouze, je-li 13. místo objednacího čísla = „1“

spoušť AC 50/60 Hz V	DC V	
–	24	M 2 1
–	30	M 2 2
–	48	M 2 3
–	60	M 2 4
110	110	M 2 5
230	220	M 2 6

→ □□□

Zapínací spoušť’ [2] – není vhodná pro trvalý provoz, zatěžovatel 5% – možné pouze, je-li 13. místo objednacího čísla = „1“

spoušť AC 50/60 Hz V	DC V	
–	24	M 3 1
–	48	M 3 3
110–127	110–125	M 3 5
208–240	220–250	M 3 6

→ □□□

Komunikace a funkce měření

Připojení Breaker Status Sensor (BSS) - “snímač stavu jističe” — F 0 1

Připojení komunikace PROFIBUS [4][5] — F 0 2
včetně COM15 a Breaker Status Sensor (BSS)

Funkce měření (bez připojení komunikace PROFIBUS) [3] — F 0 4

Funkce měření *Plus* (bez připojení komunikace PROFIBUS) [3] — F 0 5

→ □□□

1) Není možné s volbou připojení komunikace PROFIBUS, doplňkový kód „F02“.
2) Přebuzení, tj. doba přitahu 25 ms (standardně 60 ms).
3) Pro připojení funkce měření jsou navíc nutné měřicí transformátory napětí, viz str. 23.
4) Pokud se objednává výsuvný jistič a zásuvný rám zvlášť, musí se doplňkový kód “F02” zadat jen u výsuvného jističe.
5) Obsahuje také jeden 2-metrový **Cubicle**Bus kabel.

Další provedení a příslušenství

Úplné objednací číslo dodatečně se „–Z“ a odpovídajícím doplňkovým kódem(y)

Objednací číslo se "–Z"
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
ARION WL . . . . – . . . . . – . . . . –Z
a doplňkový kód(y)
□□□

Označení pro „další provedení“ –Z

		Doplňkový kód pro pevné provedení	Příplatek pevné provedení	Doplňkový kód pro výsuvné provedení	Příplatek výsuvné provedení
Blokování, kryty, polohové spínače					
Vzájemné mechanické blokování (blokovací modul s bowdenem 2 m)	pevné provedení	S 5 5	□□□	–	
	pro výsuvný jistič s rámem	–		R 5 5	
	pro zásuvný rám	–		R 5 6	
	pro výsuvný jistič	–		R 5 7	
Kryt zhášecích komor	3-pólové				
	Velikost I	–		R 1 0	
	Velikost II	–		R 1 0	
	Velikost III	–		R 1 0	
	4-pólové				
	Velikost I	–		R 1 0	
	Velikost II	–		R 1 0	
	Velikost III	–		R 1 0	
Izolační přepážka (shutter) 2-dílná, uzamykatelná visacími zámky[1])	3-pólové				
	Velikost I	–		R 2 1	
	Velikost II	–		R 2 1	
	Velikost III	–		R 2 1	
	4-pólové				
	Velikost I	–		R 2 1	
	Velikost II	–		R 2 1	
	Velikost III	–		R 2 1	

Signalizační spínače polohy v zásuvném rámu	Pracovní poloha	Zkušební poloha	Odpojená poloha			
	1 P	1 P	1 P	–	R 1 5	
	3 P	2 P	1 P	–	R 1 6	
Těsnící rám				T 4 0	□□□	T 4 0

1) Visací zámek není součástí dodávky.

3- a 4-pólové, do 6300 A pevné a výsuvné provedení

Další provedení a příslušenství

Úplné objednací číslo dodatečně se „–Z“ a odpovídajícím doplňkovým kódem(y)

Doplňkový kód: ARION WL . . . . – . . . . – . . . . –Z (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16)
a doplňkový kód(y) □□□

Označení pro „další provedení“ –Z

		Doplňkový kód pro pevné provedení	Příplatek pevné provedení	Doplňkový kód pro výsuvné provedení	Příplatek výsuvné provedení
Uzamykací zařízení					
Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí, na čelním ovládacím panelu bezpečné odpojení od sítě, splňuje požadavky normy ČSN EN 60 204 (VDE 0113) pro hlavní vypínač	Bezpečnostní zámek CES	S01		S01	
	Bezpečnostní zámek IKON	S03		S03	
	Sada FORTRESS nebo Castell [1]	S05		S05	
	Bezpečnostní zámek KIRK-Key	■ S06	□□□	■ S06	
	Sada pro visací zámky [2]	S07		S07	
	Bezpečnostní zámek Ronis	S08		S08	
	Bezpečnostní zámek Profalux	S09		S09	
Tlačítko nouzového vypnutí	Hřibové tlačítko na místě mechanického tlačítka VYP	S24	□□□	S24	
Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí, pro výsuvný jistič bezpečné odpojení od sítě, splňuje požadavky normy ČSN EN 60 204 (VDE 0113) pro hlavní vypínač, skládá se ze zámku ve dveřích rozváděče, účinným v pracovní poloze, při výměně jističe zůstává funkce zachována	Bezpečnostní zámek CES	–		R61	
	Bezpečnostní zámek IKON	–		R63	
	Bezpečnostní zámek Ronis	–		R68	
	Bezpečnostní zámek Profalux	–		R60	
	Bezpečnostní zámek KIRK-Key	–		■ R66	
Uzamykací zařízení pro uzamčení páky střádače visacím zámkem [2]		S33	□□□	S33	
Uzamykací zařízení proti posouvání výsuvného jističe bezpečnostní zámek k montáži na jistič	Bezpečnostní zámek CES	–		S71	
	Bezpečnostní zámek IKON	–		S73	
	Bezpečnostní zámek O.M.R.	–		■ S77	na dotaz
	Bezpečnostní zámek Profalux	–		S75	
	Bezpečnostní zámek Ronis	–		S76	
	Bezpečnostní zámek KIRK-Key	–		■ S74	
Blokovací zařízení					
Blokování proti posouvání výsuvného jističe v odpojené poloze, skládá se z bowdenu a zámku ve dveřích rozváděče	Bezpečnostní zámek CES	–		R81	
	Bezpečnostní zámek IKON	–		R83	
	Bezpečnostní zámek O.M.R.	–		■ R84	na dotaz
	Bezpečnostní zámek Profalux	–		R85	
	Bezpečnostní zámek Ronis	–		R86	
	Sada pro visací zámky [2]	–		R88	
Blokovací zařízení	proti otevření dveří rozváděče v: poloze ZAP (pevné provedení)/ v pracovní poloze (výsuvné provedení)	S30		R30	
	proti zapnutí při otevřených dveřích rozváděče (pro výsuvné provedení účinné v pracovní poloze)	S40	□□□	R40	
	proti posunování při otevřených dveřích rozváděče	–		R50	

■ k dodání na dotaz

1) Zámky se objednávají u výrobce.
2) Visací zámek není součástí dodávky.

* velikosti v tabulce na str. 19:

I 10 - velikost I, do 1000 A
I 16 - velikost I. do 1600 A
II 20 - velikost II, do 2000 A
II 25 - velikost II. do 2500 A
II 32 - velikost II, do 3200 A
III 40 - velikost III, do 4000 A
III 50 - velikost III, do 5000 A

OEZ s.r.o. · 2005

Další provedení a příslušenství

Úplné objednací číslo dodatečně se „–Z" a odpovídajícím doplňkovým kódem(y)

Doplňkový kód: ARION

Objednací číslo se „–Z" a doplňkový kód(y)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

WL . . . . – . . . . . – . . . . –Z

□□□

Označení pro „další provedení" –Z

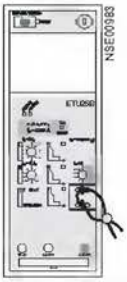
Připojení hlavních přívodů - pro výsuvné jističe se zásuvným rámem nebo pro zásuvné rámy		Doplňkový kód pro výsuvné jističe / zasuvné rámy, 3- a 4-pólové	- pro pevné provedení jističe	Doplňkový kód pro pevné jističe, 3- a 4-pólové
Při výběru tohoto způsobu připojení musí být na 12. pozici obj. čísla jističe zadána „6".	Pro velikosti * (* viz poznámka na str. 18)		Při výběru tohoto způsobu připojení musí být na 12. pozici obj. čísla jističe zadána „2"	
Způsob připojení hlavních přívodů				
přední přívody nahoře a dole (jedna řada otvorů)	I 10/I 16/II 20/II 25/II 32/III 40	P 0 0		viz standardní typ
přední přívody nahoře a dole dle DIN 43 673 (dvě řady otvorů = 2 ř.o.)	I 10/I 16/II 20/II 25/II 32/III 40	P 0 1		viz standardní typ
nahoře: zadní horizontální přívody dole: přední přívody (jedna řada otvorů)	I 10/I 16/II 20/II 25/II 32/III 40	P 0 7		N 1 1
nahoře: zadní vertikální přívody dole: zadní horizontální přívody	I 10/I 16/II 20/II 25/II 32/III 40/III 50	P 1 8		N 2 0
nahoře: přírubové přívody dole: zadní horizontální přívody	I 10/I 16/II 20/II 25/II 32/III 40	P 1 9		
nahoře: zadní horizontální přívody dole: zadní vertikální přívody	I 10/I 16/II 20/II 25/II 32/III 40/III 50	P 2 3		N 2 4

□□□

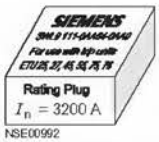
Připojení pomocných obvodu		Doplňkový kód pro výsuvné provedení	Doplňkový kód pro pevné provedení
Způsob připojení vodičů pomocných obvodů (standardně pomocí šroubových svorek SIGUT)	bezšroubové svorky (svorky s tažnou pružinou)	P 6 1 → □□□	N 6 1

3- a 4-pólové, do 6300A
pevné a výsuvné provedení

Systém nadproudových spouští



3WL9 312-5AA00-0AA1



3WL9 111-0AA64-0AA0

3WL9 111-0AT51-0AA0

Označení			Objednací číslo	Cena
Elektronická nadproudová spoušť a příslušenství				
	s ochrannými funkcemi	Měřicí funkce		
ETU15B	LI	bez	**3WL9 311-5AA00-0AA1**	
ETU25B	LSI	bez	**3WL9 312-5AA00-0AA1**	
ETU27B	LSING	bez	**3WL9 312-7AA00-0AA1**	
ETU45B	LSIN(G)	bez	**3WL9 314-5AA00-0AA1**	
(bez hlášení)		s měřicími funkcemi	**3WL9 314-5AA10-0AA1**	
		s měřicími funkcemi *Plus*	**3WL9 314-5AA20-0AA1**	
ETU55B	LSIN(G)	bez	**3WL9 315-5AA00-0AA1**	
		s měřicími funkcemi	**3WL9 315-5AA10-0AA1**	
		s měřicími funkcemi *Plus*	**3WL9 315-5AA20-0AA1**	
ETU76B	LSIN(G)	bez	**3WL9 317-6AA00-0AA1**	
		s měřicími funkcemi	**3WL9 317-6AA10-0AA1**	
		s měřicími funkcemi *Plus*	**3WL9 317-6AA20-0AA1**	
Modul jmenovitého proudu (rating plug)				
		Jmenovitý proud I_n (A)		
Pro velikost I, II		250	**3WL9 111-0AA51-0AA0**	
		315	**3WL9 111-0AA52-0AA0**	
		400	**3WL9 111-0AA53-0AA0**	
		500	**3WL9 111-0AA54-0AA0**	
		630	**3WL9 111-0AA55-0AA0**	
		800	**3WL9 111-0AA56-0AA0**	
		1000	**3WL9 111-0AA57-0AA0**	
Pro velikost I, II, III		1250	**3WL9 111-0AA58-0AA0**	
		1600	**3WL9 111-0AA61-0AA0**	
Pro velikost II, III		2000	**3WL9 111-0AA62-0AA0**	
		2500	**3WL9 111-0AA63-0AA0**	
		3200	**3WL9 111-0AA64-0AA0**	
Pro velikost III		4000	**3WL9 111-0AA65-0AA0**	
		5000	**3WL9 111-0AA66-0AA0**	
		6300	**3WL9 111-0AA67-0AA0**	
Modul zemního zkratu				
GFM A 45B (pouze pro ETU45B) pouze signalizace			**3WL9 111-0AT51-0AA0**	
GFM AT 45B (pouze pro ETU45B) signalizace a vypnutí			**3WL9 111-0AT53-0AA0**	
GFM A 55B–76B (pouze pro ETU55B, ETU76B) pouze signalizace			**3WL9 111-0AT54-0AA0**	
GFM AT 55B–76B (pouze pro ETU55B, ETU76B) signalizace a vypnutí			**3WL9 111-0AT56-0AA0**	
Displej				
4-řádkový displej pro ETU45B			**3WL9 111-0AT81-0AA0**	

OEZ s.r.o. · 2005

Příslušenství k dovybavení – zásuvný rám

Velikost	Max. jmenovitý proud jističe $I_{n\ max.}$ A	Zásuvný rám pro 3-pólové výkonové jističe/odpínače Objednací číslo (doplnění objednacích čísel podle tabulky dole)	Základní cena	Zásuvný rám pro 4-pólové výkonové jističe/odpínače Objednací číslo (doplnění objednacích čísel podle tabulky dole)	Základní cena
Zásuvný rám s předními přívody (jedna řada otvorů nahoře i dole)					
I	1000	3WL9 211-1AA□□-□□A 1		3WL9 211–1BA□□-□□A 1	
I	1600	3WL9 211-2AA□□-□□A 1		3WL9 211–2BA□□-□□A 1	
II	2000	3WL9 212-3AA□□-□□A 1		3WL9 212–3BA□□-□□A 1	
II	2500	3WL9 212-4AA□□-□□A 1		3WL9 212–4BA□□-□□A 1	
II	3200	3WL9 212-5AA□□-□□A 1		3WL9 212–5BA□□-□□A 1	
III	4000	3WL9 213-6AA□□-□□A 1		3WL9 213–6BA□□-□□A 1	
Zásuvný rám s předními přívody dle DIN 43 673 (dvě řady otvorů nahoře i dole)					
I	1000	3WL9 211-1AB□□-□□A 1		3WL9 211-1BB□□-□□A 1	
I	1600	3WL9 211-2AB□□-□□A 1		3WL9 211-2BB□□-□□A 1	
II	2000	3WL9 212-3AB□□-□□A 1		3WL9 212-3BB□□-□□A 1	
II	2500	3WL9 212-4AB□□-□□A 1		3WL9 212-4BB□□-□□A 1	
II	3200	3WL9 212-5AB□□-□□A 1		3WL9 212-5BB□□-□□A 1	
III	4000	3WL9 213-6AB□□-□□A 1		3WL9 213-6BB□□-□□A 1	
Zásuvný rám se zadními horizontálními přívody					
I	1000	3WL9 211-1AC□□-□□A 1		3WL9 211-1BC□□-□□A 1	
I	1600	3WL9 211-2AC□□-□□A 1		3WL9 211-2BC□□-□□A 1	
II	2000	3WL9 212-3AC□□-□□A 1		3WL9 212-3BC□□-□□A 1	
II	2500	3WL9 212-4AC□□-□□A 1		3WL9 212-4BC□□-□□A 1	
II	3200	3WL9 212-5AC□□-□□A 1		3WL9 212-5BC□□-□□A 1	
III	4000	3WL9 213-6AC□□-□□A 1		3WL9 213-6BC□□-□□A 1	
III	5000	3WL9 213-7AC□□-□□A 1		3WL9 213-7BC□□-□□A 1	
Zásuvný rám se zadními vertikálními přívody					
I	1000	3WL9 211-1AD□□-□□A 1		3WL9 211-1BD□□-□□A 1	
I	1600	3WL9 211-2AD□□-□□A 1		3WL9 211-2BD□□-□□A 1	
II	2000	3WL9 212-3AD□□-□□A 1		3WL9 212-3BD□□-□□A 1	
II	2500	3WL9 212-4AD□□-□□A 1		3WL9 212-4BD□□-□□A 1	
II	3200	3WL9 212-5AD□□-□□A 1		3WL9 212-5BD□□-□□A 1	
III	4000	3WL9 213-6AD□□-□□A 1		3WL9 213-6BD□□-□□A 1	
III	5000	3WL9 213-7AD□□-□□A 1		3WL9 213-7BD□□-□□A 1	
III	6300	3WL9 213-8AD□□-□□A 1		3WL9 213-8BD□□-□□A 1	
Zásuvný rám s přírubovými přívody					
I	1000	3WL9 211-1AE□□-□□A 1		3WL9 211-1BE□□-□□A 1	
I	1600	3WL9 211-2AE□□-□□A 1		3WL9 211-2BE□□-□□A 1	
II	2000	3WL9 212-3AE□□-□□A 1		3WL9 212-3BE□□-□□A 1	
II	2500	3WL9 212-4AE□□-□□A 1		3WL9 212-4BE□□-□□A 1	
II	3200	3WL9 212-5AE□□-□□A 1		3WL9 212-5BE□□-□□A 1	
III	4000	3WL9 213-6AE□□-□□A 1		3WL9 213-6BE□□-□□A 1	

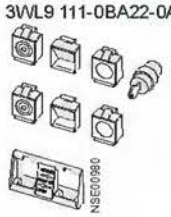
		Příplatek		Příplatek
Počet konektorů pomocných obvodů				
bez	0	bez	0	bez
1 konektor	1		1	
2 konektory	2		2	
3 konektory	3		3	
4 konektory	4		4	
požadovaný počet konektorů pomocných obvodů se zjistí ze schématu zapojení na straně 50				
Způsob připojení vodičů pomocných obvodů				
bez	0	bez	0	bez
šroubové svorky (SIGUT)	1		1	
pružinové svorky	2		2	
Signalizační spínače polohy				
bez	0	bez	0	bez
Varianta 1 Pracovní poloha: 1 přepínací kontakt, Zkušební poloha: 1 přepínací kontakt, Odpojená poloha: 1 přepínací kontakt	1		1	
Varianta 2 Pracovní poloha: 3 přepínací kontakty, Zkušební poloha: 2 přepínací kontakty, Odpojená poloha: 1 přepínací kontakt	2		2	
Izolační přepážka (Shutter)				
bez	A	bez	A	bez
s 2-dílnou, uzamykatelnou přepážkou — Velikost I, II, III	B		B	

Všechno ostatní příslušenství se musí objednat se „–Z" a odpovídajícím doplňkovým kódem, viz strany 15 až 19.

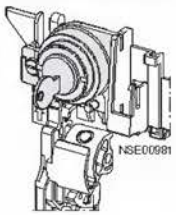
3- a 4-pólové, do 6300 A
pevné a výsuvné provedení

Příslušenství k dovybavení

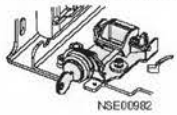
3WL9 111-0BA22-0AA0



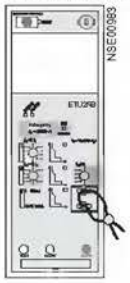
3WL9 111-0BA31-0AA0



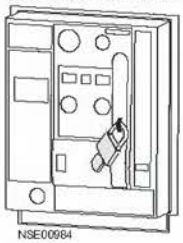
3WL9 111-0BA53-0AA0



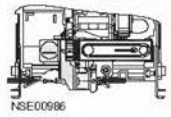
3WL9 111-0AT45-0AA0



3WL9 111-0BA71-0AA0

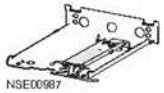


3WL9 111-0BA76-0AA0

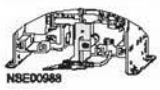


Označení		Objednací číslo	Cena
Uzamykací zařízení			
Ochranné krytky pro mechanické ZAP/VYP skládá se ze 2 průhledných krytek s možností zaplombování, resp. zavěšení visacích zámků[2]), krytka s otvorem 6,35 mm (pro ovládání nástrojem), držák pro bezpečnostní zámek pro ovládání klíčem	bez bezpečnostního zámku s bezpečnostním zámkem CES s bezpečnostním zámkem IKON	**3WL9 111-0BA21-0AA0** **3WL9 111-0BA22-0AA0** **3WL9 111-0BA24-0AA0**	
Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí, na ovládacím panelu bezpečné odpojení od sítě, splňuje požadavky normy ČSN EN 60 204 (VDE 0113) pro hlavní vypínač	Sada FORTRESS nebo CASTELL[1]) Bezpečnostní zámek Ronis ■ Bezpečnostní zámek KIRK-Key Bezpečnostní zámek Profalux Bezpečnostní zámek CES Bezpečnostní zámek IKON Sada pro visací zámky[2])	**3WL9 111-0BA31-0AA0** **3WL9 111-0BA33-0AA0** **3WL9 111-0BA34-0AA0** **3WL9 111-0BA35-0AA0** **3WL9 111-0BA36-0AA0** **3WL9 111-0BA38-0AA0** **3WL9 111-0BA41-0AA0**	
Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí, pro výsuvný jistič bezpečné odpojení od sítě, splňuje požadavky normy ČSN EN 60 204 (VDE 0113) pro hlavní vypínač skládá se ze zámku ve dveřích rozváděče účinným v pracovní poloze, při výměně jističe zůstává funkce zachována	Bezpečnostní zámek CES Bezpečnostní zámek IKON ■ Bezpečnostní zámek KIRK-Key Bezpečnostní zámek Ronis Bezpečnostní zámek Profalux	**3WL9 111-0BA51-0AA0** **3WL9 111-0BA53-0AA0** **3WL9 111-0BA57-0AA0** **3WL9 111-0BA58-0AA0** **3WL9 111-0BA50-0AA0**	
Plombovatelný kryt	pro ETU15B až ETU55B pro ETU76	**3WL9 111-0AT45-0AA0** **3WL9 111-0AT46-0AA0**	
Uzamykací zařízení pro uzamčení páky střádače visacím zámkem[2])		**3WL9 111-0BA71-0AA0**	
Uzamykací zařízení proti posouvání výsuvného jističe bezpečnostní zámek k montáži na jistič	Bezpečnostní zámek CES Bezpečnostní zámek IKON Bezpečnostní zámek Profalux Bezpečnostní zámek Ronis ■ Bezpečnostní zámek O.M.R. ■ Bezpečnostní zámek KIRK-Key	**3WL9 111-0BA73-0AA0** **3WL9 111-0BA75-0AA0** **3WL9 111-0BA76-0AA0** **3WL9 111-0BA77-0AA0** **3WL9 111-0BA78-0AA0** **3WL9 111-0BA80-0AA0**	 na dotaz
Blokovací zařízení			
proti posouvání výsuvného jističe v odpojené poloze, skládá se z bowdenu a zámku ve dveřích rozváděče	Bezpečnostní zámek CES Bezpečnostní zámek IKON ■ Bezpečnostní zámek O.M.R. Bezpečnostní zámek Profalux Bezpečnostní zámek Ronis Sada pro visací zámky[2])	**3WL9 111-0BA81-0AA0** **3WL9 111-0BA83-0AA0** **3WL9 111-0BA84-0AA0** **3WL9 111-0BA85-0AA0** **3WL9 111-0BA86-0AA0** **3WL9 111-0BA87-0AA0**	 na dotaz na dotaz
proti zapnutí při otevřených dveřích rozváděče (nelze přelstít)	pevné provedení	**3WL9 111-0BB11-0AA0**	
proti otevření dveří rozváděče v zapnuté poloze (lze přelstít)	pevné provedení	**3WL9 111-0BB12-0AA0**	
proti otevřeni dveří rozváděče (lze přelstít)	zásuvný rám	**3WL9 111-0BB13-0AA0**	
proti zapnutí při otevřených dveřích rozváděče (pouze v pracovní poloze)	zásuvný rám	**3WL9 111-0BB14-0AA0**	
proti posunování při otevřených dveřích rozváděče	zásuvný rám	**3WL9 111-0BB15-0AA0**	
Blokování			
Vzájemné mechanické blokování jističů, s bowdenem 2000 mm	pevný jistič zásuvný rám jednotka pro výsuvný jistič modul pro výsuvný jistič s rámem Adaptér pro velikost III, výsuvný jistič	**3WL9 111-0BB21-0AA0** **3WL9 111-0BB22-0AA0** **3WL9 111-0BB23-0AA0** **3WL9 111-0BB24-0AA0** **3WL9 111-0BB30-0AA0**	
Bowden	2000 mm 3000 mm 4500 mm 6000 mm	**3WL9 111-0BB25-0AA0** **3WL9 111-0BB26-0AA0** **3WL9 111-0BB27-0AA0** **3WL9 111-0BB28-0AA0**	

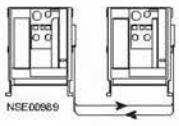
3WL9 111-0BA83-0AA0



3WL9 111-0BB12-0AA0



3WL9 111-0BB21-0AA0



1) Zámky se objednávají u výrobce.
2) Visací zámek není součástí dodávky.

