Katalog 2001
Instalační přístroje a rozváděče

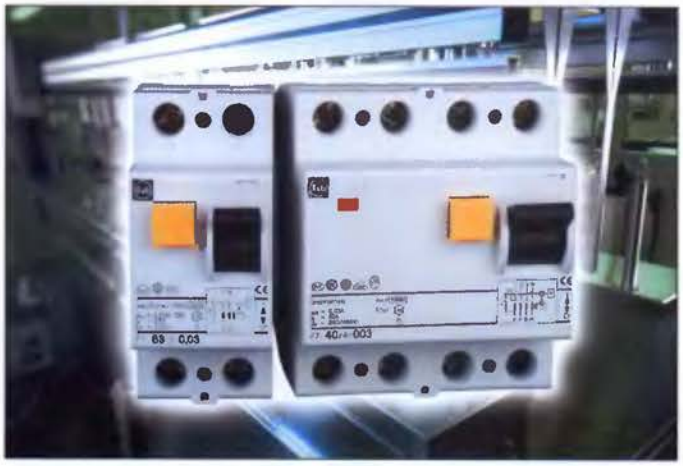


MOELLER

Think future. Switch to green.

Obsah

Instalační přístroje



Rozvodnice a rozváděče



Obsah

B - J		Strana
B Bočnice montážního rámu	.MSW	.186
Bzučáky	.Z8-SU	.95
Č Časové relé	.ZR-ER, ZR-TAK, ZR-MF	.82
D Domovní rozvodnice	.Popis	.143, 149
	.Rozměry	.144, 150
	.Technické údaje	.143, 149
Domovní rozvodnice velkoobsahové	.O7 eco	.157
Domovní rozvodnice velkoobsahové	.U7 eco	.156
Držák	.STL	.194
Držák odpínačů	.TB-LTS	.194
Držák přístrojové lišty pro vedení kabelového kanálku	.KKW	.188
Dveře plastové bílé	.T-O8	.152
Dveře plastové bílé se zámkem	.TS-O8	.152
Dveře z kouřového organ. skla	.T-O8..visi	.152
Dveře z kouřového organ. skla se zámkem	.TS-O8..visi	.153
Dveře z ocelového plechu, bílé	.T-O8..S	.152
Dveře z ocelového plechu, bílé se zámkem	.TS-O8..S	.153
E Elektroměrová deska	.ZBR	.193
Elektroměrová vana kompletní	.ZWN	.193
Elektroměrový rozváděč	.U7 EMR 1, 2	.165
F Fixační podložky	.EGM-F	.192
CH Chráničové relé	.RF72, RF73	.20
Chráničové relé	.RF7...U	.21
I Instalační relé 1 TE	.Z7-R	.83
Instalační stykače	.Z7-SCH	.84
J Jednotka pomocných kontaktů pro F7, FL7, L7, A7, RF7, HF7, MS7	.Z7-HK, Z7-NHK, Z7-EHK, HR	.68
Jednotka pomocných kontaktů pro LH	.LHK	.66
Jednotka pom. kontaktů pro Z7-SCH	.Z7-SC	.84
Jednotka pom. kontaktů	.Z7-VSHK, -VHK	.134

Obsah

J - N

Strana

Jističe ELS
- technické údaje ..... ELS 51
- vypínací charakteristika B ..... ELS-.../B 54
- vypínací charakteristika C ..... ELS-.../C 56

Jističe L7
- technické údaje L7 37
- vypínací charakteristika B ..... L7-.../B 41
- vypínací charakteristika C ..... L7-.../C 44
- vypínací charakteristika D ..... L7-.../D 47
- pro stejnosměrný proud ..... L7-.../C-DC 49

Jističe LH
- technické údaje ..... LH 59
- vypínací charakteristika B ..... LH-.../B 62
- vypínací charakteristika C ..... LH-.../C 63
- vypínací charakteristika D ..... LH-.../D 65