■ Termín dodání na dotaz.

OEZ s.r.o. · 2005

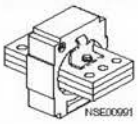
Příslušenství k dovybavení

Označení		Objednací číslo	Cena
Měřicí proudové transformátory			
Vnitřní měřicí transformátor proudu pro vodič N	Velikost I	**3WL9 111-0AA11-0AA0**	
včetně sady propojovacích vodičů	Velikost II	**3WL9 111-0AA12-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0AA13-0AA0**	
Vnější měřicí transformátor proudu pro vodič N	Velikost I	**3WL9 111-0AA21-0AA0**	
(T5, viz strana 42)	Velikost II	**3WL9 111-0AA22-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0AA23-0AA0**	
Vnější měřicí transformátor proudu pro vodič N	Velikost I	**3WL9 111-0AA31-0AA0**	
s měděnými příchytkami, (T5, viz strana 42)	Velikost II	**3WL9 111-0AA32-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0AA33-0AA0**	
Vnější měřicí transformátor proudu pro ochranný vodič Lze použít běžné proudové transformátory s primárním proudem I_{PN} = 1200 A a na sekundární straně I_{SN} = 1A, se zdánlivým výkonem P_n = 15 VA, např. 4NC33 32–0CK03. (T6, viz strana 42)			
Moduly jmenovitého proudu (rating plug)	Jmenovitý proud I_n (A)		
	250	**3WL9 111-0AA51-0AA0**	
	315	**3WL9 111-0AA52-0AA0**	
	400	**3WL9 111-0AA53-0AA0**	
	500	**3WL9 111-0AA54-0AA0**	
	630	**3WL9 111-0AA55-0AA0**	
	800	**3WL9 111-0AA56-0AA0**	
	1000	**3WL9 111-0AA57-0AA0**	
	1250	**3WL9 111-0AA58-0AA0**	
	1600	**3WL9 111-0AA61-0AA0**	
	2000	**3WL9 111-0AA62-0AA0**	
	2500	**3WL9 111-0AA63-0AA0**	
	3200	**3WL9 111-0AA64-0AA0**	
	4000	**3WL9 111-0AA65-0AA0**	
	5000	**3WL9 111-0AA66-0AA0**	
	6300	**3WL9 111-0AA67-0AA0**	
Zobrazení, signalizace, ovládání			
Signalizační spínač připraven k zapnutí		**3WL9 111-0AH01-0AA0**	
Signalizační spínač [4]	pro 1. n. 2. pomocnou spoušť	**3WL9 111-0AH02-0AA0**	
Signalizační spínač "vypnuto spouští" [4]		**3WL9 111-0AH04-0AA0**	
Počítadlo sepnutí, mechanické [3]		**3WL9 111-0AH07-0AA0**	
Signalizační spínač stavu střádače		**3WL9 111-0AH08-0AA0**	
Signalizační spínače polohy v zásuvném rámu	1. blok (3 mikrospínače)	**3WL9 111-0AH11-0AA0**	
	2. blok (6 mikrospínačů)	**3WL9 111-0AH12-0AA0**	
Tlačítko pro elektrické ZAP [1)4)] (tlačítko+propojení)	s plombovatelnou krytkou	**3WL9 111-0AJ02-0AA0**	
	se sadou CES	**3WL9 111-0AJ03-0AA0**	
	se sadou BKS	**3WL9 111-0AJ04-0AA0**	
	se sadou IKON	**3WL9 111-0AJ05-0AA0**	
Motorový vypínač [2] (montáž na ovládací panel)		**3WL9 111-0AJ06-0AA0**	
Automatický reset blokování znovuzapnutí		**3WL9 111-0AK01-0AA0**	
Elektromagnet pro dálkový reset	DC 24 V	**3WL9 111-0AK03-0AA0**	
mechanického ukazatele vybavení	DC 48 V	**3WL9 111-0AK04-0AA0**	
	AC 120 V/DC 125 V	**3WL9 111-0AK05-0AA0**	
	AC 220-240 V/DC 250 V	**3WL9 111-0AK06-0AA0**	
Tlačítko pro nouzové vypnutí Hřibové tlačítko místo mechanického tlačítka pro VYP		**3WL9 111-0BA72-0AA0**	
Moduly zemního zkratu			
GFM A 45B (pouze pro ETU45B) pouze signalizace		**3WL9 111-0AT51-0AA0**	
GFM AT 45B (pouze pro ETU45B) signalizace a vypnutí		**3WL9 111-0AT53-0AA0**	
GFM AT 55B–76B (pouze pro ETU55B, ETU76B) pouze signalizace		**3WL9 111-0AT54-0AA0**	
GFM AT 55B–76B (pouze pro ETU55B, ETU76B) signalizace a vypnutí		**3WL9 111-0AT56-0AA0**	
Displej			
4-řádkový displej pro ETU45B		**3WL9 111-0AT81-0AA0**	

3WL9 111-0AA1.-0AA0

NSE00990

3WL9 111-0AA3.-0AA0

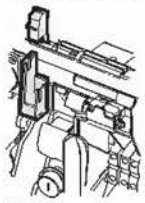


NSE00991

3WL9 111-0AA64-0AA0

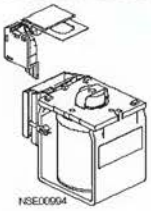
NSE00992

3WL9 111-0AH01-0AA0



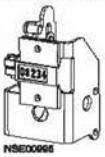
NSE00993

3WL9 111-0AH02-0AA0



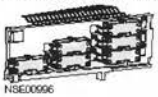
NSE00994

3WL9 111-0AH07-0AA0



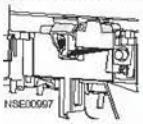
NSE00995

3WL9 111-0AH12-0AA0



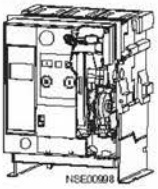
NSE00996

3WL9 111-0AJ0.-0AA0



NSE00997

3WL9 111-0AJ06-0AA0



NSE00998

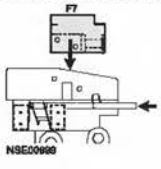
3WL9 111-0BA72-0AA0

NSE00985

3WL9 111-0AT51-0AA0

NSE 01027

3WL9 111-0AK0.-0AA0



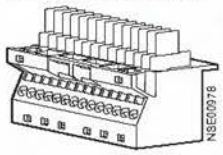
NSE00999

1) Nelze současně s vypinačem motoru.
2) Nelze současně s tlačítkem pro elektrické ZAP.
3) Pouze ve spojení s motorovým pohonem.
4) Není možné s volbou připojení komunikace Profibus, dopl. kód "F02".

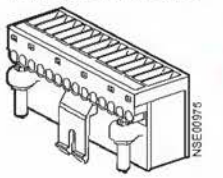
3- a 4-pólové, do 6300 A
pevné a výsuvné provedení

Příslušenství k dovybavení

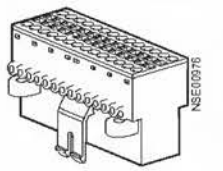
3WL9 111-0AB01-0AA0



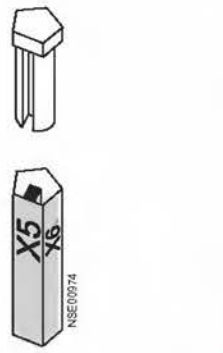
3WL9 111-0AB03-0AA0



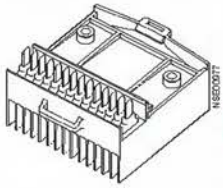
3WL9 111-0AB04-0AA0



3WL9 111-0AB07-0AA0



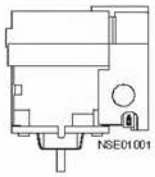
3WL9 111-0AB08-0AA0



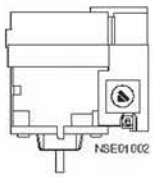
Označení		Objednací číslo	Cena
Konektory pro připojení pomocných obvodů			
Blok nožových kontaktů pro jistič		**3WL9 111-0AB01-0AA0**	
Blok nožových kontaktů pro jistič, pro AC 1000 V		**3WL9 111-0AB02-0AA0**	
Svorkovnice pro připojení pomocných obvodů pro jistič resp. zásuvný rám	se šroubovými svorkami (SIGUT)	**3WL9 111-0AB03-0AA0**	
	s pružinovými svorkami	**3WL9 111-0AB04-0AA0**	
Kódovací sada pro pevné provedení (X5 až X8)		**3WL9 111-0AB07-0AA0**	
Modul s kluznými kontakty pro zásuvný rám		**3WL9 111-0AB08-0AA0**	na dotaz
Slepý blok pro jistič		**3WL9 111-0AB12-0AA0**	
Přídavné spouště			
Zapínací spoušť/napěťová vypínací spoušť			
DC 24 V	**zatěžovatel** 100%	**3WL9 111-0AD01-0AA0**	
DC 30 V		**3WL9 111-0AD02-0AA0**	
DC 48 V		**3WL9 111-0AD03-0AA0**	
DC 60 V		**3WL9 111-0AD04-0AA0**	
DC 110 V/AC 110 V		**3WL9 111-0AD05-0AA0**	
DC 220 V/AC 230 V		**3WL9 111-0AD06-0AA0**	
DC 24 V	**zatěžovatel** 5% ED	**3WL9 111-0AD11-0AA0**	
DC 48 V		**3WL9 111-0AD12-0AA0**	
DC 110-125 V/AC 110-127 V		**3WL9 111-0AD13-0AA0**	
DC 220-250 V/AC 208-240 V		**3WL9 111-0AD14-0AA0**	
Podpěťová vypínací spoušť			
okamžitá			
DC 24 V		**3WL9 111-0AE01-0AA0**	
DC 30 V		**3WL9 111-0AE02-0AA0**	
DC 48 V		**3WL9 111-0AE03-0AA0**	
DC 110-125 V/AC 110-127 V		**3WL9 111-0AE04-0AA0**	
DC 220-250 V/AC 208-240 V		**3WL9 111-0AE05-0AA0**	
AC 380-415 V		**3WL9 111-0AE06-0AA0**	
se zpožděním			
DC 24 V		**3WL9 111-0AE11-0AA0**	
DC 110-125 V/AC 110-127 V		**3WL9 111-0AE12-0AA0**	
DC 220-250 V/AC 208-240 V		**3WL9 111-0AE13-0AA0**	
AC 380-415 V		**3WL9 111-0AE14-0AA0**	
Pohony			
Motorový pohon			
DC 24-30 V		**3WL9 111-0AF01-0AA0**	
DC 48-60 V		**3WL9 111-0AF02-0AA0**	
DC 110-125 V/AC 110-127 V		**3WL9 111-0AF03-0AA0**	
DC 220-250 V/AC 208-240 V		**3WL9 111-0AF04-0AA0**	
Pomocné spínače			
Blok pomocných spínačů	2 zapínací + 2 rozpínací	**3WL9 111-0AG01-0AA0**	
	2 zapínací	**3WL9 111-0AG02-0AA0**	
	1 zapínací + 1 rozpínací	**3WL9 111-0AG03-0AA0**	

3WL9 111-0AD06-0AA0

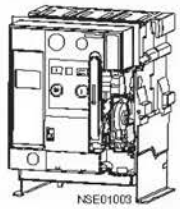
3WL9 111-0AE0.-0AA0



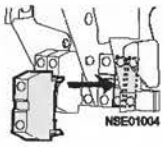
3WL9 111-0AE1.-0AA0



3WL9 111-0AF0.-0AA0



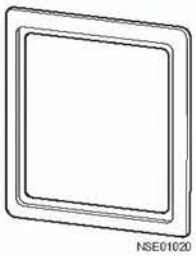
3WL9 111-0AG03-0AA0



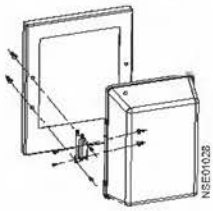
OEZ s.r.o. · 2005

Příslušenství k dovybavení

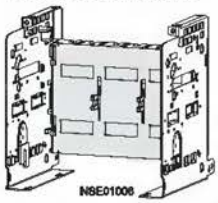
3WL9 111-0AP01-0AA0



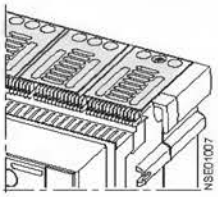
3WL9 111-0AP02-0AA0



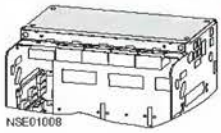
3WL9 111-0AP0.-0AA0



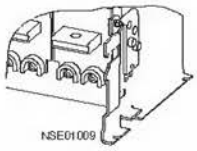
3WL9 111-0AS0.-0AA0



3WL9 111-0AS3.-0AA0

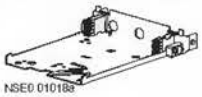


3WL9 111-0AR12-0AA0



Označení		Objednací číslo	Cena
Těsnící rám, kryt, izolační přepážky			
Těsnící rám		**3WL9 111-0AP01-0AA0**	
Kryt z plexiskla [2], IP 55		**3WL9 111-0AP02-0AA0**	
Izolační přepážka (shutter)			
3-pólová	Velikost I	**3WL9 111-0AP04-0AA0**	
	Velikost II	**3WL9 111-0AP06-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0AP07-0AA0**	
4-pólová	Velikost I	**3WL9 111-0AP08-0AA0**	
	Velikost II	**3WL9 111-0AP11-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0AP12-0AA0**	
Zhášecí komory			
Zhášecí komory			
690 V	Velikost I	**3WL9 111-0AS01-0AA0**	
	Velikost II	**3WL9 111-0AS02-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0AS03-0AA0**	
1000 V	Velikost II	**3WL9 111-0AS05-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0AS06-0AA0**	
Kryt zhášecích komor sada pro zásuvný rám			
3-pólový	Velikost I	**3WL9 111-0AS32-0AA0**	
	Velikost II	**3WL9 111-0AS36-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0AS38-0AA0**	
4-pólový	Velikost I	**3WL9 111-0AS42-0AA0**	
	Velikost II	**3WL9 111-0AS44-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0AS46-0AA0**	
Kódování zásuvného rámu			
Kódování zásuvného rámu kód nastavený zákazníkem, pro 36 variant kódování		**3WL9 111-0AR12-0AA0**	
Ochrana uzemněním			
Ochrana uzemněním mezi zásuvným rámem a výsuvným jističem se zapínací schopností 30kA [1] Kontaktní modul pro zásuvný rám	Velikost I, II Velikost III	**3WL9 111-0BA01-0AA0** **3WL9 111-0BA02-0AA0**	
Kontaktní modul pro výsuvný jistič			
3-pólový	Velikost I	**3WL9 111-0BA05-0AA0**	
	Velikost II	**3WL9 111-0BA06-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0BA07-0AA0**	
4-pólový	Velikost I	**3WL9 111-0BA08-0AA0**	
	Velikost II	**3WL9 111-0BA04-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0BA10-0AA0**	
Nosný úhelník			
Nosný úhelník k montáži pevného jističe na svislou rovinu, pouze pro velikosti I a II (1 sada = 2 ks)		**3WL9 111-0BB50-0AA0**	

3WL9 111-0BA02-0AA0



3WL9 111-0BA07-0AA0

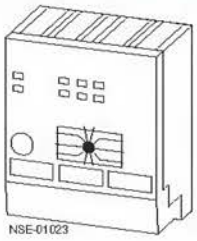
3WL9 111-0BB50-0AA0

1) Použitím 2 modulů lze dosáhnout zapínací schopnosti 60kA .
2) Nelze použít v kombinaci s těsnícím rámem. Kryt lze sejmout a otevřít z obou stran.

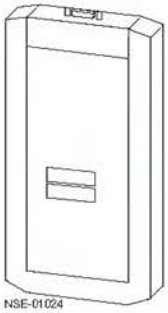
3- a 4-pólové, do 6300 A
pevné a výsuvné provedení

Příslušenství k dovybavení

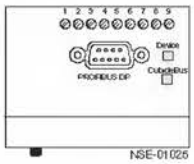
3WL9 111-0AT23-0AA0



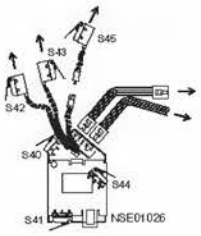
3WL6 111-0AB01



3WL9 111-0AT15-0AA0



3WL9 111-0AT16-0AA0



Označení				Objednací číslo	Cena
Moduly CubicleBUS [1]					
Digitální výstupní modul s otočným přepínačem, s reléovými výstupy				**3WL9 111-0AT26-0AA0**	
Digitální výstupní modul, konfigurovatelný, s reléovými výstupy				**3WL9 111-0AT20-0AA0**	
Digitální vstupní modul				**3WL9 111-0AT27-0AA0**	
Analogový výstupní modul				**3WL9 111-0AT23-0AA0**	
ZSS modul (časově zkrácené řízení selektivity)				**3WL9 111-0AT21-0AA0**	
Parametrizační systémy					
Datový adaptér jističe (Breaker Data Adapter: BDA)	Parametrizace, ovládání, diagnóza a testování jističů ARION WL přes lokální rozhraní; Breaker Data Adapter, propojovací kabel k jističi ARION WL a k programovacímu zařízení (např. notebook); běží pod Internet Explorer s JAVA2 VM			**3WL6 111-0AT28-0AA0**	
BDA *Plus*	Jako BDA, navíc s rozhraním Ethernet k připojení na Ethernet/ Intranet/Internet			**3WL6 111-0AT33-0AA0**	
Parametrizační software Switch ES Power	Parametrizace, ovládání, diagnóza a testování jističů ARION WL po PROFIBUS-DP; běží na Windows95, Windows98, WindowsNT, Windows2000 a Windows XP, vyžaduje navíc PROFIBUS-kartu např. CP5613			**3ZS2 311-0CC10-0YA0**	
Příslušenství pro komunikaci a měření					
Kabely s konektorem pro moduly CubicleBUS	0,2 m dlouhý			**3WL9 111-0BC04-0AA0**	
	1 m dlouhý			**3WL9 111-0BC02-0AA0**	
	2 m dlouhý			**3WL9 111-0BC03-0AA0**	
Měřicí transformátory napětí		230 V/100 V	třída 0,5	**3WL9 111-0BB70-0AA0**	
pro ARION WL		380- 440 V/100 V	třída 0,5	**3WL9 111-0BB63-0AA0**	
s funkcí měření		500- 690 V/100 V	třída 0,5	**3WL9 111-0BB64-0AA0**	
a s funkcí měření *Plus*		910-1000 V/100 V	třída 0,5	na dotaz	
PROFIBUS dovybavení	Dovybavení pro komunikaci PROFIBUS včetně COM15, BSS a sady kabelů pro všechny jističe ARION WL se spouštěmi ETU45B, ETU55B a ETU76B [2]			**3WL9 111-0AT12-0AA0**	
	modul COM15 PROFIBUS [2]			**3WL9 111-0AT15-0AA0**	
	snímač stavu jističe (Breaker Status Sensor - BSS)			**3WL9 111-0AT16-0AA0**	
	funkce měření, bez měřicího transformátoru napětí			**3WL9 111-0AT02-0AA0**	
	funkce měření *Plus*, bez měřicího transformátoru napětí			**3WL9 111-0AT03-0AA0**	

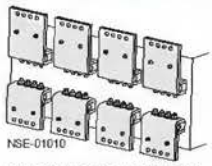
Všechny komponenty pro komunikaci, moduly **Cubicle**BUS a funkce měření se dodávají pro spouště ETU45B, ETU55B a ETU76B.

1) Každý modul **Cubicle**BUS se dodává s kabelem (0,2 m) a zapojeným konektorem.
2) Obsahuje také jeden 2-metrový **Cubicle** Bus kabel.

OEZ s.r.o. · 2005

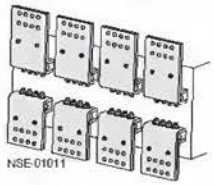
Příslušenství k dovybavení

3WL9 111-0AL06-0AA0



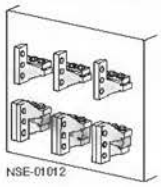
3WL9 111-0AL56-0AA0

3WL9 111-0AL14-0AA0



3WL9 111-0AL64-0AA0

3WL9 111-0AM03-0AA0



Označení		Objednací číslo	Cena
Hlavní přívody - pevné provedení			
Údaje platí pro 1 kontakt (tj. 1ks pokud není uvedeno jinak)			
Přední přívody s jednou řadou otvorů nahoře	Velikost I, do 1000 A	**3WL9 111-0AL01-0AA0**	
	Velikost I, 1250 A až 1600 A	**3WL9 111-0AL02-0AA0**	
	Velikost II, do 2000 A	**3WL9 111-0AL03-0AA0**	
	Velikost II, do 2500 A	**3WL9 111-0AL04-0AA0**	
	Velikost II, do 3200 A	**3WL9 111-0AL05-0AA0**	
	Velikost III, do 4000 A	**3WL9 111-0AL06-0AA0**	
Přední přívody s jednou řadou otvorů dole	Velikost I, do 1000 A	**3WL9 111-0AL51-0AA0**	
	Velikost I, 1250 A až 1600 A	**3WL9 111-0AL52-0AA0**	
	Velikost II, do 2000 A	**3WL9 111-0AL53-0AA0**	
	Velikost II, do 2500 A	**3WL9 111-0AL54-0AA0**	
	Velikost II, do 3200 A	**3WL9 111-0AL55-0AA0**	
	Velikost III, do 4000 A	**3WL9 111-0AL56-0AA0**	
Přední přívody dle DIN 43673, dvě řady otvorů nahoře	Velikost I, do 1000 A	**3WL9 111-0AL07-0AA0**	
	Velikost I, 1250 A až 1600 A	**3WL9 111-0AL08-0AA0**	
	Velikost II, do 2000 A	**3WL9 111-0AL11-0AA0**	
	Velikost II, do 2500 A	**3WL9 111-0AL12-0AA0**	
	Velikost II, do 3200 A	**3WL9 111-0AL13-0AA0**	
	Velikost III, do 4000 A	**3WL9 111-0AL14-0AA0**	
Přední přívody dle DIN 43673, dvě řady otvorů dole	Velikost I, do 1000 A	**3WL9 111-0AL57-0AA0**	
	Velikost I, 1250 A až 1600 A	**3WL9 111-0AL58-0AA0**	
	Velikost II, do 2000 A	**3WL9 111-0AL61-0AA0**	
	Velikost II, do 2500 A	**3WL9 111-0AL62-0AA0**	
	Velikost II, do 3200 A	**3WL9 111-0AL63-0AA0**	
	Velikost III, do 4000 A	**3WL9 111-0AL64-0AA0**	
Zadní vertikální přívody	Velikost I[1]), do 1600 A	**3WL9 111-0AM01-0AA0**	
	Velikost II[2]), do 3200 A	**3WL9 111-0AM02-0AA0**	
	Velikost III, do 6300 A	**3WL9 111-0AM03-0AA0**	

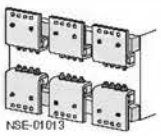
1) Pro vertikální přípojení velikosti I, do 1000 A, je potřeba 1 vertikální přívod 3WL9 111–0AM01-0AA0, do 1600 A jsou nutné 2 vertikální přívody 3WL9 111-0AM01-0AA0.

2) Pro vertikální přípojení velikosti II, do 2500 A, je potřeba 1 vertikální přívod 3WL9 111–0AM02–0AA0, do 3200 A jsou nutné 2 vertikální přívody 3WL9 111-0AM02-0AA0.

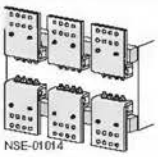
3- a 4-pólové, do 6300 A
pevné a výsuvné provedení

Příslušenství k dovybavení

3WL9 111-0AN06-0AA0

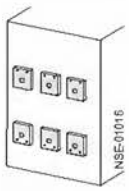


3WL9 111-0AN14-0AA0

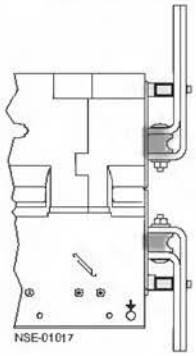


3WL9 111-0AN23-0AA0

3WL9 111-0AN24-0AA0



3WL9 111-0AN41-0AA0



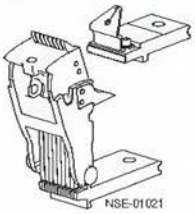
Označení		Objednací číslo	Cena
Hlavní přívody - výsuvné provedení			
Údaje platí pro 1 kontakt (tj. 1ks pokud není uvedeno jinak)			
Přední přívody*) s jednou řadou otvorů nahoře nebo dole	Velikost I, do 1000 A	**3WL9 111-0AN01-0AA0**	
	Velikost I, 1250 A až 1600 A	**3WL9 111-0AN02-0AA0**	
	Velikost II, do 2000 A	**3WL9 111-0AN03-0AA0**	
	Velikost II, do 2500 A	**3WL9 111-0AN04-0AA0**	
	Velikost II, do 3200 A	**3WL9 111-0AN05-0AA0**	
	Velikost III, do 4000 A	**3WL9 111-0AN06-0AA0**	
Přední přívody *) dle DIN 43 673, se dvěma řadami otvorů nahoře nebo dole	Velikost I, do 1000 A	**3WL9 111-0AN07-0AA0**	
	Velikost I, 1250 A až 1600 A	**3WL9 111-0AN08-0AA0**	
	Velikost II, do 2000 A	**3WL9 111-0AN11-0AA0**	
	Velikost II, do 2500 A	**3WL9 111-0AN12-0AA0**	
	Velikost II, do 3200 A	**3WL9 111-0AN13-0AA0**	
	Velikost III, do 4000 A	**3WL9 111-0AN14-0AA0**	
Zadní vertikální přívody	Velikost I, do 1000 A	**3WL9 111-0AN15-0AA0**	
	Velikost I, 1250 A až 1600 A	**3WL9 111-0AN16-0AA0**	
	Velikost II, do 2000 A	**3WL9 111-0AN17-0AA0**	
	Velikost II, do 2500 A	**3WL9 111-0AN18-0AA0**	
	Velikost II, do 3200 A	**3WL9 111-0AN21-0AA0**	
	Velikost III, do 5000 A	**3WL9 111-0AN22-0AA0**	
	Velikost III, do 6300 A (3ks pro 3-pólový jistič)	**3WL9 111-0AN23-0AA0**	
	Velikost III, do 6300 A (4ks pro 4-pólový výsuvný jistič, horní)	**3WL9 111-0AN20-0AA0**	
	Velikost III, do 6300 A (4ks pro 4-pólový výsuvný jistič, dolní)	**3WL9 111-0AN10-0AA0**	
Zadní horizontální přívody	Velikost I, do 1000 A	**3WL9 111-0AN32-0AA0**	
	Velikost I, 1250 A až 1600 A	**3WL9 111-0AN33-0AA0**	
	Velikost II, do 2000 A	**3WL9 111-0AN34-0AA0**	
	Velikost II, do 2500 A	**3WL9 111-0AN35-0AA0**	
	Velikost II, do 3200 A	**3WL9 111-0AN36-0AA0**	
	Velikost III, do 5000 A	**3WL9 111-0AN37-0AA0**	
Přírubové přívody	Velikost I, do 1000 A	**3WL9 111-0AN24-0AA0**	
	Velikost I, 1250 A až 1600 A	**3WL9 111-0AN25-0AA0**	
	Velikost II, do 2000 A	**3WL9 111-0AN26-0AA0**	
	Velikost II, do 2500 A	**3WL9 111-0AN27-0AA0**	
	Velikost II, do 3200 A	**3WL9 111-0AN28-0AA0**	
	Velikost III, do 4000 A	**3WL9 111-0AN31-0AA0**	
Podpěry pro přední přívody a přívody dle DIN			
3-pólové pro 3 praporce	Velikost I	**3WL9 111-0AN41-0AA0**	
	Velikost II	**3WL9 111-0AN42-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0AN43-0AA0**	
4-pólové pro 4 praporce	Velikost I	**3WL9 111-0AN44-0AA0**	
	Velikost II	**3WL9 111-0AN45-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0AN46-0AA0**	

*) Při použití předních přívodů (výsuvné provedení) je nutné použít podpěry.

OEZ s.r.o. · 2005

Příslušenství k dovybavení

3WL9 111-0AM50-0AA0



Sada pro přestavbu

Označení		Objednací číslo	Cena
Pro přestavbu pevného provedení na výsuvné provedení Zásuvný rám a sada kluzných kontaktů se objednávají zvlášť			
3-pólový	Velikost I	**3WL9 111-0BC11-0AA0**	
	Velikost II	**3WL9 111-0BC12-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0BC13-0AA0**	
4-pólový	Velikost I	**3WL9 111-0BC14-0AA0**	
	Velikost II	**3WL9 111-0BC15-0AA0**	
	Velikost III	**3WL9 111-0BC16-0AA0**	

Hlavní kontakty

Údaje platí pro jednu proudovou dráhu (podle počtu pólů se objednávají 3 nebo 4 kusy)

Pro základní typ jističe ARION	Velikost	$I_{n\,max}$	Třída zkratové vypínací schopnosti	Počet pólů		
WL11 06–□..□.–....	I	do 1000 A	N/S	3/4	**3WL9 111-0AM50-0AA0**	
... 2 3 10 3 4						
WL11 12–□..□.–....	I	do 1600 A	N/S	3/4	**3WL9 111-0AM51-0AA0**	
... 2 3 16 3 4						
WL12 08–□..□.–....	II	do 2000 A	N/S	3	**3WL9 111-0AM52-0AA0**	
... 2 3 20 3 3						
WL12 25–□..□.–....	II	do 2500 A	N/S	3	**3WL9 111-0AM54-0AA0**	
2 3 3 3						
WL12 32–□..□.–....	II	do 3200 A	N/S	3	**3WL9 111-0AM56-0AA0**	
2 3 3 3						
WL12 08–□..□.–....	II	do 2000 A	N/S/H	4	**3WL9 111-0AM53-0AA0**	
... 2 4 20 3 4						
WL12 25–□..□.–....	II	do 2500 A	N/S/H	4	**3WL9 111-0AM55-0AA0**	
2 4 3 4						
WL12 32–□..□.–....	II	do 3200 A	N/S/H	4	**3WL9 111-0AM57-0AA0**	
2 4 3 4						
WL12 08–□..□.–....	II	do 2000 A	H	3/4	**3WL9 111-0AM53-0AA0**	
... 4 3 20 4 4						
WL12 25–□..□.–....	II	do 2500 A	H	3/4	**3WL9 111-0AM55-0AA0**	
4 3 4 4						
WL12 32–□..□.–....	II	do 3200 A	H	3/4	**3WL9 111-0AM57-0AA0**	
4 3 4 4						
WL13 40–□..□.–....	III	do 5000 A	H	3/4	**3WL9 111-0AM58-0AA0**	
... 4 3 50 4 4						
WL13 63–□..□.–....	III	do 6300 A	H	3/4	**3WL9 111-0AM60-0AA0**	
4 3 4 4						

Zkušební přístroje

Ruční zkušební přístroj pro nadproudové spouště ETU15B až ETU76B Pro přezkoušení funkcí nadproudové spouště			**3WL9 111-0AT31-0AA0**	
Zkušební přístroj pro přezkoušení vypínacích charakteristik pro nadproudové spouště ETU15B až ETU76B			**3WL9 111-0AT44-0AA0**	na dotaz
Přídavný zdroj energie pro napět'ovou spoušt'	Jmenovité napájecí napětí/ jmenovité provozní napětí			
umožňuje vypnutí jističe i při přerušení napájení	AC 50/60 Hz V	DC V		
řídicích obvodů	110-127	110-115	**3WL9 111-0BA13-0AA0**	
	220-240	220-250	**3WL9 111-0BA14-0AA0**	

3- a 4-pólové, do 6300 A
pevné a výsuvné provedení

Skladba objednacího čísla

Příklad

ARION WL1 2 2 0 – 4 N G 3 1 – 1 F A 2

5. pozice:	Velikost	velikost II, do 3200 A → 2
6. a 7. pozice:	Maximální jmenovitý proud jističe $I_{n\ max}$	I_u a $I_{n\ max}$ = 2000 A → 2 0
8. pozice:	Třída vypínací schopnosti	vysoká vypínací schopnost „H": 100 kA → 4
9. pozice:	Nadproudová spoušť	ETU76 s plným grafickým displejem → N
10. pozice:	Nadproudová spoušť doplněk	... s ochranou proti zem. zkratu → G
11. pozice:	Počet pólů	3-pólový → 3
12. pozice:	Konstrukční provedení	pevné provedení, zadní horizontální přívody → 2
13. pozice:	Pohon	ruční pohon s mechanickým vybavením → 1
14. pozice:	1. přídavná spoušť	napět'ová spoušť AC 50/60 Hz 110 V → F
15. pozice:	2. přídavná spoušť	bez 2. spouště → A
16. pozice:	Pomocné spínače	2 zapínací + 2 rozpínací → 2

Důležitým předpokladem automatického zpracování objednávky je sestavení objednacího čísla podle jednotného předpisu.

Objednací číslo jednoznačně identifikuje objekt při:

- návrhu, výběru a zpracování nabídky
- zpracování objednávky:
  - objednávka
  - potvrzení objednávky
  - zpracování skladových položek
  - zpracování objednávek v expedici
  - expedice a zasílání
- výkaznictví a plánování
- servis a záruka.

Jednotná skladba objednacího čísla zaručuje jednoznačné objednací číslo pro každou sestavu jističe.

Koncepce jednotného objednacího čísla šetří čas a snižuje náklady při projektování a specifikaci a později při skladování.

Ve schématu je na konkrétním příkladu vysvětlen význam jednotlivých pozic objednacího čísla.

Příslušenství prvního objednání (díly jsou namontovány u výrobce)

Příklad: ARION WL1 2 1 6 – 4 J G 3 1 – 1 F A 3 – Z F 0 2

–Z a doplněk objednacího čísla	Komunikační rozhraní „standard" + Breaker Status Sensor (BSS) + komunikační modul COM15 → Z F 0 2

Přídavné díly lze objednat spolu s jističem - s montáží u výrobce.

Přídavné díly se označují doplňkem objednacího čísla: **„–Z"**.

Tudíž i přístroj s přídavnými díly je specifikován jen jediným objednacím číslem.

Doplňkové příslušenství (díly pro dodatečné zabudování)

Příklad

3WL9 1 1 1 – 0 B A 2 1 – 0 A A 0

Krytka tlačítka mechanického zapnutí / vypnutí bez zámku.

Doplňkové příslušenství, které se nemá namontovat u výrobce, jako např. skladované díly, lze objednat zvlášť.

Doplňkové příslušenství má na prvních pozicích objednacího čísla kombinaci **"3WL9"**.

OEZ s.r.o. · 2005

Technické údaje

Zkratová vypínací schopnost

Velikost		I		II				III
Typ	ARION	WL11		WL12				WL13 [5]
Třída vypínací schopnosti		N	S	N	S	H	DC	H
do AC 415 V								
I_{cu}	kA	50	65	55	80	100	–	100
I_{cs}	kA	50	65	55	80	100	–	100
I_{cm}	kA	105	143	121	176	220	–	220
do AC 440 V								
I_{cu}	kA	50	65	55	80	100	–	100
I_{cs}	kA	50	65	55	80	100	–	100
I_{cm}	kA	105	143	121	176	220	–	220
do AC 690 V								
I_{cu}	kA	42	50	50	75	85	–	85
I_{cs}	kA	42	50	50	75	85	–	85
I_{cm}	kA	88	105	105	165	187	–	187
do AC 1000 V								
I_{cu}	kA	–	–	–	–	45	–	50
I_{cs}	kA	–	–	–	–	45	–	50
I_{cm}	kA	–	–	–	–	95	–	105
do DC 300 V I_{cc}		–	–	–	–	–	30	–
do DC 600 V I_{cc}		–	–	–	–	–	25	–

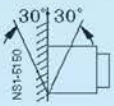
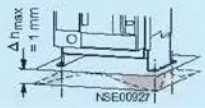
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw}

Velikost		I		II				III
Typ	ARION	WL11		WL12				WL13
Třída vypínací schopnosti		N	S	N	S	H	DC	H
0,5 s	kA	42	65	55	80	85	–	85 [3]/100 [4]
1 s	kA	42	50	55	65	65 [1]/80 [2]	30 [6]/25 [7]	80 [3]/100 [4]
2 s	kA	29,5	35	39	46	46 [1]/56 [2]	–	56 [3]/70 [4]
3 s	kA	24	29	32	37	37 [1]/46 [2]	–	46 [3]/57 [4]
4 s	kA	21	25	27	32	32 [1]/40 [2]	–	40 [3]/50 [4]

1) Velikost II s $I_{n\,max.} \leq 2500$ A.
2) Velikost II s $I_{n\,max.} = 3200$ A.
3) Velikost III s $I_{n\,max} \leq 5000$ A.
4) Velikost III s $I_{n\,max} = 6300$ A.
5) Spínací výkon v pólu N = 60%.
6) Při $U_e = 300$ V.
7) Při $U_e = 600$ V.

3- a 4-pólové, do 6300 A
pevné a výsuvné provedení

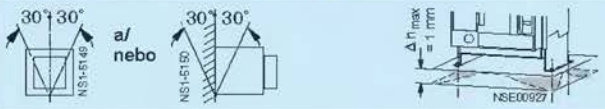
Technické údaje

Velikost			I			II				
Typ	**ARION**		do **WL11 10**	**WL11 12**	**WL11 16**	**WL12 08**	**WL12 10**	**WL12 12**	**WL12 16**	**WL12 20**
Jmenovitý proud I_n při 40 °C, bei 50/60 Hz										
hlavní proudové dráhy		A	do 1000	1250	1600	800	1000	1250	1600	2000
proudová dráha pro vodič N (jen 4-pólové)		A	do 1000	1250	1600	800	1000	1250	1600	2000
Jmenovité provozní napětí U_e při 50/60 Hz (1000 V zvláštní provedení, viz str. 15)		AC V	do 690	do 690	do 690	do 690/ 1000	do 690/ 1000	do 690/ 1000	do 690/ 1000	do 690/ 1000
Jmenovité izolační napětí U_i		AC V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}										
hlavní proudové dráhy		kV	12	12	12	12	12	12	12	12
pomocné obvody		kV	4	4	4	4	4	4	4	4
ovládací obvody		kV	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Funkce odpojení podle ČSN EN 60 947-2			ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Kategorie užití jističe			B							
Přípustná teplota okolí										
- provoz (provoz s LCD max. 55 °C)		°C	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70
- skladování (dodržet zvláštní podmínky pro LCD)		°C	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70
Přípustné zatížení do 55 °C (Cu, holé)		A	1000	1250	1600	800	1000	1250	1600	2000
do 60 °C (Cu, holé)		A	1000	1250	1600	800	1000	1250	1600	2000
do 70 °C (Cu, černě natřené)		A	1000	1210	1490	800	1000	1250	1600	2000
Ztrátový výkon při I_n při 3-fázové symetrické zátěži										
pevný jistič		W	100	105	170	40	45	80	85	180
výsuvný jistič		W	195	205	350	85	95	165	175	320
Doby zapnutí a vypnutí										
doba zapnutí		ms	35	35	35	35	35	35	35	35
doba vypnutí		ms	38	38	38	34	34	34	34	34
doba zapnutí elektricky (zapínací spouští) [2]		ms	80	80	80	100	100	100	100	100
doba vypnutí elektricky (napěťovou spouští)		ms	73	73	73	73	73	73	73	73
doba vypnutí elektr. (okamžitou podpěťovou spouští)		ms	73	73	73	73	73	73	73	73
doba okamžitého vypnutí s ETU, při zkratu		ms	50 [1]	50 [1]	50 [1]	50 [1]	50 [1]	50 [1]	50 [1]	50 [1]
Životnost										
mechanická (bez údržby)		cyklů	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
mechanická (s údržbou)		cyklů	20 000	20 000	20 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
elektrická (bez údržby)		cyklů	10 000	10 000	10 000	7500	7500	7500	7500	7500
provedení 1000 V		cyklů	–	–	–	1000	1000	1000	1000	1000
elektrická (s údržbou)		cyklů	20 000	20 000	20 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Četnost sepnutí provedení 690 V		1/h	60	60	60	60	60	60	60	60
provedení 1000 V		1/h	–	–	–	20	20	20	20	20
Minimální doba prodlevy mezi vypnutím jističe nadproudovou spouští a následným zapnutím (jen s automatickým mechanickým resetem blokování opětovného zapnutí)		ms	80	80	80	80	80	80	80	80
Montážní poloha			a/ nebo 							
Stupeň krytí			IP 20 bez dveří rozváděče, IP 30 s těsněním dveří, IP 55 s ochranným krytem							
Minimální průřezy hlavních přívodů Přípojnice Cu	počet		1 ×	2 ×	2 ×	1 ×	1 ×	2 ×	2 ×	3 ×
holé	mm²		60 × 10	40 × 10	50 × 10	50 × 10	60 × 10	40 × 10	50 × 10	50 × 10
Přípojnice Cu	počet		1 ×	2 ×	2 ×	1 ×	1 ×	2 ×	2 ×	3 ×
černě natřené	mm²		60 × 10	40 × 10	50 × 10	50 × 10	60 × 10	40 × 10	50 × 10	50 × 10
Vodiče pomocných obvodů (Cu) maximální počet vodičů x průřez (jedno/vícežilový)	standardní připojení:									
bez dutinky			2 x 0,5 mm² (AWG 20) až 2 x 1,5 mm² (AWG 16); 1 x 2,5 mm² (AWG 14)							
lanko s dutinkou dle DIN 46 228 T.2			1 × 0,5 mm² (AWG 20) až 1 x 1,5 mm² (AWG 16)							
s dvojdutinkou			2 x 0,5 mm² (AWG 20) až 2 x 1,5 mm² (AWG 16)							
připojení pružin. svorkami										
bez dutinky			2 x 0,5 mm² (AWG 20) až 2 x 2,5 mm² (AWG 14)							
lanko s dutinkou dle DIN 46 228 T.2			2 x 0,5 mm² (AWG 20) až 2 x 1,5 mm² (AWG 16)							
Hmotnost 3-pólový	pevný jistič	kg	43	43	43	56	56	56	56	56
	výsuvný jistič	kg	45	45	45	60	60	60	60	60
	zásuvný rám	kg	25	25	25	31	31	31	31	31
4-pólový	pevný jistič	kg	50	50	50	67	67	67	67	67
	výsuvný jistič	kg	54	54	54	72	72	72	72	72
	zásuvný rám	kg	30	30	30	37	37	37	37	37

1) Doba vypnutí okamžitou zkratovou spouští ETU15B = 85 ms.
2) Doba zapnutí zapínací spouští pro synchronizační účely (krátkodobě přebuzená) je 50 ms.

OEZ s.r.o. · 2005

Technické údaje

Velikost			II		III		
Typ		**ARION**	**WL12 25**	**WL12 32**	**WL13 40**	**WL13 50**	**WL13 63**
Jmenovitý proud I_n při 40°C, při 50/60 Hz							
hlavní proudové dráhy		A	2500	3200	4000	5000	6300
proudová dráha pro vodič N (jen 4-pólové)		A	2500	3200	4000	5000	6300
Jmenovité provozní napětí U_e při 50/60 Hz		AC V	do 690/	do 690/	do 690/	do 690/	do 690/
(1000 V zvláštní provedení, viz str. 15)			1000	1000	1000	1000	1000
Jmenovité izolační napětí U_i		AC V	1000	1000	1000	1000	1000
jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}							
hlavní proudové dráhy		kV	12	12	12	12	12
pomocné obvody		kV	4	4	4	4	4
ovládací obvody		kV	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Funkce odpojení podle DIN EN 60 947-2			ano	ano	ano	ano	ano
Kategorie použití jističe			B (kromě třídy spínací schopnosti DC)				
Přípustná teplota okolí							
- provoz (provoz s LCD max. 55 °C)		°C	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70
- skladování (dodržet zvláštní podmínky pro LCD)		°C	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70	–40/+70
Přípustné zatížení	do 55 °C (Cu, holé)	A	2500	3200	4000	5000	5920
	do 60 °C (Cu, holé)	A	2500	3020	4000	5000	5810
	do 70 °C (Cu, černě natřené)	A	2280	2870	4000	5000	5500
Ztrátový výkon při I_n							
při 3-fázové symetrické zátěži							
pevný jistič		W	270	410	520	630	900
výsuvný jistič		W	520	710	810	1050	1600
Doby zapnutí a vypnutí							
doba zapnutí		ms	35	35	35	35	35
doba vypnutí		ms	34	34	34	34	34
doba zapnutí elektricky (zapínací spouští) [2]		ms	100	100	100	100	100
doba vypnutí elektricky (napěťovou spouští)		ms	73	73	73	73	73
doba vypnutí elektr. (okamžitou podpěťovou spouští)		ms	73	73	73	73	73
doba okamžitého vypnutí s ETU, při zkratu		ms	50 [1]	50 [1]	50	50	50
Životnost							
mechanická (bez údržby)		cyklů	10000	10000	5000	5000	5000
mechanická (s údržbou)		cyklů	15000	15000	10000	10000	10000
elektrická (bez údržby)		cyklů	7500	4000	2000	2000	2000
provedení 1000 V		cyklů	1000	1000	1000	1000	1000
elektrická (s údržbou)		cyklů	15000	15000	10000	10000	10000
Četnost sepnutí	provedení 690 V	1/h	60	60	60	60	60
	provedení 1000 V	1/h	20	20	20	20	20
Minimální doba prodlevy mezi vypnutím jističe nadproudovou spouští a následným zapnutím (jen s automatickým mechanickým resetem blokování opětovného zapnutí)		ms	80	80	80	80	80
Montážní poloha							
Stupeň krytí			IP 20 / IP 40 s těsněním dveří (IP 55 s ochranným krytem)				
Minimální průřezy hlavních přívodů	Přípojnice Cu holé	počet mm²	2 × 100 × 10	3 × 100 × 10	4 × 100 × 10	6 × 100 × 10	6 × 120 × 10
	Přípojnice Cu černě natřené	počet mm²	2 × 100 × 10	3 × 100 × 10	4 × 100 × 10	6 × 100 × 10	6 × 120 × 10
Vodiče pomocných obvodů (Cu) maximální počet vodičů x průřez (jedno/vícežilový)	standardní připojení: bez dutinky		2 x 0,5 mm² (AWG 20) až 2 x 1,5 mm² (AWG 16); 1 x 2,5 mm² (AWG 14)				
	lanko s dutinkou dle DIN 46 228 T.2		1 × 0,5 mm² (AWG 20) až 1 x 1,5 mm² (AWG 16)				
	s dvojdutinkou		2 x 0,5 mm² (AWG 20) až 2 x 1,5 mm² (AWG 16)				
	připojení pružin. svorkami bez dutinky		2 x 0,5 mm² (AWG 20) až 2 x 2,5 mm² (AWG 14)				
	lanko s dutinkou dle DIN 46 228 T.2		2 x 0,5 mm² (AWG 20) až 2 x 1,5 mm² (AWG 16)				
Hmotnost 3-pólový	pevný jistič	kg	59	64	82	82	90
	výsuvný jistič	kg	63	68	88	88	96
	zásuvný rám	kg	39	45	60	60	70
4-pólový	pevný jistič	kg	71	77	99	99	108
	výsuvný jistič	kg	76	82	106	106	108
	zásuvný rám	kg	47	54	84	84	119

1) Doba vypnutí okamžitou zkratovou spouští ETU15B = 85 ms.
2) Doba zapnutí zapínací spouští pro synchronizační účely (krátkodobě přebuzená) je 50 ms.