Jističe pomocných obvodů ..... L7-.../B-HS 69

K

Kabelové přívodky z pěnové gumy ..... EFN 196
Kombinované přístrojové lišty-hliníkové ... TSA 187
Kombinované přístrojové lišty-hliníkové zkrácené ..... TSK 187
Komplet pro montáž krycí desky ..... FB-MS 192
Krycí desky plastové ..... FKN 191
Krycí desky plastové s výřezem pro přístroje 45 mm FKN/45 190
Krycí rám s dveřmi IP 30 ..... TRN 172
Krycí rám s dveřmi IP 43 ..... TLN 173
Krycí rám s dveřmi do vlhka IP 54 ..... TFN 174
Kryt do vlhka IP 54 ..... Z7-MFG 104
Kryty KA7 103
Kryt ..... TC 103

M

Motorový pohon FW7-BAS 73
Měřicí přístroje - analogové Z7-MG/AA,MG/VA 94
Měřicí přístroje - digitální ..... Z7-MG/AD, -MG/VD,-MG/TE 94
Měřicí přístroje - příslušenství Z7-MG/WS,-MG/WAS 95
Měřič spotřeby Z7-KWZ 91

N

Nástavce bočnic ..... TIW 194
Nosiče svorkovnic ..... KT 195
Nosiče svorkovnic KLT-O8 153
Nosiče svorkovnic ..... KLTU 147
Nulovací přípojnice ..... NSS 192

Obsah

O - P Strana

O

Oceloplechová montážní deska .....MPL 188
Oceloplechová montážní deska
s výřezem .....MPN 188
Oddělovací indukčnost .....L1, L2-63 .....126, 127
Ochranný kryt .....MW 170, 171
Ochranný kryt pro vodiče .....ZDS 193
Otočné spínače Z8-DS 80

P

Paměťová relé .....Z8-J,-JC 85, 86
Plombovací hlavice .....FPK 192
Plombovací hlavice pro skříně EK .....PST 164
Počítadlo provozních hodin a impulzů .....Z7-BSZ, -IMZ 93
Podpěťové relé Z7-UR400 71
Podstavce rozváděčů ON, OFN .....SSN 185
Pojistkové doteky .....VD 107
Pojistkové hlavice .....KD 107
Pojistkové lištové odpínače .....LTS-LG 111
Pojistkové odpínače .....LTS 110
Pojistkové odpínače pro válcové pojistky .....VLC 109
Pojistkové spodky pro závit. pojistky .....EZV, EZN 107
Pojistkové vložky .....DII, DIII, DIV 106
Popisovací tabulky .....GR 104, 192
Popisovací tabulky pro FS .....N 190
Popisovací štítky .....BSZ 125
Posuvné matice pro lišty TSA .....EGM 192
Propojovací lišty ZV7- 102
Propojovací modul .....ZD7, ZD80 .....67, 124
Proudové chrániče
technické údaje .....F7, FN 13, 27
pro všeobecné použití .....F7, FN 14, 28
citlivé na ss pulzující proud .....F7-A, FN-A 15, 29
odolnost proti ráz. proudu F7-G 16
selektivní F7-S 17
selektivní a citlivé na ss pulz. proud .....F7-S/A, FN-S/A 17, 29
pro rentgeny F7-R 16
pro obvody s frekvenčními měniči .....F7-U, FN-U 18, 30
Proudové chrániče
s nadproudovou ochranou
technické údaje FL7 33
pro všeobecné použití .....FL7, FL7-A 34, 35
odolnost proti ráz. proudu FL7, FL7-G 36
Proudové chrániče
se zvýšenou spolehlivostí
technické údaje HF7 23
odolnost proti ráz. proudu HF7-G 24
odolnost proti ráz. proudu HF7-G/A 25
selektivní HF7-S 25
Průvlekové transformátory .....WFR, WFR-U 20, 21
Přednostní relé Z7-LAR 76
Přepínače 1 TE .....ZX-S/W 79
Převlečné kryty IP 40 .....KA7 103
Převlečné kryty IP 40 .....ISO 162

Obsah

V - Z

Strana

V

Válcové pojistky ..... C 108
Vestavné dveřní lišty ..... ASS 187
Výkonové jističe LCB1 116
..... LCB2 118
Výkonové vypínače HSD1 116
..... HSD2 118
Výkonové jističe a vypínače
- příslušenství 116-119
Vypínací jednotka Z7-MFPA 75
Vypínací modul Z7-FAM, Z7-KAM, Z7-NAM 72
Vypínací modul Z7-FWM 74
Vypínací spoušť pro LH ..... LH-ASA 66
Vypínací spoušť pro L7, A7 ..... Z7-ASA 69
Vypínače do 40 A A7 67
Vypínače 32 až 100 A ..... SX 81
Vypínače 1 TE ..... ZX-S 79
Vypínače se světelnou signalizací 1 TE ..... ZX-SL 78
Vypínač magnetických polí Z7-FFS 71
Vyrovnávací podložka ..... SAA 194