3- a 4-pólové, do 6300 A
pevné a výsuvné provedení

Technické údaje

Velikost					**I až III**
Ruční pohon s mechanickým zapnutím					
Zapnutí a napnutí střádače	Maximální síla - napínací páka Počet zdvihů pro napnutí			N	≤ 230 9
Ruční pohon s mechanickým a elektrickým zapnutím					
Napnutí střádače					
Zapínací spoušť (CC)	Pracovní rozsah ovládacího napětí				0,85 až 1,1 × U_s
	Rozšířená tolerance při napájení baterií		DC 24 V, DC 48 V DC 60 V, DC 110 V DC 220 V		0,7 až 1,26 × U_s
	Příkon		AC/DC	VA/W	15/15
	Minimální délka impulzu při U_s pro zapínací spoušť			ms	60
	Zkratové jištění obvodu nejmenší přípustná pojistka DIAZED (charakteristika gL)/ jistič s charakteristikou C				1 A TDz (pomalá)/ 1 A
Ruční a motorový pohon s mechanickým a elektrickým zapnutím					
Ruční pohon					
Motor	Pracovní rozsah ovládacího napětí				0,85 až 1,1 × U_s
	Rozšířená tolerance při napájení baterií		DC 24 V, DC 48 V DC 60 V, DC 110 V DC 220 V		0,7 až 1,26 × U_s
	Příkon motoru		AC/DC	VA/W	110/110
	Čas potřebný pro napnutí střádače při 1 x U_s			s	≤ 10
Zapínací spoušť					
Pro motor a zapínací spoušť	Zkratové jištění obvodu Motor a zapínací spoušť na stejné napájecí napětí				2 A TDz (pomalá)/1A
	Pro rozdílná napájecí napětí Nejmenší přípustná pojistka DIAZED (charakteristika gL)/ Jistič s charakteristikou C		při U_s = 24–30 V při U_s = 48–60 V při U_s = 110–127 V při U_s = 220–250 V		2 A 2 A 1 A 1 A
Hlášení nadproudové spouště					
Přesnost měření nadporudové spouště					Funkce ochrany dle EN 60947; indikace proudu ≤ 5% Funkce měření základní veličiny ≤ 1% Funkce měření odvozené veličiny ≤ 4%
Přídavné spouště					
Napěťová spoušť (ST) (F1, F2)	Pro trvalý povel (zatěžovatel 100%), odolná proti ťukání	Mezní hodnota	přítah		> 0,7 × U_s (jistič vypne)
		Pracovní rozsah ovládacího napětí			0,85 až 1,1 × U_s
		Rozšířená tolerance při napájení baterií	DC 24 V, DC 48 V DC 60 V, DC 110 V DC 220 V		0,7 až 1,26 × U_s
		Jmenovité napájecí napětí U_s	AC 50/60 Hz DC	V V	110; 230 24; 30; 48; 60; 110; 220
		Příkon	AC/DC	VA/W	15/15
		Minimální trvání povelu při U_s		ms	60
		Vypínací doba jističe při U_s = 100%	při AC/DC	ms	80
		Zkratová ochrana Nejmenší přípustná pojistka DIAZED (charakteristika gL)/ Jistič s charakteristikou C			1 A TDz (pomalá)/ 1 A
	Se zdrojem energie (spoušť + kondenzátor)	Jmenovité ovládací napětí U_s	AC 50/60 Hz DC	V V	110; 230 110; 220
		Pracovní rozsah ovládacího napětí			0,85 až 1,1 × U_s
		Příkon	AC/DC	VA/W	1/1
		Doba zásobení energií při U_s / doba znovunabití při U_s			max. 5 min/min. 5 s
		Vypínací doba jističe, zkratová ochrana			stejně jako "pro trvalý povel"

OEZ s.r.o. · 2005

Technické údaje

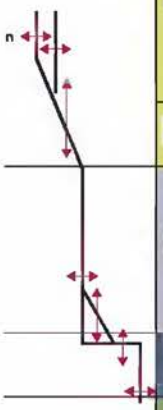
Velikost					**I až III**
Přídavné spouště					
Podpěťová spoušť UVR (F3) a UVR-t_d (F4)	Mezní hodnota		Přitah		≥ 0,85 × U_s (jistič může být zapnut)
			Odpad		0,35 až 0,7 × U_s (jistič se vypne)
	Pracovní rozsah ovládacího napětí				0,85–1,1
	Rozšířená tolerance při napájení baterií		DC 24 V, DC 30 V, DC 48 V, DC 110 V, DC 220 V		0,85–1,26
	Jmenovité napájecí napětí U_s		AC 50/60 Hz DC	V V	110–127/208–240/380–415 24/30/48/110/220–250 [1]
	Příkon		AC DC	VA W	(200 = přitah) 5 (200 = přitah) 5
	Doba vypnutí jističe při U_s = 0			ms	200
	Provedení UVR (F3)				
	bez zpoždění			ms	80
	se zpožděním			ms	200
	Provedení UVR-t_d (F8)				
	se zpožděním, t_d = 0,2 až 3,2 s			s	0,2 až 3,2
	Reset s přídavným kontaktem pro přímé vypnutí			ms	≤ 100
	Zkratové jištění obvodu				
	Nejmenší přípustná pojistka DIAZED (charakteristika gL)/ Jistič s charakteristikou C				1 A TDz (pomalá) 1 A
Pomocné spínače - sledují polohu hlavních kontaktů (S1, S2, S3, S4, S7, S8)					
Jmenovité izolační napětí U_i				AC/DCV	500
Jmenovité provozní napětí U_e				AC/DCV	500
Spínací schopnost	Střídavý proud 50/60 Hz	Jmenovité provozní napětí U_e		V	24 až 230 / 380/400 / 500
		Jmenovitý provozní proud I_e/AC-12		A	10 / 10 / 10
		I_e/AC-15		A	4 / 3 / 2
	Stejnosměrný proud	Jmenovité provozní napětí U_e		V	24 / 48 / 110 / 220
		Jmenovitý provozní proud I_e/DC-12		A	10 / 8 / 3,5 / 1
		I_e/DC-13		A	8 / 4 / 1,2 / 0,4
Zkratové jištění obvodu	Největší přípustná pojistka DIAZED (charakteristika gL) Největší přípustný jistič s charakteristikou C				10 A TDz, 10 A Dz 10 A
Signalizační spínač "připraven k zapnutí" (S20) (podle DIN VDE 0630)					
Spínací schopnost	Střídavý proud	Jmenovité provozní napětí U_e		V	110 / 220
		Jmenovitý provozní proud I_e		A	0,14 / 0,1
	Stejnosměrný proud	Jmenovité provozní napětí U_e		V	24 / 220
		Jmenovitý provozní proud I_e		A	0,2 / 0,1
Zkratové jištění obvodu	Největší přípustná pojistka DIAZED (charakteristika gL)				2 A Dz (rychlá)
Signalizační spínač "vypnuto spouští" (S24) (podle DIN VDE 0630)					
Spínací schopnost	Střídavý proud	Jmenovité provozní napětí U_e		V	230
		Jmenovitý provozní proud I_e/AC-12		A	6
	Stejnosměrný proud	Jmenovité provozní napětí U_e		V	24 / 110 / 220
		Jmenovitý provozní proud I_e/DC-12		A	6 / 0,4 / 0,2
Zkratové jištění obvodu	Největší přípustná pojistka DIAZED (charakteristika gL)				6 A Dz (rychlá)
	Doba signalizace po vypnutí				trvale, až do resetu ručně nebo dálkově (volitelná funkce)
Signalizační spínače polohy jističe v zásuvném rámu					
Funkce kontaktů	Signalizace:	„Jistič v pracovní poloze"			3 P / 1 P
		„Jistič ve zkušební poloze"			2 P / nebo / 1 P
		„Jistič v odpojené poloze"			1 P / 1 P
Jmenovité izolační napětí U_i				AC 50/60 Hz DC	V 440 V 250
Jmenovité provozní napětí U_e				V	250
Spínací schopnost	Jmenovitý provozní proud I_e	I_e/AC-12			110/127 V 13 A, 220/230 V 13 A, 320/400 V 0,6 A
		I_e/AC-15			110/127 V 5 A, 220/230 V 4 A, 320/440 V 3 A
		I_e/DC-12			24 V 13 A, 30 V 10 A, 48 V 2,5 A, 110 V 0,8 A, 220/250 V 0,6 A
		I_e/DC-13			24 V 3,0 A, 220/250 V 0,1 A
Zkratové jištění obvodu	Největší přípustná pojistka DIAZED (charakteristika gL) Největší přípustný jistič s charakteristikou C				8 A TDz (pomalá) 8 A

1) 24 V a 30 V jen pro podpěťovou spoušť UVR (F3).

3- a 4-pólové, do 6300 A
pevné a výsuvné provedení

Přehled funkcí nadproudových spouští

Základní funkce			ETU15B	ETU25B	ETU27B
	L	**Jištění při přetížení**	+	+	+
		Funkci lze zapnout a vypnout	–	–	–
		Rozsah nastavení $I_R = I_n$ x ...	0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1
		Přepínatelné jištění proti přetížení (funkční závislost I^2t- nebo I^4t)	–	–	–
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_R pro I^2t	10 s pevně	10 s pevně	10 s pevně
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_R pro I^4t	–	–	–
		Tepelná paměť	–	–	–
		Citlivost na výpadek fáze	–	při t_{sd} = 20 ms (M)	při t_{sd} = 20 ms (M)
	N	**Jištění vodiče N**	–	–	+
		Funkci lze zapnout a vypnout	–	–	+ (posuvným přepínačem)
		Rozsah nastavení pro vodič N $I_N = I_n$ x ...	–	–	1
	S	**Krátkodobě zpožděné jištění při zkratu**	–	+	+
		Funkci lze zapnout a vypnout	–	–	–
		Rozsah nastavení $I_{sd} = I_n$ x ...	–	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_{sd}	–	0-M-100-200-300-400	0-M-100-200-300-400
		Přepínatelné krátkodobě zpožděné zkratové jištění (funkční závislost I^2t)	–	–	–
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_{sd} při I^2t	–	–	–
		Funkce ZSS (časově zkrácené řízení selektivity)	–	–	–
	I	**Okamžité zkratové jištění**	+	+	+
		Funkci lze zapnout a vypnout	–	–	–
		Rozsah nastavení $I_i = I_n$ x ...	2-3-4-5-6-7-8	pevný při $I_i \geq 20 \times I_n$, max. 50 kA	pevný při $I_i \geq 20 \times I_n$, max. 50 kA
	G	**Jištění při zemním zkratu**	–	–	+ pevně vestavěna
		Funkce vypnutí a výstražné signalizace	–	–	–
		Funkci vypnutí lze zapnout a vypnout	–	–	+ (otočným přepínačem)
		Funkci výstražné signalizace lze zapnout a vypnout	–	–	–
		Měření zkratového proudu vektorovým součtem proudů - vnitřní nebo vnější měřicí transformátor 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)	–	–	–
Sady parametrů					
		přepínatelné mezi sadou A a B	–	–	–
LCD					
		LCD displej, alfanumerický (4-řádkový)	–	–	–
		LCD displej, grafický	–	–	–
Komunikace					
		integrovaný **Cubicle**BUS	–	–	–
		komunikace po PROFIBUS-DP	–	–	–
Funkce měření					
		možnost měření s funkcí měření / s funkcí měření *PLUS*	–	–	–
Signalizace pomocí LED					
		aktivní nadporudová spoušť	+	+	+
		výstražná signalizace	+	+	+
		vadná ETU	+	+	+
		vypnutí funkcí L	–	+	+
		vypnutí funkcí S	–	+	+
		vypnutí funkcí I	–	+	+
		vypnutí funkcí N	–	–	+
		vypnutí funkcí G	–	–	+
		G - výstražná signalizace	–	–	–
		vypnutí rozšířenou funkcí jištění	–	–	–
		komunikace	–	–	–
Hlášení signalizačními kontakty přes vnější CubicleBUS moduly (optočleny nebo relé)					
		výstraha: přetížení	–	–	–
		odlehčení zátěže, připojení zátěže	–	–	–
		signál v předstihu: vypnutí z přetížení, 200 ms	–	–	–
		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	–	–	–



Krokovaní pro nastavení pomocí menu/kom. nebo pomocí kom.

od ... do	krok	od ... do	krok
0 ... 1	0,1	1 000 ... 1600	50
1 ... 100	1	1600 ... 10 000	100
100 ... 500	5	10 000 ... max	1 000
500 ... 1 000	10		

Údaj doby zpoždění v ms.
M = jištění motoru, odpovídá 20 ms.
pomocí kom. = nastavení přes Breaker Data Adapter nebo přes PROFIBUS-DP
pomocí menu = nastavení pomocí menu, přímé zadání na spoušti

\+ funkce je použitelná.
– funkce není použitelná
O volitelná.

OEZ s.r.o. · 2005

Základní funkce	ETU45B	ETU55B	ETU76B
Jištění při přetížení	+	+	+
Funkci lze zapnout a vypnout	–	+ (zap/vyp pomocí kom.)	+
Rozsah nastavení $I_R = I_n$ x ...	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1	0,4 až 1	0,4 až 1
Přepínatelné jištění proti přetížení (funkční závislost I^2t nebo I^4t)	+ (posuvným přepínačem)	+ (pomocí kom.)	+
Rozsah nastavení doby zpoždění t_R pro I^2t	2-3-5-5,5-8-10-14-17-21-25-30 s	2 až 30 s	2 až 30 s
Rozsah nastavení doby zpoždění t_R pro I^4t	1-2-3-4-5 s	1-2-3-4-5 s	1-2-3-4-5 s
Tepelná paměť	+ (zap/vyp posuvným přepínačem)	+ (zap/vyp pomocí kom.)	+ (zap/vyp pomocí menu/kom.)
Citlivost na vypadek fází	při t_{sd} = 20 ms (M)	+ (zap/vyp pomocí kom.)	+ (zap/vyp pomocí menu/kom.)
Jištění vodiče N	+	+	+
Funkci lze zapnout a vypnout	+ posuvným přepínačem	+ (pomocí kom.)	+ (pomocí menu/kom.)
Rozsah nastavení pro vodič N $I_N = I_n$ x ...	0,5-1	0,5 až 2	0,5 až 2
Krátkodobě zpožděné jištění při zkratu	+	+	+
Funkci lze zapnout a vypnout	+ (otočným přepínačem)	+ (pomocí kom.)	+ (pomocí menu/kom.)
Rozsah nastavení $I_{sd} = I_n$ x ...	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12	1,25 až 0,8 x I_{cw} (pomocí kom.)	1,25 až 0,8 x I_{cw}
Rozsah nastavení doby zpoždění t_{sd}	M-100-200-300-400 ms	M- 80 až 4000 ms	M- 80 až 4000 ms
Přepínatelné krátkodobě zpožděné zkratové jištění (funkční závislost I^2t)	+ (otočným přepínačem)	+ (pomocí kom.)	+ (pomocí menu/kom.)
Rozsah nastavení doby zpoždění t_{sd} při I^2t	100-200-300-400 ms	100 až 400 ms	100 až 400 ms
Funkce ZSS (časově zkracené řízení selektivity)	pomocí modulu **Cubicle**BUS	pomocí modulu **Cubicle**BUS	pomocí modulu **Cubicle**BUS
Okamžitá zkratové jištění	+	+	+
Funkci lze zapnout a vypnout	+ (otočným přepínačem)	+ (pomocí kom.)	+ (pomocí menu/kom.)
Rozsah nastavení $I_i = I_n$ x ...	1,5-2,2-3-4-6-8-10-12-0,8 × I_{CS}	1,5 x I_n až 0,8 × I_{cs}	1,5 x I_n až 0,8 x I_{cs}
Jištění při zemním zkratu	O modul lze namontovat dodatečně	O modul lze namontovat dodatečně	O modul lze namontovat dodatečně
Funkce vypnutí a výstražné signalizace	+	+ (pomocí kom.)	+
Funkci vypnutí lze zapnout a vypnout	+ (otočným přepínačem)	+ (pomocí kom.)	+ (pomocí menu/kom.)
Funkci výstražné signalizace lze zapnout a vypnout	–	+ (pomocí kom.)	+ (pomocí menu/kom.)
Měření zkratového proudu vektorovým součtem proudů - vnitřní nebo vnější měřicí transformátor proudu na vodiči N	+	+	+
Měření zkratového proudu vnějším měřicím transformátorem proudu na ochranném vodiči	+	+	+
Rozsah nastavení meze pro vypnutí I_g	A-B-C-D-E	A až E	A až E
Rozsah nastavení meze pro výstražnou signalizaci I_g	A-B-C-D-E	A až E	A až E
Rozsah nastavení doby zpoždění t_g	100-200-300-400-500 ms	100 až 500 ms	100 až 500 ms
Přepínatelná funkce zkratoveho jištění (funkční závislost I^2t)	+	+	+
Rozsah nastavení doby zpoždění t_g při I^2t	100-200-300-400-500 ms	100 až 500 ms	100 až 500 ms
Funkce ZSS-g (časově zkrácené řízení selektivity)	pomocí modulu **Cubicle**BUS	pomocí modulu **Cubicle**BUS	pomocí modulu **Cubicle**BUS
Sady parametrů			
přepínatelné mezi sadou A a B	–	+	+
LCD			
LCD displej, alfanumerický (4-řádkový)	O	–	–
LCD displej, grafický	–	–	+
Komunikace			
integrovaný **Cubicle**BUS	+	+	+
komunikace po PROFIBUS-DP	+	+	+
Funkce měření			
možnost měření s funkcí měření / s funkcí měření *PLUS*	+	+	+
Signalizace pomocí LED			
aktivní nadproudová spoušť	+	+	+
výstražná signalizace	+	+	+
vadná ETU	+	+	+
vypnutí funkcí L	+	+	+
vypnutí funkcí S	+	+	+
vypnutí funkcí I	+	+	+
vypnutí funkcí N	+	+	+
vypnutí funkcí G	+ (jen s modulem jištění proti z. zkratu)	+ (jen s modulem jištění proti z. zkratu)	+ (jen s modulem jištění proti z. zkratu)
G-výstražná signalizace	+ (jen s modulem jištění proti z. zkratu)	+ (jen s modulem jištění proti z. zkratu)	+ (jen s modulem jištění proti z. zkratu)
vypnutí rozšířenou funkcí jištění	+	+	+
komunikace	+	+	+
Hlášení signalizačními kontakty přes vnější CubicleBUS **moduly (optočleny nebo relé)**			
výstraha: přetížení	+	+	+
odlehčení zátěže: zap/vyp	+	+	+
signál v předstihu: vypnutí z přetížení, 200 ms	+	+	+
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 z. zkratu)	+ (jen s modulem jištění proti z. zkratu)	+ (jen s modulem jištění proti z. zkratu)
výstraha: zemní zkrat	+ (jen s modulem jištění proti z. zkratu)	+ (jen s modulem jištění proti z. zkratu)	+ (jen s modulem jištění proti z. zkratu)
pomocné relé	+	+	+
vadná ETU	+	+	+

Rozsah nastavení meze I_g

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

Popis nadproudových spouští

Elektronická nadproudová spoušť ETU

Také při vývoji elektronických nadproudových spouští se důsledně dbá na modulárnost. Dále jsou uvedeny jen některé moduly, které lze jednoduše a kdykoliv dodatečně osadit:

moduly jištění při zemním zkratu,
komunikace,
funkce měření,
displeje,
moduly jmenovitého proudu.

Modulárnost umožňuje rychlé přizpůsobení jističe novým podmínkám v síti.

Modul jmenovitého proudu

Modul jmenovitého proudu je výměnný a umožňuje snížení jmenovitého proudu jističe a tím optimální přizpůsobení parametrů jističe podmínkám sítě v místě instalace, např. v počáteční fázi provozu rozvodny. Velikost jmenovitého proudu by měla být přibližně stejná jako jmenovitý proud rozváděče nebo jištěného zařízení.

Přepínatelná charakteristika *I²t*- nebo *I⁴t* pro oblast přetížení.

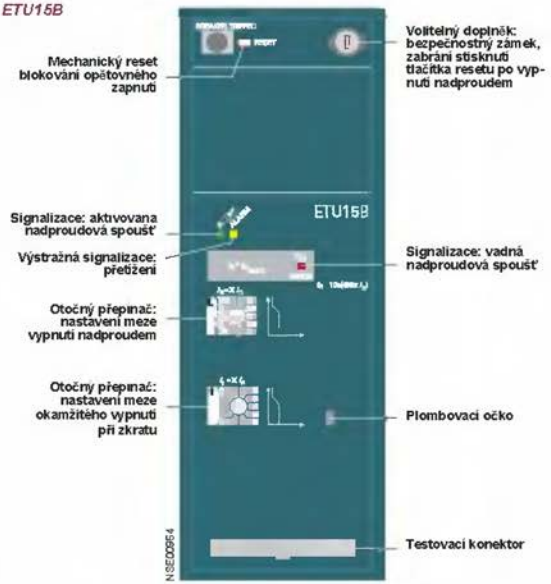
Optimální nastavení průběhu vypínací charakteristiky umožňuje dosáhnout nejlepší ochrany jištěného zařízení. Sklon charakteristiky v oblasti přetížení lze přitom přepínat, což umožňuje nastavit optimální selektivitu vůči předřazeným pojistkám nebo vůči VN ochranám.

Přepínatelné parametry

ARION WL nabízí možnost rychlého přepnutí parametrů jističe pro případ rychlých změn poměrů jištění v síti. Například při přepnutí rozvodny z napájení transformátorem z veřejné sítě na napájení z vlastního generátoru. A nebo při odpojení části rozvodu např. po skončení směnového provozu. Přepnutí mezi dvěma sadami parametrů umožňuje rychlé přizpůsobení jističe změněným poměrům v síti. Sady parametrů jsou uloženy v paměti elektronické spouště ETU. Přepnutí parametrů proběhne v čase kratším než 100 ms a je řízeno vnějším signálem.