Z

Zámek ovládací páčky HA7-SPE 76
Zámek pro rozvodnice Global Line ..... SSGL 147
Zámek pro skříně EK ..... EAK-S 164
Zámek F&G 61005 ..... TF-ES 192
Zadní stěny oceloplechové
pro rozváděče na omítku ..... RWN 178
Zadní stěny plastové RW-O8 153
Záslepky 45 mm ..... AM, AP 190
Záslepky pro podstavce ..... BSN 185
Zaslepovací pás 45 mm (1 m) BP1000 190
Zásuvka na lištu Z7-SDF/230-BS 75
Zásuvkový proudový chránič ..... STECKMAT DX 31
Závitové pojistky ..... D 106
Závora dveří (otvor 6x6 mm) ..... IF-G 192
Zvonkové transformátory Z7-TRM 100
Zvonky Z8-GL 95

Obsah

P - U

		Strana
Převlečné kryty-univerzální IP 40	.LV-SP, LV-PL	.162
Přípojnice-komplet	.SA - sada	.192
Přípojnicový adaptér	.SAD	.110
Připojovací nástavec	.KLA	.196
Připojovací svorka	.HA7-ZK35	.76
Příruby pro rozváděče ON, OFN	.F3A	.189
Příslušenství spínačů motorů	.Z7-USA,-ASA, -MFG, -HK	.99
Přístrojové lišty-hliníkové	.TSA	.187
Přístrojové lišty-ocelové	.TSS	.186
Přístrojové lišty-ocelové-C profil	.TSC	.186

R

Rozváděče na omítku IP 30	.ON	.175
Rozváděče na omítku do vlhka IP 54	.OFN	.176
Rozvodnice na omítku	.O8 deluxe	.151
Rozvodnice na omítku	.O8 eco	.151
Rozvodnice pod omítku	.U	.145
Rozvodnice pod omítku bez svorkovnic	..U..CZ	.146

S

Samolepicí popisovací pás pro FKN	.N	.190
Schodišťové spínače	.Z8-TLZ/2, Z8-THZ2, Z8-TLS/2	.88
Schodišťové spínače	.Z7-TLG	.89
Schránka na dokumentaci	.NPT-A4	.189
Skříně s vyšším krytím	.EK, AK	.163
Skříně s vyšším krytím	.O7 FR...H	.159
Soumrakový spínač	.Z7-LMS, LMK	.90
Spínací hodiny		
analogové	.Z7-SGS,-SMQ,-SMS	.92
digitální	.Z7- SDM	.93
Spínače motorů	.Z7-MS7	.96
Spojovací příruba	.MWV	.185
Spoušť na podpětí 1 TE	.Z7-USA, -USD	.70
Světelná návěstí 1 TE	.ZX-L	.77
Svodič bleskového proudu	.VFB	.121, 122, 123
Svodiče přepětí		.128 až 140
Svorkovnice	.KL, KLM, KS, N-KS, PE-KS	.147, 154, 196

T

Tlačítka a spínače 1 TE	.ZX-LT	.77

U

Univerzální klíč	.Klíč 61005	.192
Univerzální propojovací systém	.ZV7, ZU70	.101
Upevňovací sada	.MWM	.185
Upevňovací úchytky	.BEL	.186
Uzemňovací lišty	.ZU-U/1	.125

Servis pro zákazníky

CD



Obsah ceníku 2001 je k dispozici na CD.
V ceníku je rovněž uveden EAN kód a objednací číslo.
CD zasíláme na vyžádání.

Balení a etikety



Výrobky F&G jsou označovány datovým čárovým kódem (označení druhu zboží, typu výrobku, atd.). Datový kód (EAN kód) uvedený na etiketě balení podává pouze základní informace o výrobcích. Takto mohou být odebírány ze skladu zabalené spínací přístroje podle pravidla „první do skladu/první ze skladu" (first in/first out).
Přístroje a příslušenství jsou standardně baleny a expedovány v kartonech. Toto sjednocené balení je zřejmé z katalogu. Jednotka balení obsahuje 12, 8, 6, 4, 3 nebo 1 kus od jednoho přístroje.
Příklad: jističe L7 s balením **12/120**
12.....12 kusů přístrojů v jednotkovém balení
120.....120 kusů v jednom kartonu (12 x 10 = 120)
Sjednocené balení usnadňuje manipulaci a práci při evidenci ve skladu a při expedici zboží u výrobce a zákazníků.
Prosíme, abyste při objednávání dbali na počty kusů podle balení uvedeného v katalogu.

Internet



Internetová adresa: http://www.moeller-cz.com

e-mail: office.praha@moeller-cz.com
office.usti@moeller-cz.com

Vysvětlivky

Vysvětlivky ke katalogu 2001

Platnost technických údajů je dána aktuálním vydáním.
Všechny dodávky a poskytované služby se řídí Obchodním zákoníkem.

Prosíme o pochopení, pokud se navzdory pečlivému zpracování a kontrole objeví chyby i v technických údajích. Technické změny a případné chyby tisku si vyhrazujeme. V každém případě platí přednostně údaje uvedené na štítcích přístrojů a v montážních návodech.

Rozměrové náčrtky výrobků jsou provedeny podle možností daného místa ve dvou pohledech. Vzhledově stejné přístroje mají pouze jedno zobrazení. Fotografie přístrojů představují příklady týkající se příslušného odstavce. V ojedinělých případech jsou uvedeny symboly, které upozorňují na nepatrné vnější odchylky přístroje od standardních rozměrů. Například standardní konstrukční výška přístrojů firmy F&G činí (60) mm, odchylky jsou značeny např. takto: △55 mm.

Výrobky, které jsou označeny šedým pruhem, jsou zařazeny mezi výběhové typy.
To znamená, že se nemají používat pro nové projekty - viz označení E

Výrobky označené jako „Novinka" budou zaváděny do prodeje v průběhu roku 2001. NOVINKA

Přístroje jsou konstruovány a vyráběny v souladu s platnými směrnicemi Evropské unie a jsou označeny značkou CE buď na potisku, nebo na obalové etiketě.

Národní a mezinárodní zkušební značky se používají i nadále.

Úplné katalogové listy

Výrobek	Typové označení	Strana:
Proudové chrániče	F7, FN	13, 27
Chráničová relé	RF7	19
Proudové chrániče se zvýšenou spolehlivostí	HF7	23
Proudové chrániče s vestavěnou nadproudovou ochranou	FL7	33
Jističe	L7	37
Jističe	ELS	51
Jističe	LH	59
Domovní rozvodnice	Global Line, City Line	143, 149, 155
Kryty a skříně	O7-FR, EK, AK	159, 163
Rozváděče Profi Line	Profi Line	167

Tabulky a charakteristiky

Výrobek	Téma	Strana
Proudové chrániče F7, FL7, HF7	Vypínací charakteristiky proudových chráničů	12
Jističe L7	Vypínací charakteristiky jisticích přístrojů	38
	Zatížitelnost jističů - teplotní závislost	39
	Selektivita jističe s pojistkou	40
Jističe ELS	Zatížitelnost, teplotní závislost, selektivita	52, 53
Jističe LH	Vypínací charakteristiky jisticích přístrojů	38
	Zatížitelnost jističů - teplotní závislost	60
	Selektivita jističe s pojistkou	61
Proudové chrániče kombinované FL7	Vypínací charakteristiky jisticích přístrojů	38
Spínače motorů MS7	Zatížitelnost, teplotní závislost	96

Obsah

Proudové chrániče

Jističe

Ostatní přístroje, příslušenství

Svodiče přepětí

Proudové chrániče
Proudové chrániče F7 ____ 13
Chráničová relé RF7 ____ 19
Proudové chrániče HF7 ____ 23
Proudové chrániče FN ____ 27
Zásuvkový proudový chránič STECKMAT ____ 31
Proudové chrániče s nadproudovou ochranou FL7 ____ 33