Příklad konfigurace ETU45B

Nadproudova spoušť ETU15B



Použití:

Jednoduché jištění rozvodů v budovách a jištění zařízení bez časové selektivity, do 3200 A

Vlastnosti:

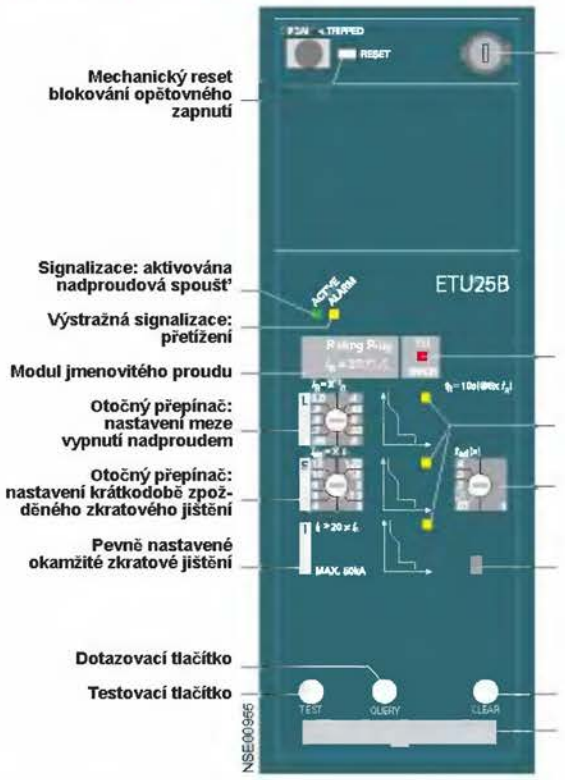
- nastavitelné jištění proti přetížení s charakteristikou *I²t* s pevně nastavenou dobou zpoždění t_R = 10 s při 6 × I_R
- okamžité zkratové jištění v rozsahu 2 ... 8 × I_n
- nastavování jistících funkcí otočným přepínačem.

Další technické údaje viz tabulka na straně 36 a 37.

OEZ s.r.o. · 2005

Popis nadproudových spouští

Nadproudová spoušť ETU25B



Použití:

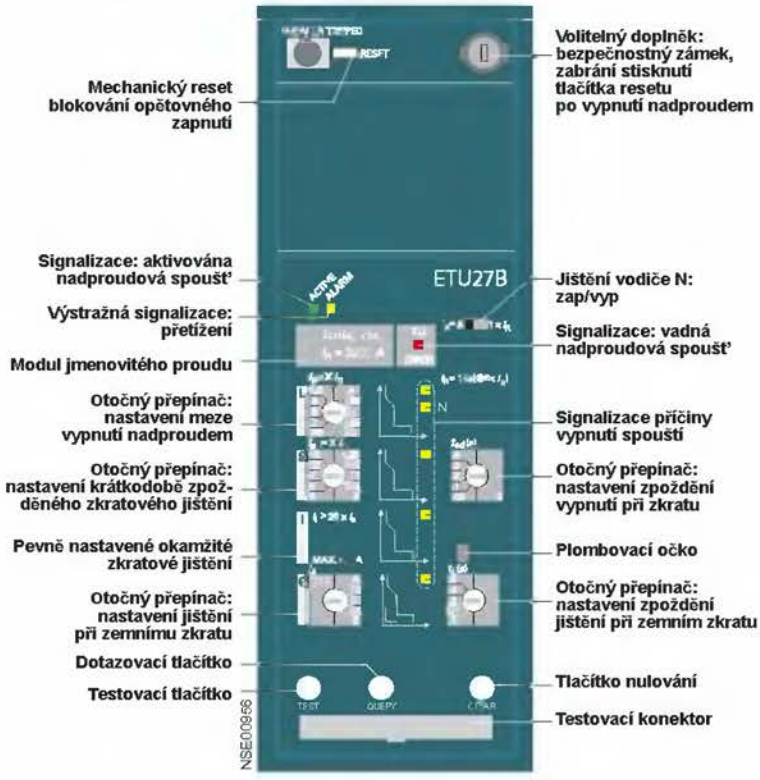
Klasické jištění rozvodů v budovách a jištění motorů a zařízení s časově selektivním řazením, do 6300 A

Vlastnosti:

- nastavitelné jištění při přetížení s charakteristikou I^2t s pevně nastavenou dobou zpoždění t_R = 10 s při 6 × I_R
- krátkodobě zpožděné zkratové jištění, nastavitelné na 1,25 ... 12× I_n a
- okamžité zkratové jištění nastavené na 20 × I_n , max. 50 kA
- vyměnitelný modul jmenovitého proudu umožňuje kdykoliv přizpůsobit jistič na jmenovitý proud zařízení - jištění od 100 A až do 6300 A.
- signalizace přetížení
- signalizace příčiny vypnutí pomocí LED
- možnost testování spouští
- nastavení funkcí jištění otočným přepínačem.

Další technické údaje viz tabulka na straně 36 a 37.

Nadproudová spoušť ETU27B



Použití:

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

Vlastnosti:

jako ETU25B avšak navíc:

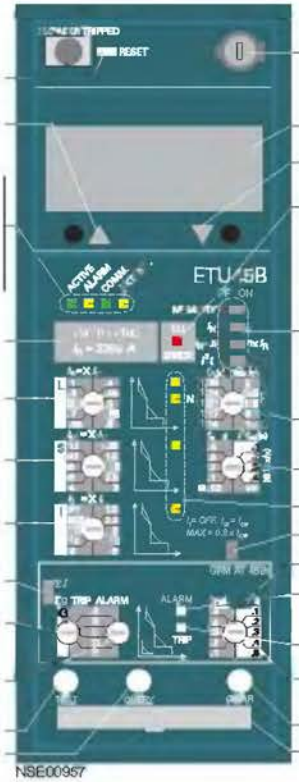
- připojitelné jištění vodiče N
- pevně zabudované jištění při zemnímu zkratu - výpočet zemního proudu z vektorového součtu jednotlivých proudů.

Další technické údaje viz tabulka na straně 36 a 37.

3- a 4-pólové, do 6300 A
pevné a výsuvné provedení

Popis nadproudových spouští

Nadproudová spoušť ETU45B



Použití:

Cenově výhodná všestranná spoušť pro inteligentní budovy a pro všechny průmyslové aplikace – s integrovaným modulem „**Cubicle**BUS"

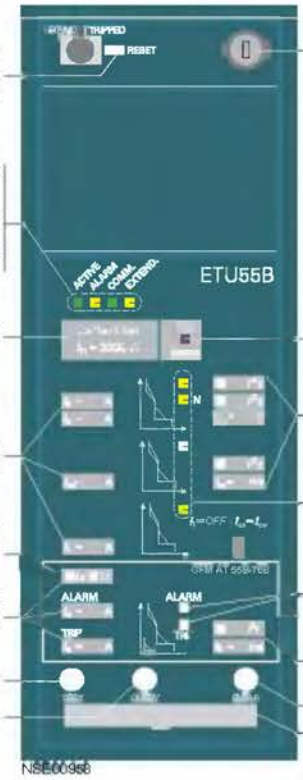
Vlastnosti:

jako ETU25B avšak navíc

- nastavitelná třída zpoždění pro jištění při přetížení
- přepínatelné charakteristiky v oblasti přetížení a v oblasti krátkodobě zpožděného zkratového jištění (proudově selektivní) pro jemnější přizpůsobení zkratové selektivity vůči podřízeným pojistkám nebo jističům
- tepelná paměť, která slouží pro ochranu při opětovném zapnutí jističe po vypnutí přetížením - pro jištění motorů
- připojitelné a odděleně nastavitelné jištění vodiče N
- modul jištění při zemním zkratu s odděleně nastavitelnými funkcemi výstražné signalizace a vypnutí
- komunikační připojení, funkce měření (*Plus*), volitelné připojení vnějších modulů - i dodatečně
- volitelný velmi kontrastní displej s možností nastavení sklonu pro lepší viditelnost
- nastavení funkcí jištění otočnými nebo posuvnými přepínači.

Další technické údaje viz tabulka na straně 36 a 37.

Nadproudová spoušť ETU55B



Použití:

Spoušť pro zvláštní bezpečnostní požadavky na nastavitelnost s výlučně vnější parametrizací, pro jištění generátorů a motorů, pro průmyslové aplikace - integrovaný modul „**Cubicle**BUS"

Vlastnosti:

jako ETU45B avšak navíc:

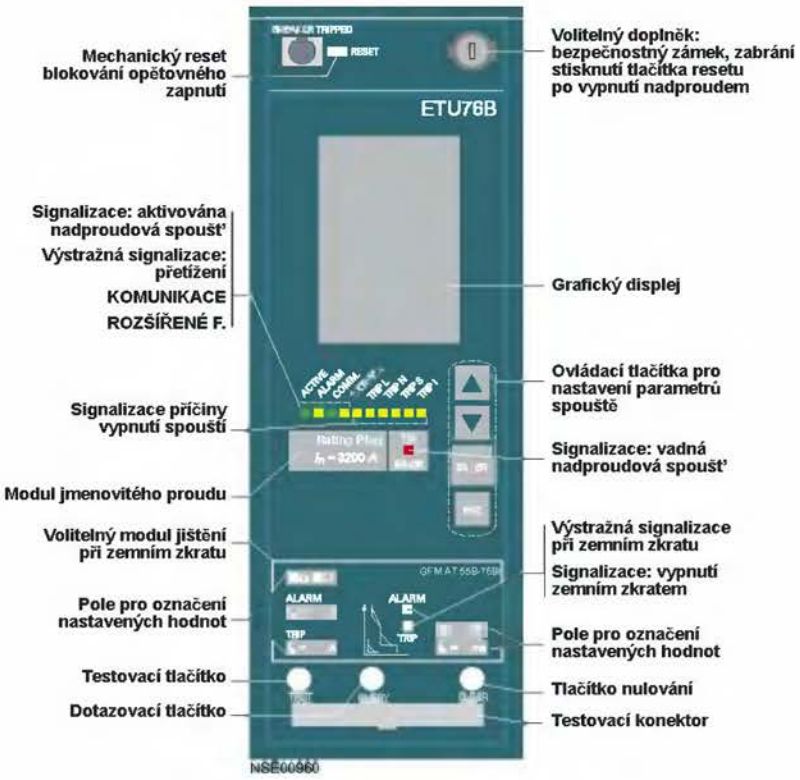
- rozpoznání směru toku energie
- dvě sady parametrů, uložené v paměti elektronické spouště (přepínání vnějším signálem)
- s vypínatelným jištěním při přetížení pro použití s moderními pohony
- nastavitelné zpoždění zkratového jištění až 4000 ms
- nastavitelné jištění vodiče N až do $I_N = 2 \times I_n$
- nastavení funkcí jištění pomocí Breaker Data Adapter nebo přes komunikační rozhraní

Další technické údaje viz tabulka na straně 36 a 37.

OEZ s.r.o. · 2005

Popis nadproudových spouští

Nadproudová spoušť ETU76B



Použití:

Spoušť se všestranným talentem pro analýzu sítě – grafický displej, integrovaný modul „**Cubicle**BUS"

Vlastnosti:

jako ETU55B avšak navíc:

- 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 36 a 37.

Popis nadproudových spouští

Jištění při zemním zkratu

Spoušť jištění při zemním zkratu „G" měří poruchové zemní proudy, které mohou způsobit požáry. Nastavitelná doba zpoždění umožňuje časově selektivní řazení i více jističů.

Na spoušti 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.

Moduly

Nadproudové spouště typu ETU45B, ETU55B a ETU76B lze dodatečně vybavit modulem jištění při zemním zkratu. V nadproudové spoušti ETU27 je modul jištění při zemním zkratu již integrován.

Dodávají se dvě provedení spouště:

– GFM AT: signalizace a vypnutí
– GFM A: jen signalizace.

Způsob měření

Vektorový součet proudů

Proud ve vodiči N je přímo měřen a je vyhodnocován funkcí jištění vodiče N při přetížení.

Nadproudová spoušť měří proudy ve všech třech fázích a ve vodiči N a pomocí vektorového součtu těchto proudů vyhodnocuje zemní poruchový proud.

Přímé měření poruchového zemního proudu

Pro přímé měření poruchového zemního proudu slouží měřicí transformátor proudu s převodem 1200 A/1 A. Měřicí transformátor proudu je na uzemňovacím vodiči uzlu (výkonového) transformátoru.

Nastavení

Modul jištění při zemním zkratu se nastavuje v závislosti na způsobu měření (viz výše):

způsob měření 1: v poloze Σ*I*
způsob měření 2: v poloze G.

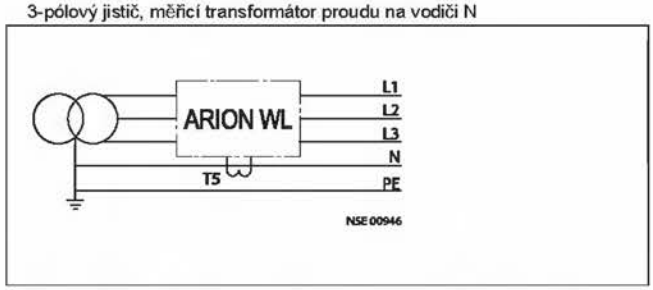
U nadproudových spouští ETU55 a ETU76 se nastavení provede pomocí menu/komunikace.

Jištění při zemním zkratu s charakteristikou I^2t

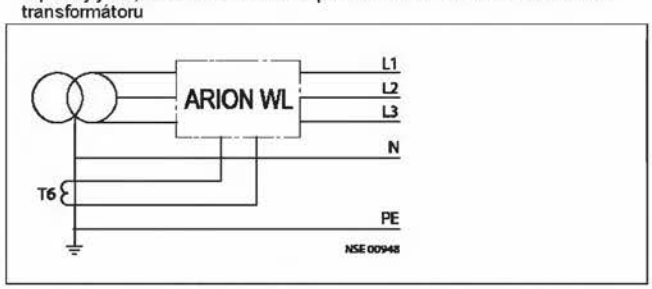
Všechny spouště - s výjimkou spouště ETU27 - mají zapínatelnou charakteristiku I^2t.

Použití této charakteristiky snižuje při zkratu tepelné zatížení ochranného vodiče PE.

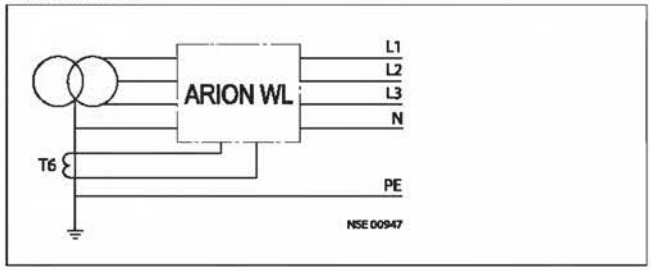
3-pólový jistič, měřicí transformátor proudu na vodiči N



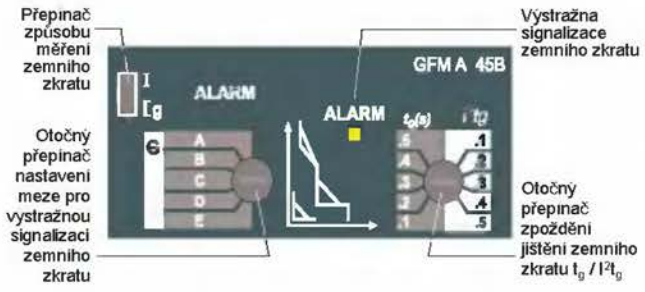
3-pólový jistič, měřicí transformátor proudu na uzemňovacím vodiči uzlu transformátoru



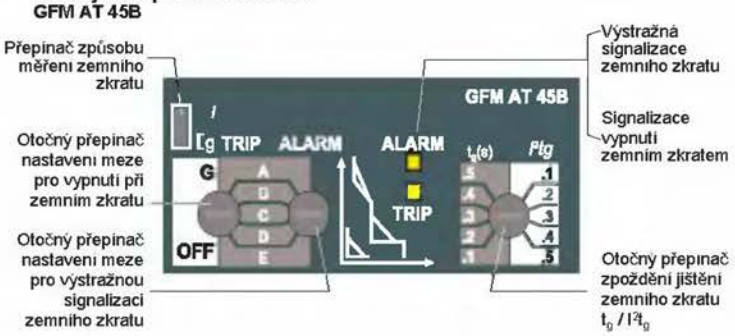
4-pólový jistič, měřicí transformátor proudu na uzemňovacím vodiči uzlu transformátoru



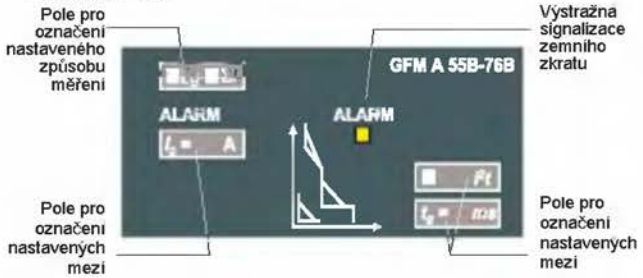
Modul jištění při zemním zkratu GFM A 45B



Modul jištění při zemním zkratu GFM AT 45B



Modul jištění při zemním zkratu GFM A 55B - 76B



Modul jištění při zemním zkratu GFM AT 55B - 76B

OEZ s.r.o. · 2005

Popis funkcí měření

Funkce měření a funkce měření Plus

Funkce měření je integrována do všech spouští s možností připojení na vnitřní sběrnici **Cubi-cle**BUS a je velmi dobrou alternativou pro vnější multifunkční měřicí přístroje.

Funkce měření měří:
- proudy
- napětí
- výkony
- hodnoty energie
- cos φ
- frekvenci

a to okamžitou hodnotu a minimální a maximální hodnotu proměnné.

Funkce měření umožňuje realizovat další funkce ochrany (např. vypnutí při vysoké frekvenci nebo výstražná hlášení při překročení mezí).

Funkce měření *Plus* obsahuje navíc dvě paměti křivek a umožňuje tím provádění harmonické analýzy.

Do paměti křivek lze uložit průběh proudu a napětí.

Ukládání je řízené událostí, což umožňuje události v systému detailně diagnostikovat.

Je-li při objednávání jističe specifikován volitelný doplňkový kód F04 nebo F05 (viz strana 16), je modul funkce měření nebo funkce měření *Plus* zabudován do jističe již při výrobě a je funkční.

Při dodatečném objednání (viz strana 26) se modul do pozice ve spouští jednoduše zašroubuje a propojí se s modulem vnitřní sběrnice.

Funkce měření

Funkce měření *Plus*

Doplňkový kód - Z ...	F04	F05
Další hlášení události Hlášení podle nastavené meze (např. překročení horní nebo dolní meze frekvence nebo napětí)	✔	✔
Nastavení parametrů rozšířených funkcí jištění a nastavení mezí Načtení parametrů rozšířených funkcí jištění Změna parametrů rozšířených funkcí jištění Načtení a nastavení mezí	✔ ✔ ✔	✔ ✔ ✔
Další měřené hodnoty Napětí, výkony, energie, cos φ, frekvence, u všech proměnných také minimální a maximální hodnota Harmonická analýza Zápis průběhu proudů a napětí do paměti křivek iniciovaný parametrizovatelnou událostí	✔ – –	✔ ✔ ✔

Popis připojení

Způsoby připojení

S jističi se dodávají komponenty pro různé způsoby připojení hlavních přívodů:

Hlavní přívody

Nezávisle na způsobu instalace jističe lze hlavní přívody připojit k jističi třemi způsoby: horizontálně, zepředu a vertikálně.

U jističů ve výsuvném provedení lze použít také přírubu pro připojení přívodů.

Do 5000 A je standardní provedení hlavních přívodů zadní horizontální - pro vodorovné připojení jističe na systém přípojnic.

Další způsoby připojení:

- Přední přívody s otvory v jedné řadě, s montáží zepředu, pro svisle namontované přípojnice.
- Přední přívody s otvory ve dvou řadách, s montáží zepředu, pro svisle namontované přípojnice (montážní otvory podle DIN 43 673).
- Zadní vertikální přívody pro svisle na hranu namontované přípojnice (standardně pro 6300 A).
- Přírubové přívody pro přímé připojení na zásuvný rám (do 4000 A).

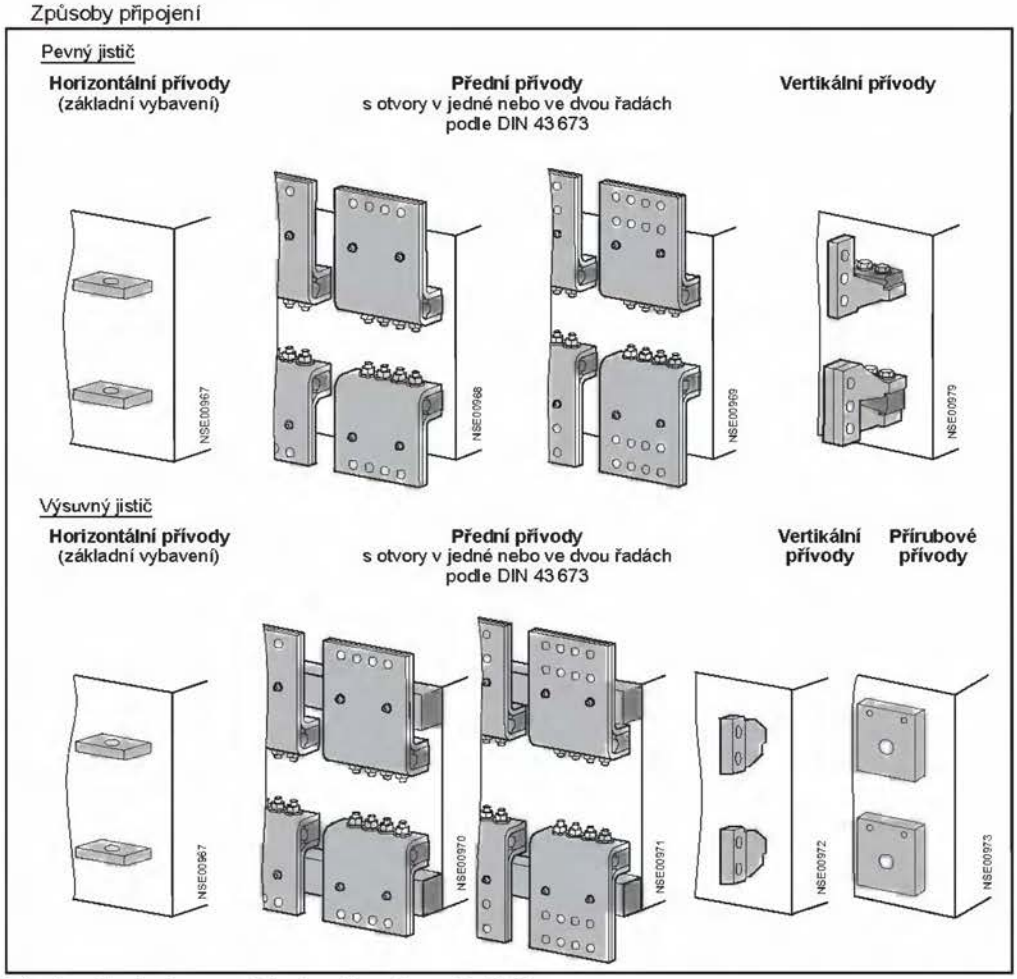
Připojení pomocných obvodů

Jističe v pevném provedení mají pro připojení pomocných obvodů ručně zasouvané svorkovnice, které mají kódovací kolíky, zabraňující záměně svorkovnic při spojení s bloky nožových kontaktů jističe.