Jističe
Jističe L7 ____ 37
Jističe ELS ____ 51
Jističe LH ____ 59
Jističe LH - příslušenství ____ 66

Ostatní přístroje, příslušenství
Ostatní přístroje ____ 67
Propojovací systémy ____ 101
Ostatní příslušenství ____ 103
Pojistky a výkonové jističe ____ 106

Svodiče přepětí
Svodiče přepětí třídy B ____ 121
Příslušenství pro svodiče přepětí třídy B ____ 124
Doplňkové přístroje ____ 126
Svodiče přepětí třídy C ____ 128
Příslušenství pro svodiče přepětí třídy C ____ 132
Svodiče přepětí třídy D ____ 136

Proudové chrániče

Symboly na proudových chráničích

Symbol	Popis	F&G - typ:
"umrichterfest"	Snižuje počet nežádoucích vybavení způsobených frekvenčními měniči (vliv unikajících proudů odrušovacích filtrů).	F7-U, FN-U, RF7-U
-25	Odolné proti vlivu mrazu (do -25 °C); vhodné pro venkovní instalace - v příslušném krytu.	F7.., FN..
	Proudové chrániče podmínečně odolné proti rázovému proudu v pracovních vodičích do 250 A (8/20 µs), pro všeobecné použití, bez zpoždění.	F7.., FN..
G ÖVE E 8601	Proudový chránič se zpožděným vypínáním (doba nepůsobení min. 10 ms) a s vysokou odolností proti rázovým proudům v pracovních vodičích (do 3 kA). Maximální vypínací časy jsou shodné s časy pro chrániče pro všeobecné použití (viz str. 10 - vypínací charakteristiky). Splňuje podmínky doplňkové ochrany proudovým chráničem s $I_{\Delta n}$= 30 mA při přímém dotyku osob se živou částí podle článku 412.5 normy ČSN 33 2000-4-41 (2000). Vhodný i pro zařízení s vysokou indukčností a kapacitou proti zemi. 4pólové provedení je citlivé i na pulzující stejnosměrný proud.	F7..-G, F7..-G/A, HF7..-G
S	Proudový chránič selektivní s prodlouženým vypínacím časem (doba nepůsobení min. 40 ms), s vysokou odolností proti rázovému proudu v pracovních vodičích (do 5 kA). Vhodný zejména jako hlavní chránič a pro kombinaci se svodiči přepětí. **Pro splnění požadavku selektivity musí být jeho jmenovitý reziduální proud alespoň 3 násobkem jmenovitého reziduálního proudu za ním zařazených chráničů typu - nebo G .** 4pólové provedení je citlivé i na pulzující stejnosměrný proud.	F7..-S, F7..-S/A, FN..-S/A, HF7..-S
	Proudový chránič pro obvody s možností výskytu pulzujícího stejnosměrného proudu - typ A, neselektivní, bez zpoždění. Použití v sítích TT, příp. IT.	F7..-A FN..-A
max. 63A gL ÜL/OL+KS/SC	O. L. P. Integrovaná nadproudová ochrana zajišťuje ochranu před přetížením proudových chráničů, případně vedení. ÜL/OL = Integrierter **Ü**berlastschutz/**O**verload protected - ochrana proti přetížení . KS/SC = **K**urzschluß-Vorsicherung/**S**hort **C**urrent - ochrana proti zkratu O.L.P. = **O**verload **P**rotected - ochrana před nadproudy	HF7..-G, HF7..-G/A, HF7..-S
SERVICE T	PRÜFKNOPF BETÄTIGEN Servisní tlačítko slouží k ověření funkce proudového chrániče typu HF7 pouze při uvádění do provozu - tj. při výchozí revizi. Pravidelná kontrola funkce proudového chrániče HF7 nemusí být prováděna, pokud ovšem není příslušnými předpisy stanovena určitá lhůta kontrol (stavby, zdravotnictví...)	HF7..-G, HF7..-G/A, HF7..-S
"leuchtenfest"	Odolné proti nežádoucímu vybavení, které by mohly způsobit elektronické startéry zářivek (max. cca 20 zářivek v obvodu).	F7..

Poznámka: Typ A není nutný v sítích TN a to i v případě, že dochází k výskytu pulzujícího stejnosměrného proudu (závěr komise ACOS při IEC z roku 1992).

Upozornění: Ochrana proudových chráničů bez zabudované nadproudové ochrany musí zabezpečit, aby proud v obvodu za proudovým chráničem nepřekročil hodnotu jmenovitého proudu kontaktů. Při použití nadproudového ochranného prvku (pojistka, jistič) musíme počítat s tím, že v obvodu může delší dobu protékat i vyšší proud, než udává jmenovitý proud pojistky nebo jističe. U jisticího prvku proto musíme počítat s hodnotou smluveného vypínacího proudu, což je u jističů typu B, C, D **1,45 x I_n**, u pojistky typu gG/gL je to až **1,6 x I_n**. Z tohoto důvodu je nutné zajistit včasné odpojení nadproudu buď pomocí předřazeného jisticího přístroje s nižší hodnotou jmenovitého proudu nebo použít proudový chránič s ochranou před přetížením kontatků (HF7, FL7).

Proudové chrániče

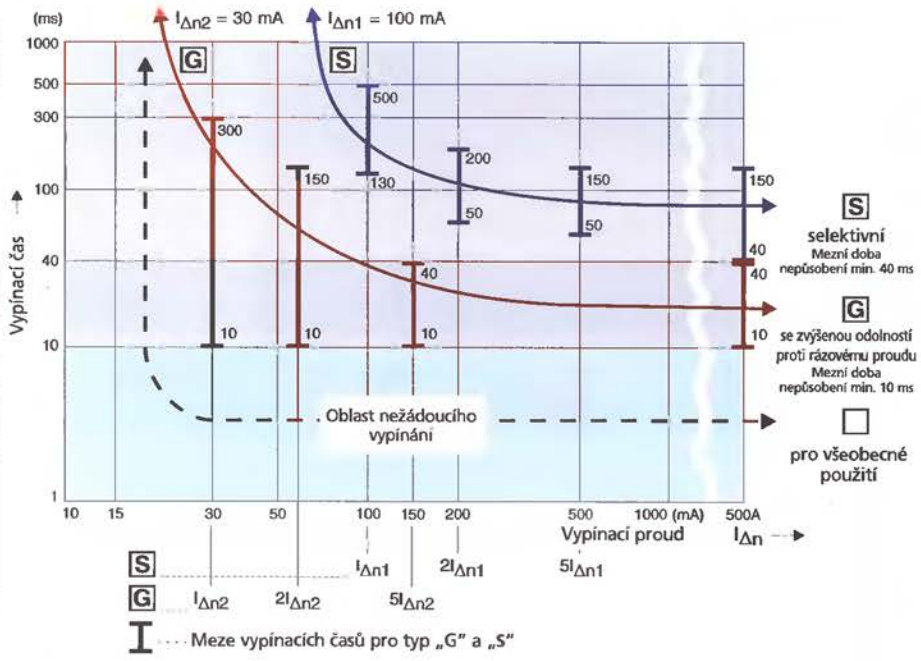
Přehled

Proudové chrániče		Typ	Strana
Funkčně nezávislé na napájecím napětí	☐ G ÖVE E 8601 S	F7-..., FN-...	13, 27
Podmíněně závislé na nápájecím napětí s integrovanou ochranou proti přetížení kontatků	G ÖVE E 8601 S	HF7-...	23

Chráničová relé		Typ	Strana
Funkčně nezávislé na napájecím napětí	S	RF7	19

Proudové chrániče s vestavěnou nadproud. ochranou		Typ	Strana
Funkčně nezávislé na napájecím napětí	☐ G ÖVE E 8601	FL7-...	33

Vypínací charakteristiky (ČSN EN 61008)