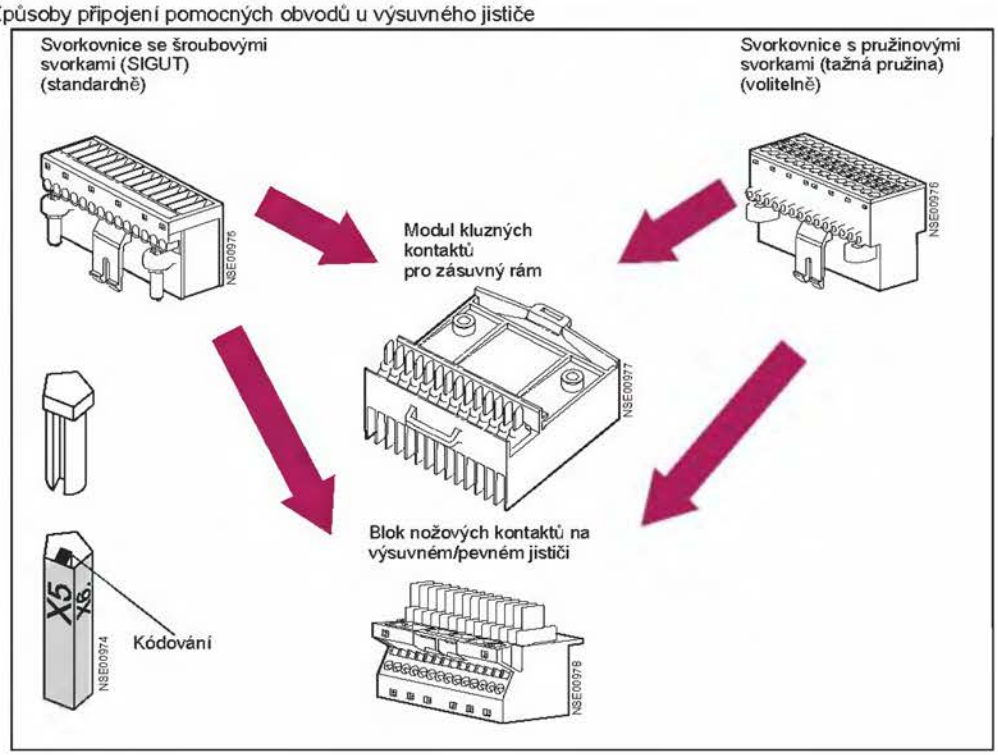
Jističe ve výsuvném provedení mají automatické zasouvání kontaktů pomocných obvodů při zasouvání jističe do zásuvného rámu.

Vodiče pomocných obvodů se na svorkovnice připojují dvěma způsoby (viz obrázek vedle).

Způsoby připojení



Způsoby připojení pomocných obvodů u výsuvného jističe



OEZ s.r.o. · 2005

Popis příslušenství

Přídavné spouště

Do jističe lze zabudovat až dvě přídavné spouště. Lze zvolit následující kombinace:

1 napět'ová spoušť nebo
1 podpět'ová spoušť nebo
2 napět'ové spouště nebo
1 napět'ová spoušť plus
1 podpět'ová spoušť.

Napět'ová spoušť

Napět'ová spoušť po připojení napětí na spoušť způsobí okamžité vypnutí jističe. Napět'ová spoušť „F1" se dodává v provedení pro krátkodobé vybuzení (přebuzení) se zatěžovatelem (ED, poměrem zap : vyp) 5% a v provedení pro trvalé buzení - se zatěžovatelem (ED) 100%. Trvale buzená spoušť umožňuje blokování jističe ve vypnutém stavu a blokování případného opětovného zapnutí jističe.

Přídavný akumulátor energie pro napět'ovou spoušť umožňuje vypnutí jističe i při přerušení napájení řídicích obvodů.

Podpět'ová spoušť

Podpět'ová spoušť způsobí okamžité vypnutí jističe při poklesu řídicího napětí (spouště) pod specifikovanou mez (anebo při odpojení od napětí). Není-li podpět'ová spoušť vybuzena, nelze jistič zapnout ani ručně ani elektricky. Podpět'ová spoušť „UVR" je okamžitá s dobou vypnutí jističe $t_d < 80$ ms anebo lze nastavit krátké zpoždění 100 ms s dobou vypnutí jističe $t_d < 200$ ms.

Další provedení spouště umožňuje nastavit zpoždění vypnutí v rozsahu od 0,2 do 3,2 s.

Signalizační spínač přídavné spouště

Stav přídavné spouště je signalizován pomocným signalizačním spínčem.

Zapínací spoušť

Umožňuje místní (lokálním tlačítkem) nebo dálkové zapnutí jističe elektrickým povelem.

Motorový pohon střádače

Slouží pro automatické napnutí pružinového střádače vypínacího mechanizmu.

Pohon se automaticky zapne, není-li střádač napnut (je-li přivedeno napájecí napětí).

Po napnutí střádače se pohon automaticky vypne. Ruční napnutí střádače pákou je na motorovém pohonu nezávislé.

Indikace, signalizace a ovládací prvky

Sada blokování (zapnutí)

Sada blokování je potřebná pro přizpůsobení ručního ovládání jističe (mechanicky VYP a ZAP-0 a I) různým požadavkům doplňkového vybavení a různým požadavkům provozu rozvodného zařízení. Jsou to bezpečnostní zámky, blokování zapnutí nástrojem nebo různé plombování.

Vypínač motorového pohonu

Páčkový vypínač pro spínání motorového pohonu střádače.

Počítadlo sepnutí

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

Resetování signalizace "vypnuto spouští"

Při vypnutí jističe nadproudovou spouští se vysune na spoušti červený indikační kolík, který slouží i k ručnímu resetování spouště a vypínacího elektromagnetu (jeho stisknutím se resetuje spoušť i elektromagnet spouště a také signalizace "vypnuto spouští". Pro dálkový reset spouště se dodává (volitelně) resetovací elektromagnet.

S tímto přídavným zařízením lze spoušť resetovat ručně místně nebo elektricky dálkově.

Automatické uvolnění blokování opětovného zapnutí jističe po vypnutí spouští

Při vypnutí jističe nadproudovou spouští je opětovné zapnutí jističe blokováno, dokud není spoušť ručně nebo dálkově resetována. Volitelná přídavná funkce "automatické uvolnění blokování opětovného zapnutí po vypnutí spouští" umožňuje opětovné zapnutí jističe, protože jistič je okamžitě po vypnutí spouští "připraven k zapnutí". Avšak mechanický červený indikátor "vypnuto spouští" není touto funkcí resetován - zůstává ve vysunuté poloze.

Signalizační spínač "vypnuto spouští"

Tento kontakt signalizuje vypnutí jističe elektronickou spouští z důvodu přetížení, zkratu nebo zemního zkratu. Signalizační spínač je volitelné příslušenství. Má-li jistič komunikační rozhraní, je tento kontakt standardní příslušenství.

Signalizační spínač "připraven k zapnutí"

Jističe ARION WL jsou standardně vybaveny optickým indikátorem připravenosti k zapnutí. Signalizační spínač "připraven k zapnutí" je volitelné příslušenství. Má-li jistič komunikační rozhraní, je tento kontakt standardní příslušenství.

Uzamykací zařízení

Uzamykací zařízení pro polohu VYP

Tato funkce brání zapnutí jističe a vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 60 204 (VDE 0113) na bezpečné odpojení od sítě. Uzamykací zařízení je účinné jen na jističi.

Po výměně jističe není zapnutí bráněno, pokud i nový jistič není uzamčen proti neoprávněnému zapnutí.

Pro aktivování uzamykacího zařízení musí být jistič vypnut. Zámek je účinný jen při vytaženém klíči. Klíč lze vytáhnou jen v poloze "VYP". Při zapnutém jisitiči je uzamykací zařízení blokováno.

Uzamykací zařízení pro „elektricky ZAP"

Brání neoprávněnému zapnutí jističe tlačítkem na ovládacím panelu jističe. Jistič lze ale zapnout mechanicky a dálkově elektricky. Zámek je účinný jen při vytaženém klíči.

Uzamykací zařízení pro „mechanicky ZAP"

Brání neoprávněnému mechanickému zapnutí jističe (mechanickým tlačítkem na panelu jističe). Mechanické tlačítko lze zapnout jen se zasunutým klíčem (ovládání klíčem). Jistič lze ale zapnout tlačítkem "elektricky ZAP" nebo dálkově. Zámek je účinný jen při vytaženém klíči.

Uzamykací zařízení „bezpečně VYP" , nezávislé na jističi, pro zabránění neoprávněného zapnutí

Tato speciální funkce pro výsuvné jističe brání zapnutí jističe, je nezávislá na jističi a vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 60 204 (VDE 0113) na bezpečné odpojení od sítě. Brání neoprávněnému zapnutí jističe i po jeho výměně za jiný jistič.

Uzamčení je účinné jen při vypnutém jističi a vytaženém klíči. Klíč lze vytáhnout jen v poloze "VYP". Při zapnutém jističi je uzamykací zařízení blokováno.

Popis blokování a uzamykání

Uzamykací zařízení pro ruční kliku

Zabraňuje vytažení kliky. Jistič je zajištěn proti vysunutí. Zámek je účinný jen při vytaženém klíči.

Uzamykací zařízení „mechanicky VYP"

Zabraňuje neoprávněnému vypnutí jističe na ovládacím panelu. Tlačítko "mechanicky VYP" lze stisknout jen při zasunutém klíči (ovládání klíčem). Jistič lze vypnout dálkově. Zámek je účinný jen při vytaženém klíči.

Uzamykací zařízení pro páku pohonu střádače

Páku pohonu střádače lze uzamknout visacím zámkem. Napnutí střádače ruční pákou není možné.

Uzamykací zařízení blokování resetu ukazatele "vypnuto spouští"

Uzamykatelná krytka zabraňuje ručnímu resetu ukazatele. Toto uzamykací zařízení se dodává společně s volitelným přídavným průhledným krytem nadproudové spouště.

Plombovací zařízení

Plombovatelná krytka tlačítka „elektricky ZAP"

Tlačítko "elektricky ZAP je standardně vybaveno plombovatelnou krytkou.

Plombovatelné krytky tlačítek „mechanicky ZAP a VYP"

Sada obsahuje plombovatelné krytky.

Plombování nadporudové spouště

Průhledný kryt nadproudové spouště je plombovatelný. Pole pro nastavení parametrů jsou zakryta a tím je zabráněno neoprávněnému přístupu k nastavování parametrů. Otvory v krytu umožňují přístup k dotazovacímu a testovacímu tlačítku.

Blokování

Blokovací zařízení při otevřených dveřích rozváděče

Stav "připraven k zapnutí" je mechanicky blokován při otevřených dveřích skříně rozváděče. Jistič nelze zapnout ani elektricky ani mechanicky. Blokování přenáší bowden.

Blokovací zařízení proti posunutí výsuvného jističe při otevřených dveřích rozváděče

Klika pro vysouvání/zasouvání jističe je blokována a nemůže být vytažena. Posouvání jističe není možné. Blokování je účinné jen při zasunuté klice.

Blokovací zařízení proti otevření dveří rozváděče

Dveře rozváděče nelze otevřít, je-li:

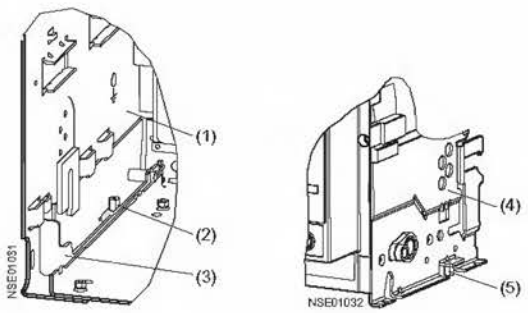
– pevný jistič zapnut; blokování se přenáší bowdenem

– výsuvný jistič v pracovní poloze.

Blokovací zařízení přístupu k tlačítkům "mechanicky ZAP a VYP"

Tlačítka jsou zakryta krytkami, které umožňují ovládání jističe jen pomocí speciálního nástroje. Krytky jsou součástí sady blokování.

Kódování jmenovitého proudu mezi výsuvným jističem a zásuvným rámem



(1) Zásuvný rám, levá vnitřní strana; pravá strana analogicky
(2) Kódový čep na vodicí kolejnici v zásuvném rámu
(3) Vodicí kolejnice
(4) Výsuvný jistič, pravá strana; levá strana analogicky
(5) Kódový čep na rámu výsuvného jističe

Přídavné vybavení pro výsuvné jističe

Izolační přepážka

Izolační přepážka se skládá z izolačních lišt, které překrývají lamelové kontakty hlavních proudových drah v zásuvném rámu. Izolační přepážka plní funkcí krytu 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 mezi zásuvným rámem a jističem podle velikosti jmenovitého proudu

Výsuvný jistič a zásuvný rám jsou standardně vybaveny kódovacím zařízením podle velikosti jmenovitého proudu.

Toto kódovací zařízení umožňuje zasunout do rámu jen jistič příslušné velikosti, který má shodnou velikost kontaktových nožů hlavních proudových drah.

Kódovací zařízení podle vybavení jističe

Výsuvný jistič a rám lze volitelně vybavit přídavným kódovacím zařízením, které je nastavené podle vybavení jističe.

Kódovací zařízení umožňuje zákaznicky kódovat jistič i rám podle instalovaného vybavení. Mají-li rám a jistič různý kód, nelze jistič do rámu zasunout.

Kódovací zařízení má 36 různých kódů.

OEZ s.r.o. · 2005

Popis blokování

Signalizační spínače polohy na zásuvném rámu

Zásuvný rám lze dotatečně vybavit signalizačními spínači polohy. Umožňují zjistit polohu jističe v rámu (viz tabulka vedle).

Signalizační spínače polohy se dodávají namontované na nosné desce, s přívodem 1,5 m. Dodávají se dvě provedení s různým počtem kontaktů.

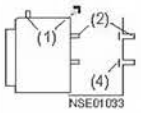
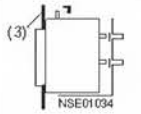
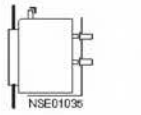
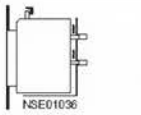
Vzájemné mechanické blokování jističů

Modul umožňuje vzájemné blokování dvou nebo tří jističů ARION WL. Modul lze jednoduše namontovat na příslušnou verzi jističe. Přitom jsou pevná a výsuvná provedení jističů z tohoto hlediska vzájemně kompatibilní a v rozvodně je lze použít i smíšeně. Kompatibilita platí i s jističi ARION WL.

Jističe lze instalovat vedle sebe nebo nad sebou. Vzdálenost jističů je omezena jen délkou bowdenu. Bowdeny se dodávají ve standardní délce 2 m. Vzájemné blokování se přenáší bowdeny. Blokování je u výsuvných jističů účinné jen v pracovní poloze. Mechanická životnost bowdenů je 10000 sepnutí jističů.

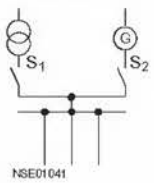
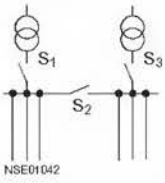
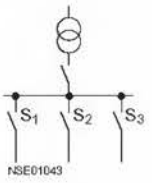
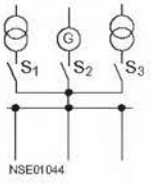
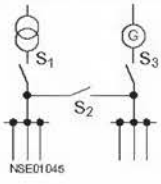
Kombinace vzájemného blokování jističů viz tabulka vedle.

Polohy jističe v zásuvném rámu

	Zobrazení	Signalizace polohy	Hlavní proudové dráhy	Pomocné obvody	Dveře rozváděče	Izolační přepážka
Poloha pro údržbu			rozpojené	rozpojené	otevřené	zavřena
Odpojená poloha			rozpojené	rozpojené	zavřené	zavřena
Zkušební poloha			rozpojené	spojené	zavřené	zavřena
Pracovní poloha			spojené	spojené	zavřené	otevřena

(1) Pomocné obvody
(2) Hlavní proudové dráhy
(3) Dveře rozváděče
(4) Izolační přepážka

Příklady vzájemného mechanického blokování jističů

Vzájemné blokování dvou jističů	Blokování tří jističů "dva ze tří"		Blokování tří jističů "dva nebo jeden"	Blokování tří jističů, vzájemné vyloučení dvou
				

Mezifázové přepážky

Pro zabránění vzniku oblouku mezi hlavními přívody jističe může výrobce rozváděče vložit na zadní stěnu jističe do připravených drážek mezifázové přepážky z izolačního materiálu.

Kryt zhášecích komor

Kryt zhášecích komor slouží pro ochranu zařízení rozváděče, které jsou umístěny bezprostředně nad jističem. Kryt je volitelně přídavné vybavení pro zásuvný rám jističe.

Těsnicí rám dveří a průhledný kryt

Jističe ARION WL mají standardní krytí IP 20. Pro vyšší stupeň krytí - IP 40 se dodává těsnicí rám dveří, pro krytí IP 55 se dodává průhledný kryt z plexiskla.

Vypínací charakteristiky nadproudových spouští

Každému typu spouště ARION WL a každému nastavení parametrů přísluší vlastní charakteristika. Dále je pro přehlednost uveden jen výběr charakteristik. Zobrazené jsou charakteristiky různých spouští pro nejmenší a největší rozsah nastavení jističe se jmenovitým proudem 1000 A při jmenovitém napětí 440 V.

Kompletní charakteristika spouště se vytvoří skládáním jednotlivých částí charakteristik.

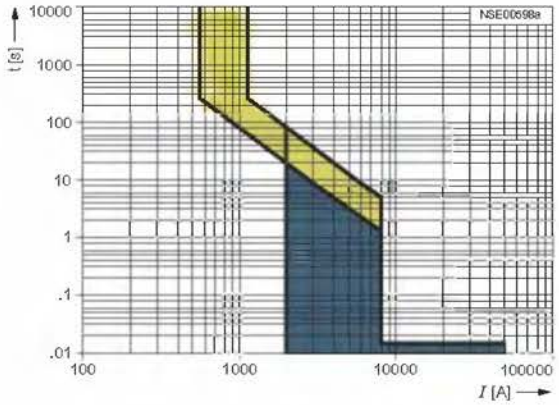
Charakteristiky znázorňují odezvu nadproudové spouště na proud za stavu, kdy jističem proud již protéká. Je-li spoušť aktivována bezprostředně po zapnutí jističe, to znamená, že spoušť ještě neměřila proud, příslušné doby vypnutí se prodlouží podle hodnoty proudu až o 15 ms.

Celková doba vypnutí jističe je delší - k době reakce spouště podle charakteristiky se musí přičíst asi 15 ms pro zhasnutí oblouku.

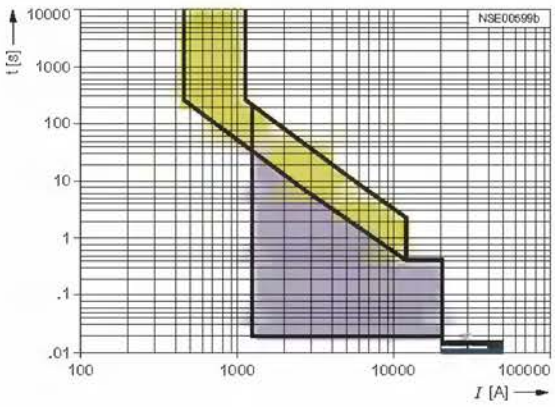
Tolerance viz tabulka dole.

Zobrazené 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.

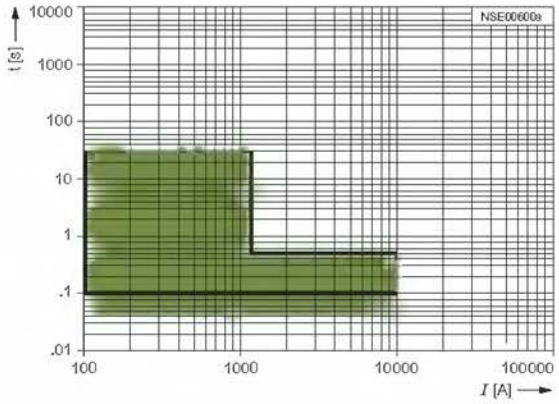
Jistič ARION WL, I_n=1000 A
s elektronickou nadproudovou spouští **ETU15B**



Jistič ARION WL, I_n=1000 A
s elektronickou nadproudovou spouští **ETU25B** nebo **ETU27B**
(vypínací charakteristiky „ochrana při zemním zkratu" **G** pro ETU27B viz níže)



Jistič ARION WL, I_n=1000 A
s elektronickou nadproudovou spouští **ETU27B**
ochrana při zemním zkratu, oblast **G**



Proudově závislá oblast přetížení **L**
I^2t = konstanta

Oblast krátkodobého zpoždění při zkratu **S**

Oblast okamžitého vypnutí při zkratu **I**

Rozsah ochrany při zemním zkratu **G**

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

Tolerance pro vypínací doby:
L: - 20 %, + 0 %
S: - 0 %, + 60 ms
I: < 50 ms
G: - 0 ms, + 60 ms

OEZ s.r.o. · 2005

Vypínací charakteristiky nadproudových spouští

Každému typu spouště ARION WL a každému nastavení parametrů přísluší vlastní charakteristika. Dále je pro přehlednost uveden jen výběr charakteristik. Zobrazené jsou charakteristiky různých spouští pro nejmenší a největší rozsah nastavení jističe se jmenovitým proudem 1000 A při jmenovitém napětí 440 V.

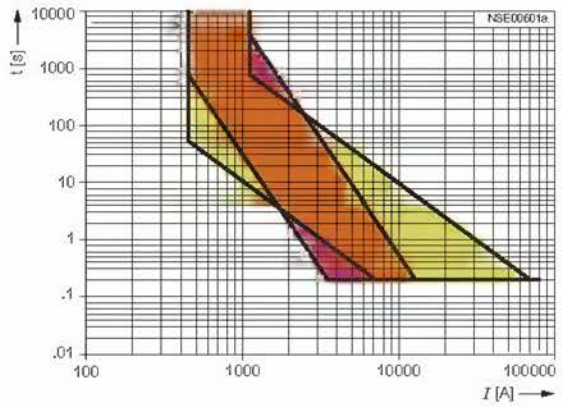
Kompletní charakteristika spouště se vytvoří skládáním jednotlivých částí charakteristik.

Charakteristiky znázorňují odezvu nadproudové spouště na proud za stavu, kdy jističem proud již protéká. Je-li spoušť aktivována bezprostředně po zapnutí jističe, to znamená, že spoušť ještě neměřila proud, příslušné doby vypnutí se prodlouží podle hodnoty proudu až o 15 ms.

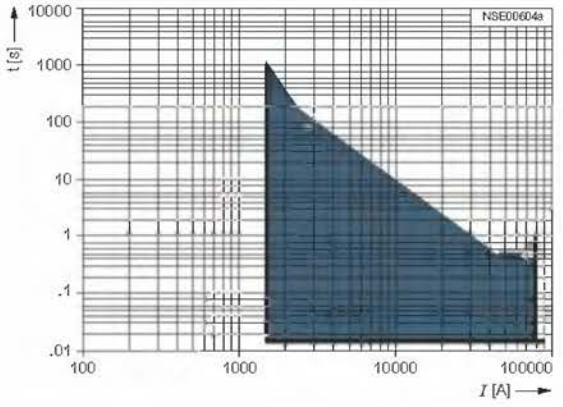
Celková doba vypnutí jističe je delší - k době reakce spouště podle charakteristiky se musí přičíst asi 15 ms pro zhasnutí oblouku.
Tolerance podle tabulky na straně 48 dole.

Zobrazené 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.

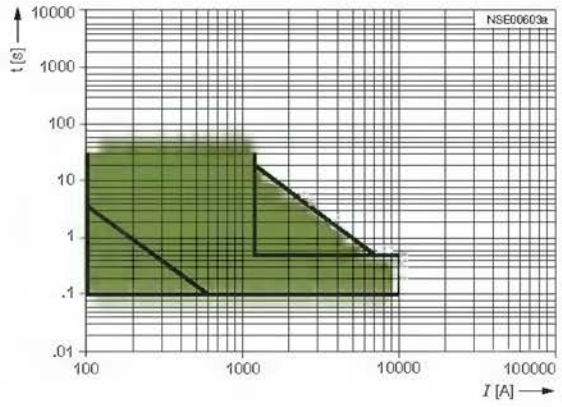
Jistič ARION WL, I_n=1000 A
s elektronickou nadproudovou spouští **ETU45B** nebo **ETU55B**, proudově závisle zpožděná nadproudová oblast **L**



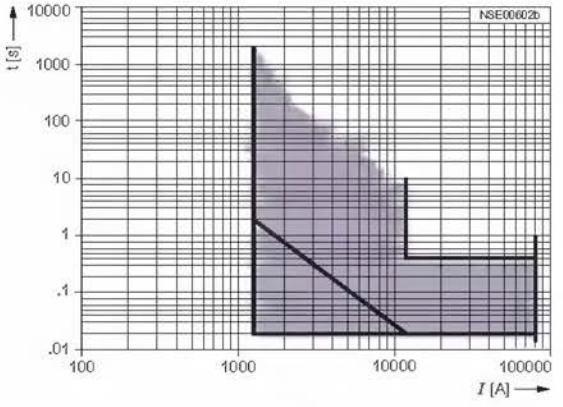
Jistič ARION WL, I_n=1000 A
s elektronickou nadproudovou spouští **ETU45B** nebo **ETU55B**, okamžitá zkratová oblast **I**



Jistič ARION WL, I_n=1000 A
s elektronickou nadproudovou spouští **ETU45B** nebo **ETU55B** ochrana při zemním zkratu, oblast **G**



Jistič ARION WL, I_n=1000 A
s elektronickou nadproudovou spouští **ETU45B** nebo **ETU55B**, ochrana při zemním zkratu s krátkodobým zpožděním, oblast **S**

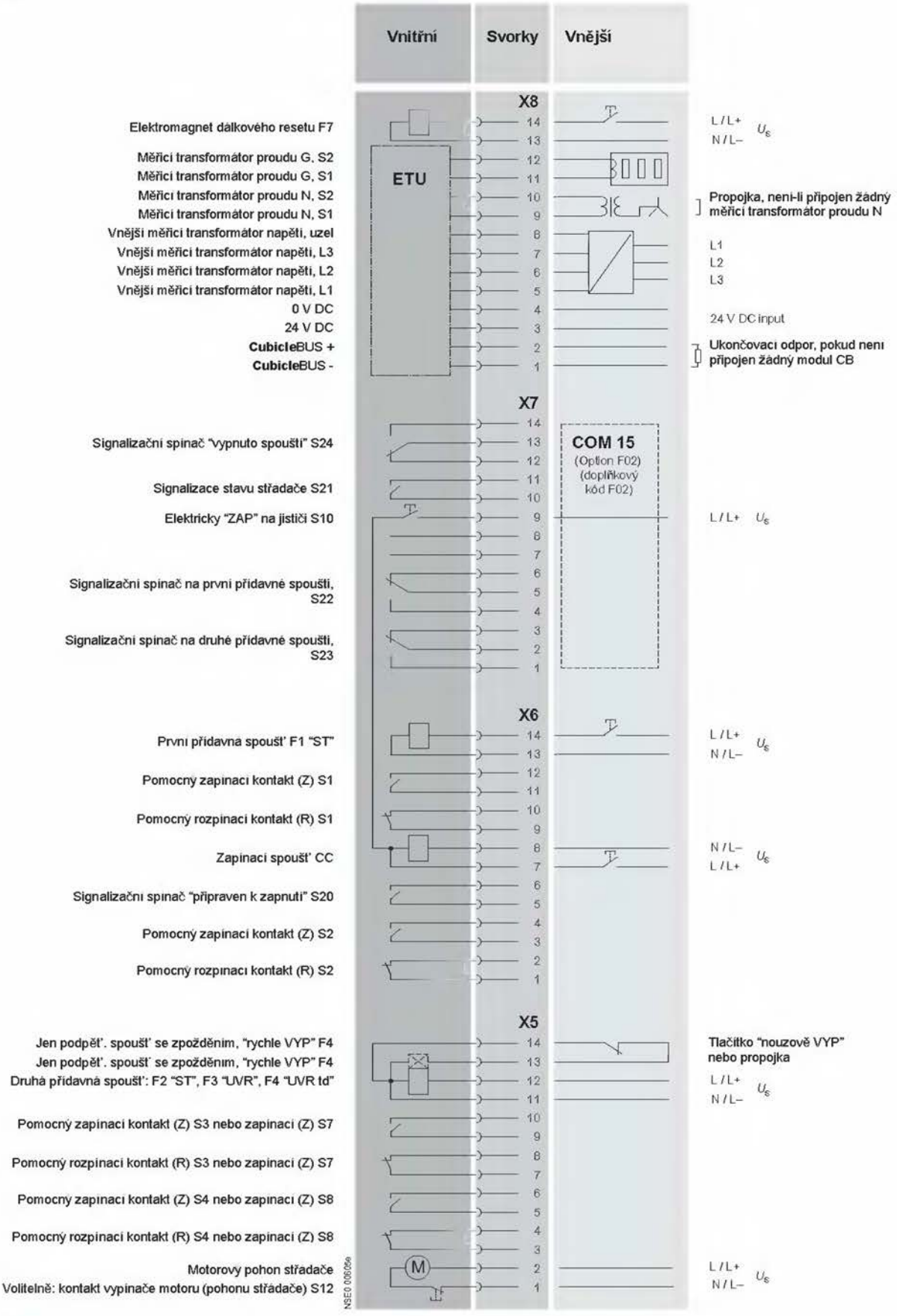


- Proudově závislá oblast přetížení **L**
  I^2t = konstanta
- Překrytí proudově závislé oblasti přetížení **L**
  funkcemi I^2t a I^4t
- Proudově závislá oblast přetížení **L**
  I^4t = konstanta
- Oblast krátkodobého zpoždění při zkratu **S**
- Oblast okamžitého vypnutí při zkratu **I**
- Rozsah ochrany při zemním zkratu **G**

Další charakteristiky jsou uvedeny v příručce nebo v programu SICHR pro projektování a specifikaci. Případně při dalších dotazech konzultujte obchodního zástupce OEZ.

3- a 4-pólové, do 6300 A
pevné a výsuvné provedení

Schéma zapojení

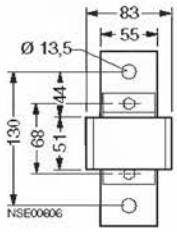


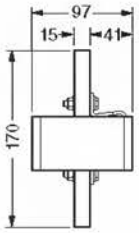
OEZ s.r.o. · 2005

Rozměry

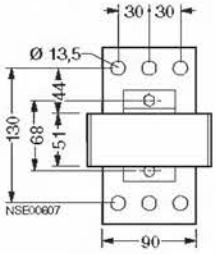
Měřicí transformátory proudu pro nadproudové jištění N vodiče

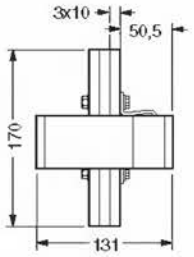
Velikost I



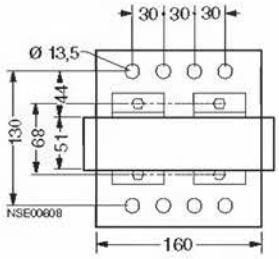


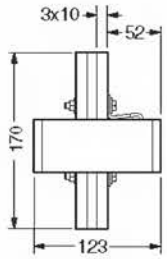
Velikost II





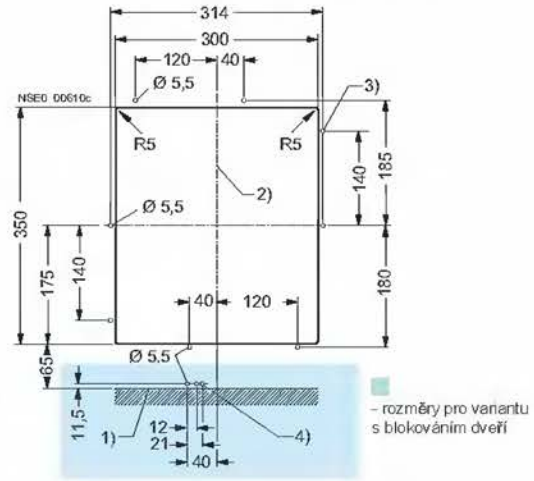
Velikost III



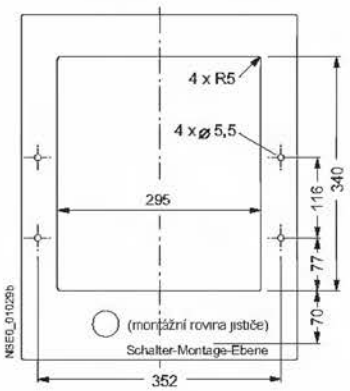


Výřez ve dveřích skříně pro ovládací panel při použití těsnícího rámu

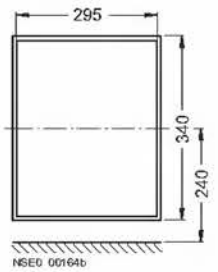
Varianta s blokováním nebo bez blokování dveří



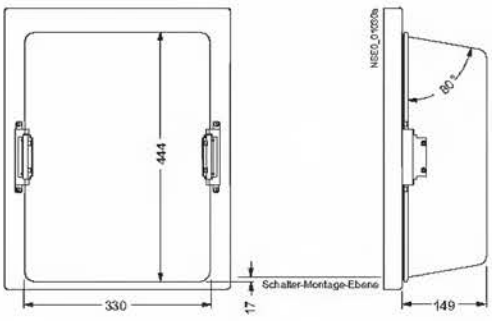
Výřez ve dveřích skříně pro ovládací panel při použití krytu z plexiskla



Výřez ve dveřích skříně s obložením hran
Znázorněné po montáži obložení



Kryt z plexiskla

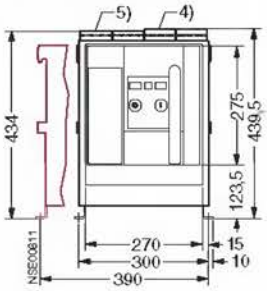


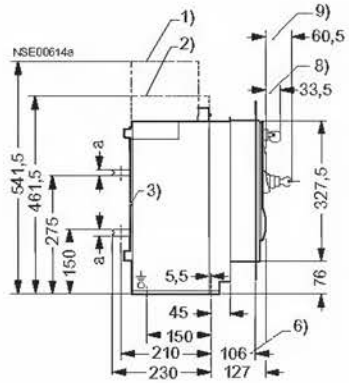
1) Montážní rovina.
2) Osa ovládacího panelu ARION WL.
3) 8 montážních otvorů pro těsnicí rám.
4) 3 montážní otvory pro blokování dveří.

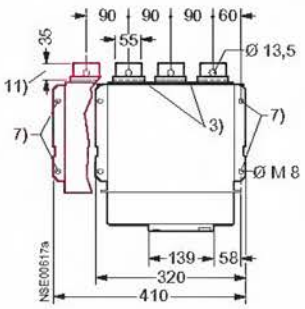
Velikost I, do 1600 A, pevné provedení, 3- a 4-pólové

Rozměry

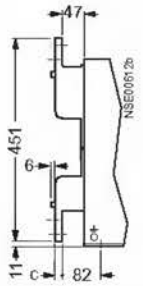
Standardní provedení
Horizontální přívody

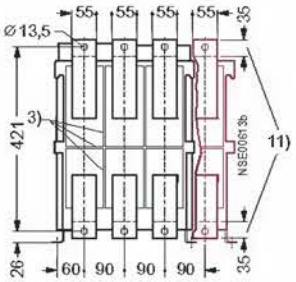




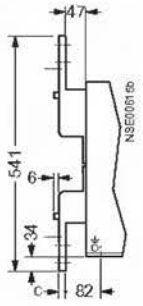


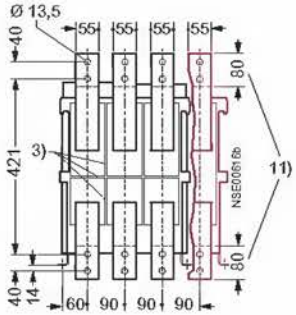
Volitelné varianty přívodů
Přední přívody (jedna řada otvorů)



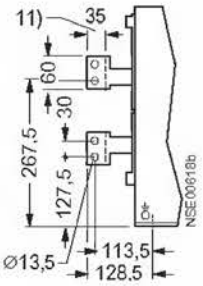


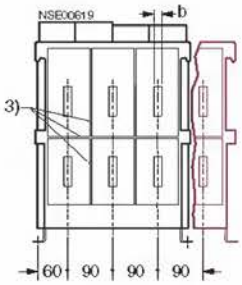
Přední přívody (dvě řady otvorů) dle DIN 43 673





Vertikální přívody





4-pólové provedení

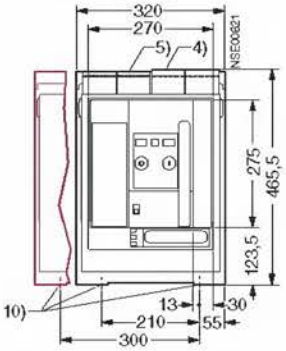
1) Montážní prostor pro výměnu zhášecích komor.
2) Výfukový prostor, prostor pro připojení pomocných obvodů.
3) Drážky (4 mm široké, 5 mm hluboké) pro mezifázové přepážky.
4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT)
5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami
6) Rozměr k vnitřní ploše zavřených dveří rozváděče.
7) Upevňovací body k montáži jističe.
8) Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí, na čelním ovládacím panelu.
9) Ovládání klíčem.
11) Styčná plocha.

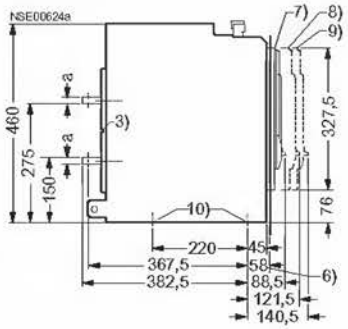
Jmenovitý proud jističe A	a	b	c
do 1000	10	10	10
1250–1600	15	15	15

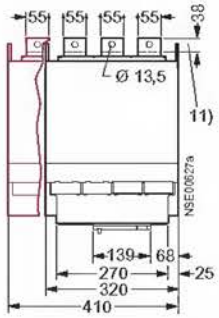
OEZ s.r.o. · 2005

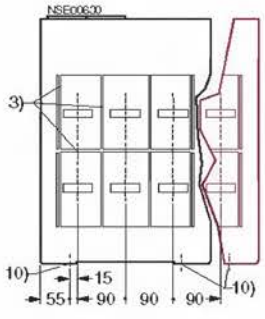
Rozměry

Standardní provedení
Horizontální přívody

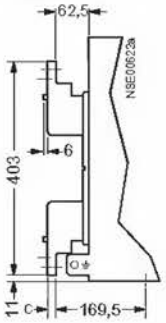


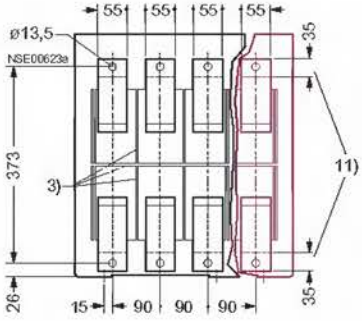




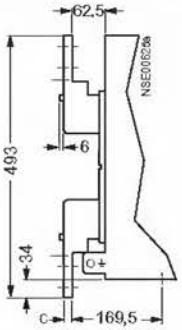


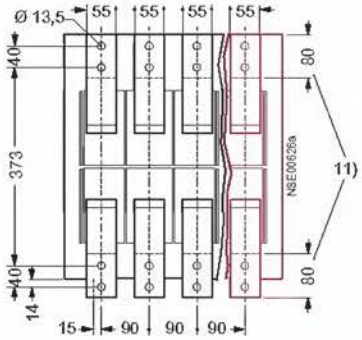
Volitelné varianty přívodů
Přední přívody (jedna řada otvorů)



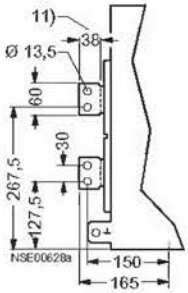


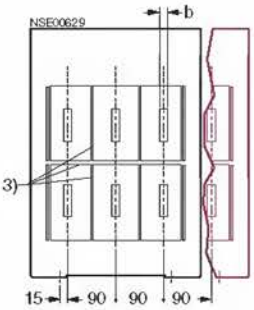
Přední přívody (dvě řady otvorů) dle DIN 43 673



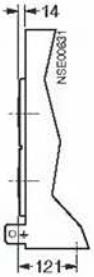


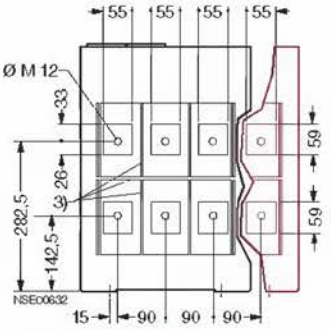
Vertikální přívody





Přírubové přívody





4-pólové provedení

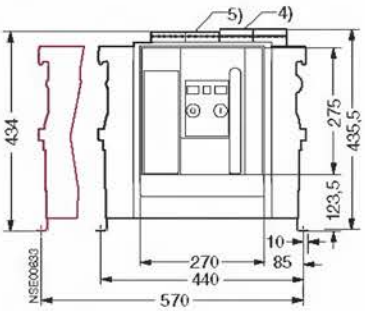
3) Drážky (4 mm široké, 5 mm hluboké) pro mezifázové přepážky.
4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
6) Rozměr k vnitřní ploše zavřených dveří rozváděče.
7) ARION WL v pracovní poloze.
8) ARION WL ve zkušební poloze.
9) ARION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

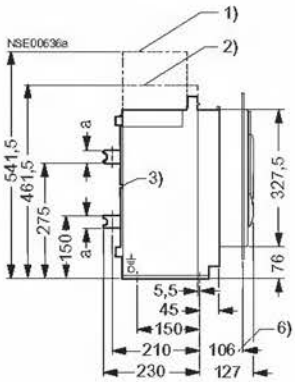
Jmenovitý proud jističe A	a	b	c
do 1000	10	10	10
1250–1600	15	15	15

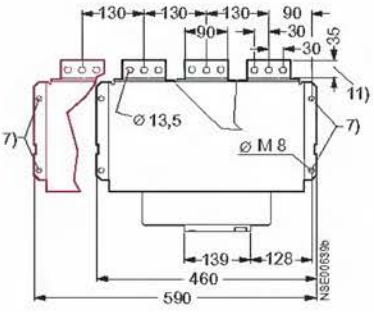
Velikost II, do 3200 A, pevné provedení, 3- a 4-pólové

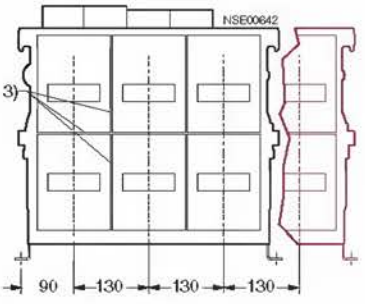
Rozměry

Standardní provedení
Horizontální přívody

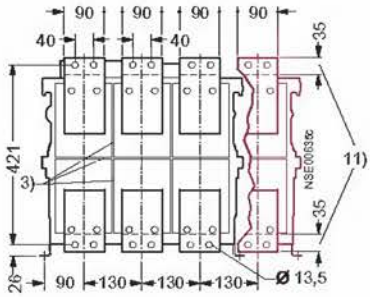




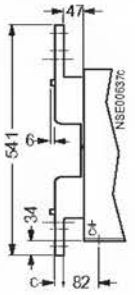


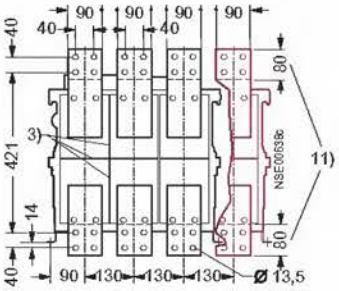


Volitelné varianty přívodů
Přední přívody (jedna řada otvorů)

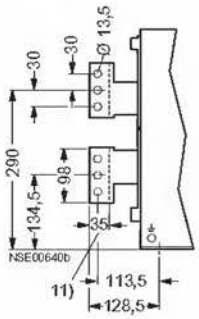


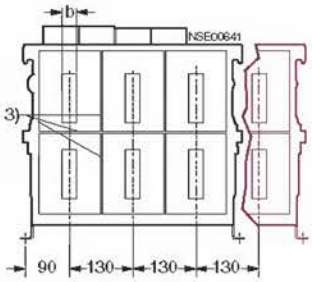
Přední přívody (dvě řady otvorů) dle DIN 43 673





Vertikální přívody





4-pólové provedení

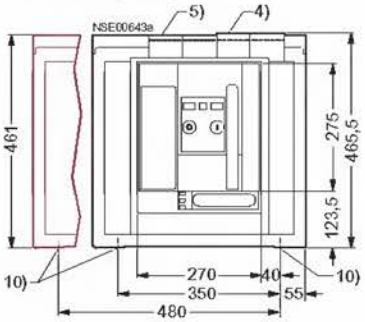
1) Montážní prostor pro výměnu zhášecích komor.
2) Výfukový prostor, prostor pro připojení pomocných obvodů.
3) Drážky (4 mm široké, 5 mm hluboké) pro mezifázové přepážky.
4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
6) Rozměr k vnitřní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

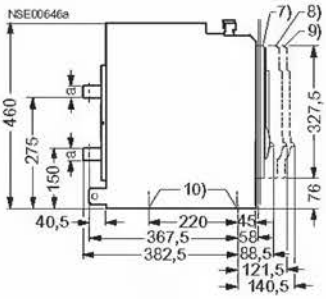
Jmenovitý proud jističe A	a	b	c
do 2000	10	10	10
2500	15	15	15
3200	30	30	30

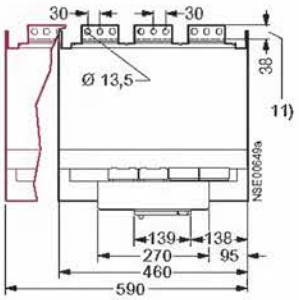
OEZ s.r.o. · 2005

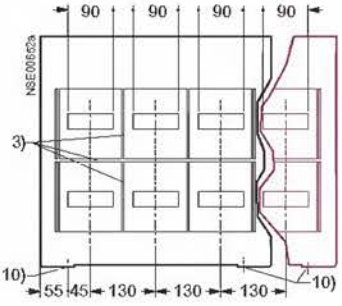
Rozměry

Standardní provedení
Horizontální přívody

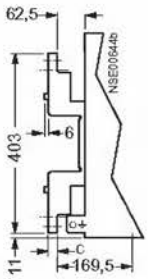


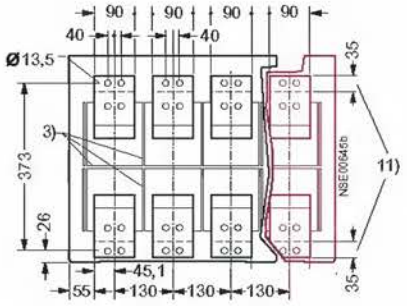




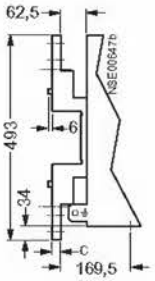


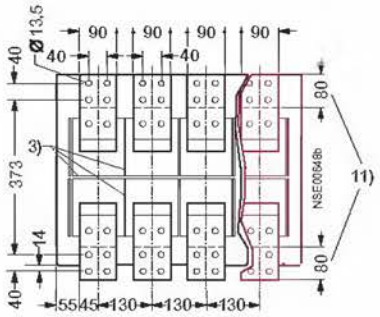
Volitelné varianty přívodů
Přední přívody (jedna řada otvorů)



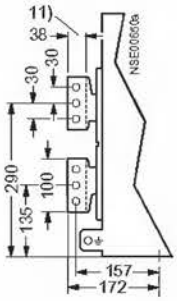


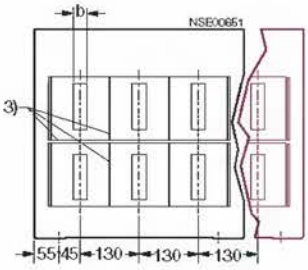
Přední přívody (dvě řady otvorů) dle DIN 43 673



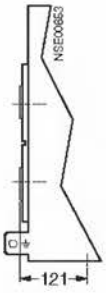


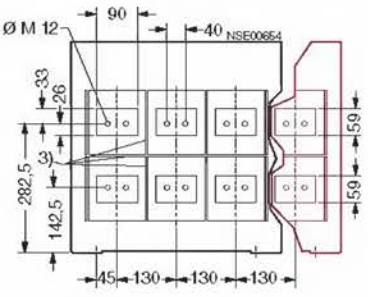
Vertikální přívody





Přírubové přívody





4-pólové provedení

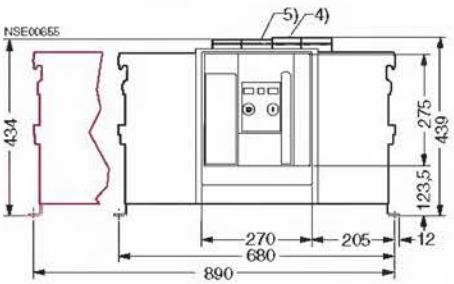
3) Drážky (4 mm široké, 5 mm hluboké) pro mezifázové přepážky.
4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
7) ARION WL v pracovní poloze.
8) ARION WL ve zkušební poloze.
9) ARION WL v odpojené poloze.
10) Otvory pro upevňovací šrouby, průměr 10 mm.
11) Styčná plocha.

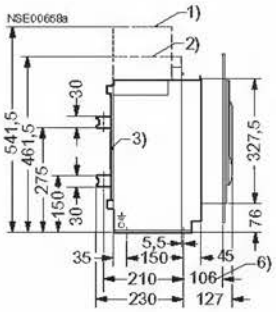
Jmenovitý proud jističe A	a	b	c
do 2000	10	10	10
2500	15	15	15
3200	30	30	30

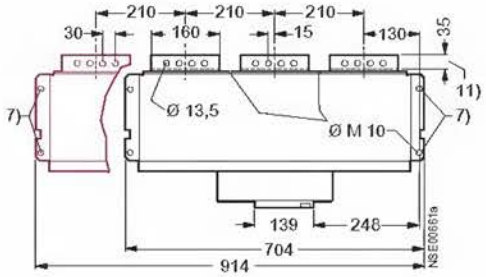
Velikost III, do 6300 A, pevné provedení, 3- a 4-pólové

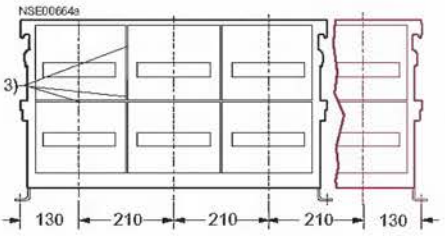
Rozměry

Standardní provedení
Horizontální přívody

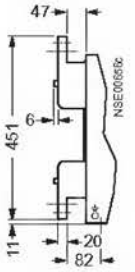


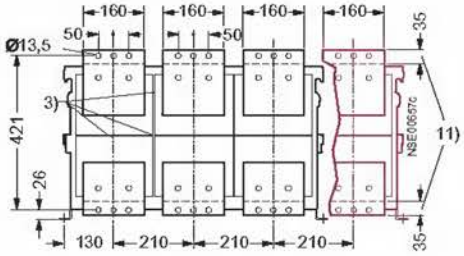




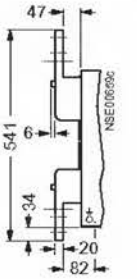


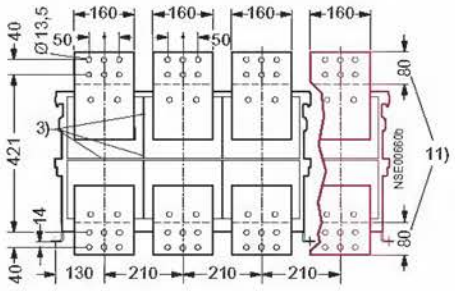
Volitelné varianty přívodů
Přední přívody (jedna řada otvorů)



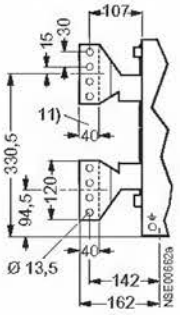


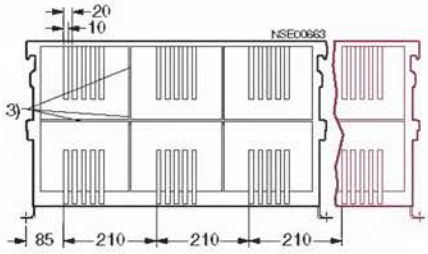
Přední přívody (dvě řady otvorů) dle DIN 43 673





Vertikální přívody





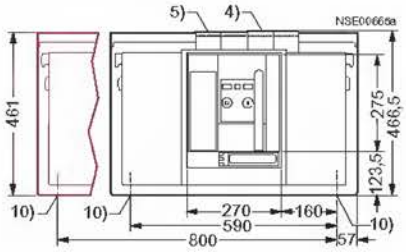
4-pólové provedení

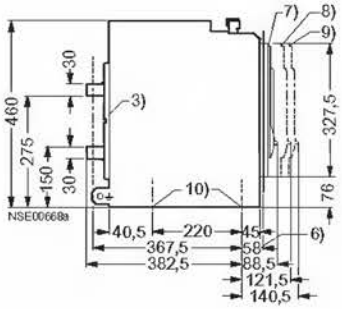
1) Montážní prostor pro výměnu zhášecích komor.
2) Výfukový prostor, prostor pro připojení pomocných obvodů.
3) Drážky (4 mm široké, 5 mm hluboké) pro mezifázové přepážky.
4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
6) Rozměr k vnitřní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

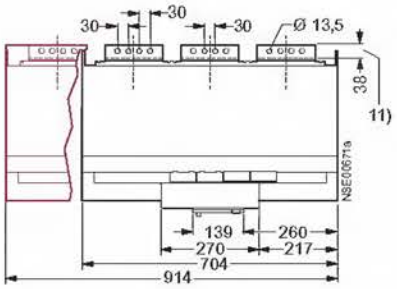
OEZ s.r.o. · 2005

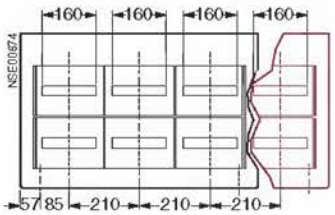
Rozměry

Standardní provedení
Horizontální přívody, do 5000 A

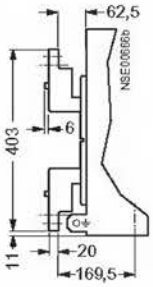


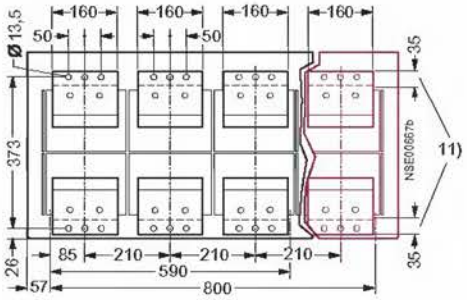




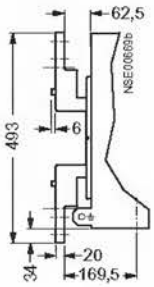


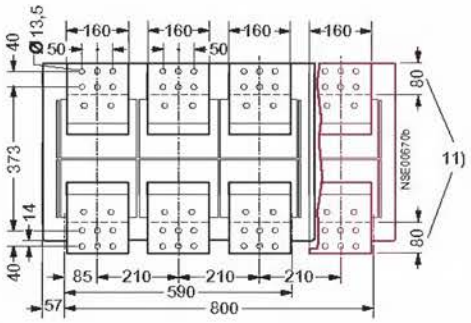
Volitelné varianty přívodů
Přední přívody (jedna řada otvorů), do 4000 A



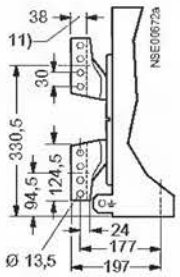


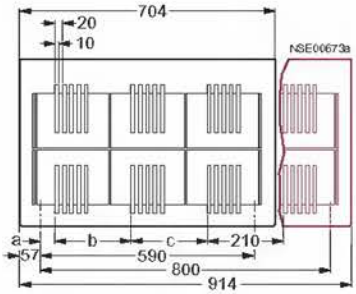
Přední přívody (dvě řady otvorů) dle DIN 43 673, do 4000 A



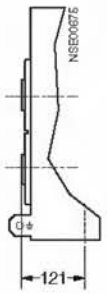


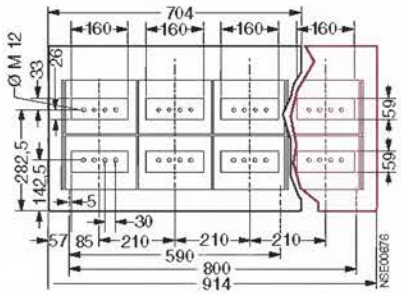
Vertikální přívody, do 6300 A





Přírubové přívody, do 4000 A





4-pólové provedení

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

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

DC aplikace - odpínače ARION WL

3- a 4-pólové, do 4000A, pevné provedení

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Max. jmenovitý proud odpínače $I_{n\,max}$ A	Jmenovitý proud I_n A	3-pólový vzduchový odpínač Objednací číslo Doplněk objednacího čísla viz strana 14	Základní cena	4-pólový vzduchový odpínač Objednací číslo Doplněk objednacího čísla viz strana 14	Základní cena
Pevné provedení, zadní horizontální přívody						
II	1000	1000	**ARION WL12 10-8□□32-....**		**ARION WL12 10-8□□42-....**	
II	2000	2000	**ARION WL12 20-8□□32-....**		**ARION WL12 20-8□□42-....**	
II	4000	4000[1]	**ARION WL12 40-8□□32-....**		**ARION WL12 40-8□□42-....**	
Pevné provedení, zadní vertikální přívody						
II	1000	1000	**ARION WL12 10-8□□31-....**		**ARION WL12 10-8□□41-....**	
II	2000	2000	**ARION WL12 20-8□□31-....**		**ARION WL12 20-8□□41-....**	
II	4000	4000[1]	**ARION WL12 40-8□□31-....**		**ARION WL12 40-8□□41-....**	
Pevné provedení, přední přívody (jedna řada otvorů nahoře i dole)						
II	1000	1000	**ARION WL12 10-8□□33-....**		**ARION WL12 10-8□□43-....**	
II	2000	2000	**ARION WL12 20-8□□33-....**		**ARION WL12 20-8□□43-....**	
Pevné provedení, přední přívody dle DIN 43 673 (dvě řady otvorů nahoře i dole)						
II	1000	1000	**ARION WL12 10-8□□34-....**		**ARION WL12 10-8□□44-....**	
II	2000	2000	**ARION WL12 20-8□□34-....**		**ARION WL12 20-8□□44-....**	
Výkonový odpínač[2]			Doplněk objednacího čísla	Příplatek	Doplněk objednacího čísla	Příplatek
bez elektronické nadproudové spouště			**AA**	bez	**AA**	bez
Standardní doplněk objednacího čísla (další doplňky objednacích čísel viz strana 14)						
Ruční pohon se střádačem a mechanickým zapínáním Bez 1. a 2. přídavné vypínací spouště; pomocné spínače 2R + 2Z			**1AA2**	bez	**1AA2**	bez

3- a 4-pólové, do 4000A, výsuvné provedení

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Max. jmenovitý proud odpínače $I_{n\,max}$ A	Jmenovitý proud I_n A	3-pólový vzduchový odpínač Objednací číslo Doplněk objednacího čísla viz strana 14	Základní cena	4-pólový vzduchový odpínač Objednací číslo Doplněk objednacího čísla viz strana 14	Základní cena
Výsuvné provedení bez rámu (zásuvné rámy viz strana 59)						
II	1000	1000	**ARION WL12 10-8□□35-....**		**ARION WL12 10-8□□45-....**	
II	2000	2000	**ARION WL12 20-8□□35-....**		**ARION WL12 20-8□□45-....**	
II	4000	4000[1]	**ARION WL12 40-8□□35-....**		**ARION WL12 40-8□□45-....**	
Výsuvné provedení včetně rámu se zadními horizontálními přívody						
II	1000	1000	**ARION WL12 10-8□□36-....**		**ARION WL12 10-8□□46-....**	
II	2000	2000	**ARION WL12 20-8□□36-....**		**ARION WL12 20-8□□46-....**	
II	4000	4000[1]	**ARION WL12 40-8□□36-....**		**ARION WL12 40-8□□46-....**	
Výsuvné provedení včetně rámu se zadními vertikálními přívody						
II	1000	1000	**ARION WL12 10-8□□37-....**		**ARION WL12 10-8□□47-....**	
II	2000	2000	**ARION WL12 20-8□□37-....**		**ARION WL12 20-8□□47-....**	
II	4000	4000[1]	**ARION WL12 40-8□□37-....**		**ARION WL12 40-8□□47-....**	
Výsuvné provedení včetně rámu s přírubovými přívody						
II	1000	1000	**ARION WL12 10-8□□38-....**		**ARION WL12 10-8□□48-....**	
II	2000	2000	**ARION WL12 20-8□□38-....**		**ARION WL12 20-8□□48-....**	
II	4000	4000[1]	**ARION WL12 40-8□□38-....**		**ARION WL12 40-8□□48-....**	
Výkonový odpínač[2]			Doplněk objednacího čísla	Příplatek	Doplněk objednacího čísla	Příplatek
bez elektronické nadproudové spouště			**AA**	bez	**AA**	bez
Standardní doplněk objednacího čísla (další doplňky objednacích čísel viz strana 14)						
Ruční pohon se střádačem a mechanickým zapínáním Bez 1. a 2. přídavné vypínací spouště; pomocné spínače 2R + 2Z			**1AA2**	bez	**1AA2**	bez

1) Výrobce rozváděče musí zajistit opatření k odvedení tepla.
2) Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a zkratová vypínací schopnost I_{cc} pro výkonové odpínače viz strana 31.

OEZ s.r.o. · 2005

Příslušenství pro první objednání a k dovybavení – zásuvný rám

Velikost	Max. jmenovitý proud jističe $I_{n\ max.}$ A	Zásuvný rám pro 3-pólové vzduchové odpínače Objednací číslo (doplnění objednacích čísel podle tabulky dole)	Základní cena	Zásuvný rám pro 4-pólové vzduchové odpínače Objednací číslo (doplnění objednacích čísel podle tabulky dole)	Základní cena
Zásuvný rám s předními přívody (jedna řada otvorů nahoře i dole)					
II	2000	**3WL9 212-3DA□□-□□A 1**		**3WL9 212–3EA□□-□□A 1**	
Zásuvný rám s předními přívody dle DIN 43 673 (dvě řady otvorů nahoře i dole)					
II	2000	**3WL9 212-3DB□□-□□A 1**		**3WL9 212–3EB□□-□□A 1**	
Zásuvný rám se zadními horizontálními přívody					
II	2000	**3WL9 212-3DC□□-□□A 1**		**3WL9 212–3EC□□-□□A 1**	
II	4000	**3WL9 212-6DC□□-□□A 1**		**3WL9 212–6EC□□-□□A 1**	
Zásuvný rám se zadními vertikálními přívody					
II	2000	**3WL9 212-3DD□□-□□A 1**		**3WL9 212–3ED□□-□□A 1**	
II	4000	**3WL9 212-6DD□□-□□A 1**		**3WL9 212–6ED□□-□□A 1**	
Zásuvný rám s přírubovými přívody					
II	2000	**3WL9 212-3DE□□-□□A 1**		**3WL9 212–3EE□□-□□A 1**	
II	4000	**3WL9 212-6DE□□-□□A 1**		**3WL9 212–6EE□□-□□A 1**	

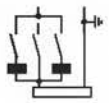
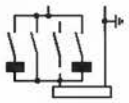
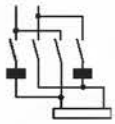
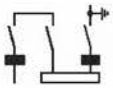
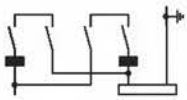
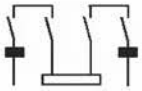
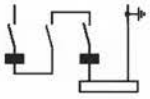
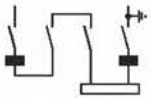
		Příplatek		Příplatek
Počet konektorů pomocných obvodů				
bez	**0**	bez	**0**	bez
1 konektor	**1**		**1**	
2 konektory	**2**		**2**	
3 konektory	**3**		**3**	
4 konektory	**4**		**4**	
požadovaný počet konektorů pomocných obvodů se zjistí ze schématu zapojení na straně 50				
Způsob připojení vodičů pomocných obvodů				
bez	**0**	bez	**0**	bez
šroubové svorky (SIGUT)	**1**		**1**	
pružinové svorky	**2**		**2**	
Signalizační spínače polohy				
bez	**0**	bez	**0**	bez
Varianta 1 Pracovní poloha: 1 přepínací kontakt, Zkušební poloha: 1 přepínací kontakt, Odpojená poloha: 1 přepínací kontakt	**1**		**1**	
Varianta 2 Pracovní poloha: 3 přepínací kontakty, Zkušební poloha: 2 přepínací kontakty, Odpojená poloha: 1 přepínací kontakt	**2**		**2**	
Izolační přepážka (shutter)				
bez	**A**	bez	**A**	bez
s 2-dílnou, uzamykatelnou přepážkou	**B**		**B**	

Všechno ostatní příslušenství se musí objednat se „–Z" a odpovídajícím doplňkovým kódem.

DC aplikace - odpínače ARION WL

3- a 4-pólové, do 4000A, pevné a výsuvné provedení

Příklady použití

Jmenovité provozní napětí	Doporučený počet sériově spínaných kontaktů při provozním napětí	3-pólové vzduchové odpínače Provozní proudy do 4000 A na proudovou dráhu	4-pólové vzduchové odpínače Provozní proudy do 4000 A na proudovou dráhu
do 300 V +10%		 1-pólové spínání, 2 proudové dráhy paralelně pouze při uzemněné síti 2-pólové spínání	 1-pólové spínání, 4 proudové dráhy paralelně pouze při uzemněné síti  2-pólové spínání 2 proudové dráhy paralelně
nad 300 V +10% do 600 V +10%		 2-pólové spínání, pouze při uzemněné síti	 1-pólové spínání, 2 proudové dráhy paralelně pouze při uzemněné síti  2-pólové spínání
nad 600 V +10% do 1000 V +10%		 1-pólové spínání, pouze při uzemněné síti	 2-pólové spínání, pouze při uzemněné síti

Připojení odpínače je nezávislé na směru a polaritě; schémata zapojení mohou být logicky obměněna.

Pokud jsou paralelní nebo sériová propojení provedena přímo na připojovacích přívodech jističe, pak z tepelných důvodů mohou být jističe trvale zatěžovány pouze 80% přípustného jmenovitého proudu. Jsou-li tato propojení provedena ve vzdálenosti 1m od připojovacích přívodů, pak může být jistič zatížen plným jmenovitým proudem.

Uzemněná síť

Elektromagnetický vybavovací systém

Zátěž

OEZ s.r.o. · 2005

Poznámky

Poznámky

KONTAKTY

OEZ s.r.o.
Šedivská 339
561 51 LETOHRAD
Tel.: +420 465 672 111
Fax: + 420 465 672 151
e-mail: oez@oez.cz
www.oez.cz

DIČ: 275-49810146
IČO: 49810146
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
Hradec Králové - 100036748/0300
Firma zapsaná v obch. Rejstř. KS
v Hradci Králové oddíl C, vložka 4649

TECHNICKÁ PODPORA
Domovní rozvody a plastové rozváděče
Tel.: 465 672 190
e-mail: domovni.rozvody@oez.cz
Kompaktní jističe *Modeion*, BA511 a vzduchové jističe Arion
Tel.: 465 672 191
e-mail: jistice@oez.cz
Pojistkové systémy
Tel.: 465 672 192
e-mail: pojistky@oez.cz
Realizace retrofitů AR, ARV
Tel.: 465 672 193
e-mail: retrofity@oez.cz
Teorie jištění, spolupráce přístrojů, program ЯСНР 5
Tel.: 465 672 194
e-mail: sichr@oez.cz
Propagace, katalogová dokumentace
Tel.: 465 672 195
e-mail: dokumentace@oez.cz

SERVISNÍ SLUŽBY
Nepřetržitá pohotovostní služba
Tel.: 465 672 313
602 432 786
e-mail: servis@oez.cz
Podpora při uvádění složitých zařízení do provozu
Tel.: 465 672 369
e-mail: servisni.sluzby@oez.cz
Pravidelná preventivní údržba
Tel.: 465 672 369
e-mail: servisni.sluzby@oez.cz
Modernizace rozváděčů - retrofity
Tel.: 465 672 193
e-mail: retrofity@oez.cz

OBCHOD
Prodej
Tel.: 465 672 323
e-mail: prodej@oez.cz
Příjem objednávek
Tel.: 465 672 334
e-mail: objednavky@oez.cz
Expedice
Tel.: 465 672 345
e-mail: expedice@oez.cz

OEZ Slovakia, spol. s r.o.
Rybničná 36c
831 07 Bratislava
tel.: +421 2 44 87 27 66-69
fax: +421 2 44 87 27 70
e-mail: info@oez.sk
www.oez.sk

Obchodný register Okresného súdu
Bratislava I, oddiel: Sro, vložka číslo: 9850/B

TECHNICKÁ PODPORA
Tel.: +421 2 44 87 27 66-69,
klapka: 115, 116, 107
e-mail: technicka.podpora@oez.sk

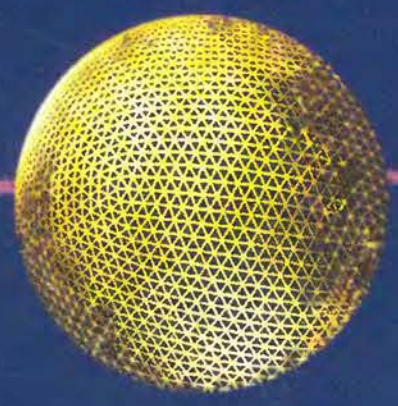
SERVISNÉ SLUŽBY
Nepretržitá pohotovostná služba
Podpora pri spúšťaní zložitých zariadení do chodu
Pravidelná preventívna údržba
Modernizácia rozvádzačov - retrofity
Tel.: 0905 908 658
e-mail: servis@oez.sk

OBCHOD
Predaj
Reklamácie
Expedícia
Tel.: +421 2 44 87 27 66-69,
klapka: 113, 115, 116
e-mail: predaj@oez.sk

J2-6/2004-C

OEZ®

Kontakty: OEZ s.r.o.
Šedivská 339
561 51 Letohrad
Česká republika
tel.: +420 465 672 111, fax: +420 465 672 151
e-mail: oez@oez.cz
www.oez.cz

OEZ Slovakia, spol. s r.o.
Rybničná 36c
831 07 Bratislava
Slovenská republika
tel.: +421 2 448 727 66-9, fax +421 2 448 727 70
e-mail: info@oez.sk
www.oez.sk

Změny vyhrazeny