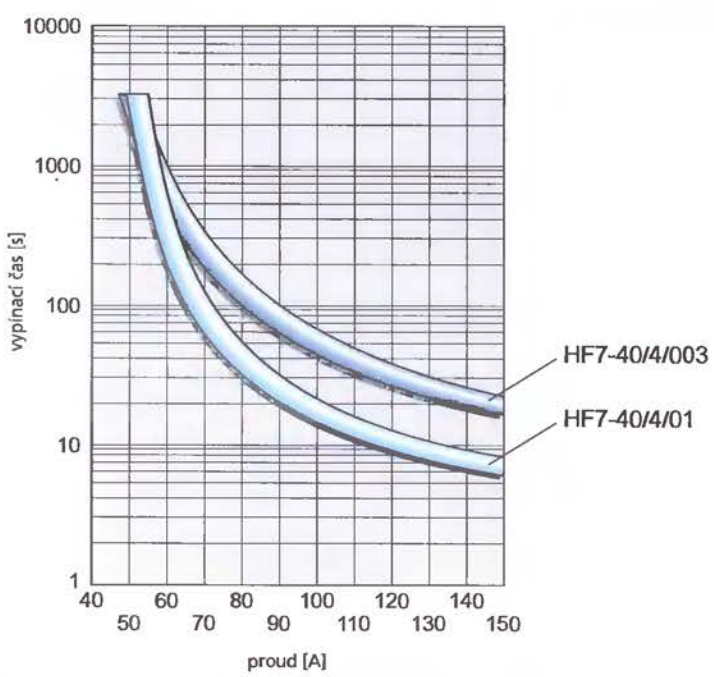
Vypínací charakteristiky, meze vypínacích časů a selektivita proudových chráničů pro všeobecné použití, se zvýšenou odolností proti rázovému proudu „G" a selektivních „S".

Horní meze vypínacích časů ($I_{\Delta n}$, $2I_{\Delta n}$, $5I_{\Delta n}$) jsou u typů ▫ a G stejné.

Poznámka

Proudové chrániče typu G a S musí být měřeny přístroji, které jsou pro tyto typy konstruovány. Měření vypínacího času se obvykle provádí při hodnotě $I_{\Delta n}$. Pro toto měření musí být použito přístroje s dostatečně dlouhou dobou měření (viz horní meze vypínacích časů). Měření při konstatntní hodnotě reziduálního proudu ($I_{\Delta n}$, $2I_{\Delta n}$, $5I_{\Delta n}$) umožňuje zjistit vypínací časy, které nesmí překročit meze uvedené na obrázku. Hodnota minimálního vybavovacího proudu chrániče se pohybuje v rozmezí 50-100% $I_{\Delta n}$. Při tomto měření se používá postupného nárůstu reziduálního proudu. Komerčně dostupné měřicí přístroje používají různé průběhy nárůstu proudu (plynulý, stupňovitý). Zjištěné výsledky se proto mohou odchylovat od výsledků získaných ve zkušebně podle metodiky měření ČSN EN 61008.

Vypínací charakteristika HF7



Vypínací charakteristika při symetrické zátěži a pokojové teplotě.

Typický průběh vypínací charakteristiky nadproudové ochrany



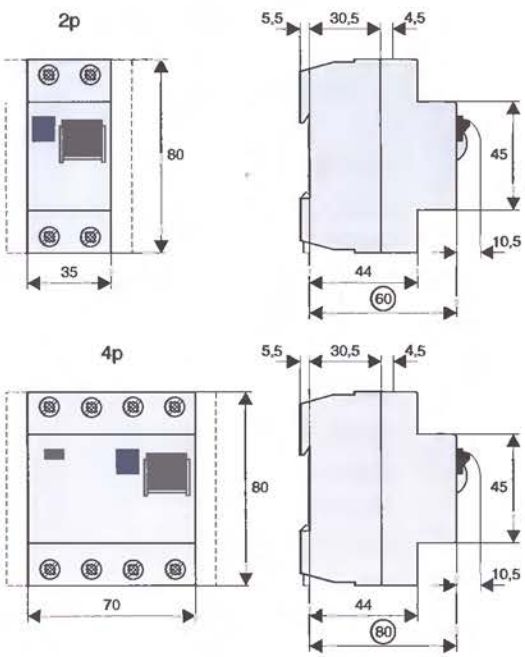
Každý proudový chránič HF7 je chráněn před přetížením kontaktů integrovanou tepelnou ochranou. U všech proudových chráničů HF7 se vyžaduje pouze ochrana před zkratem, například pojistkou, nebo omezujícím jističem předepsané hodnoty.

Proudové chrániče F7



SG0598

- Proudové chrániče
- Funkčně nezávislé na napájecím napětí, lze použít pro doplňkovou ochranu živých částí před nebezpečným dotykem ($I_{\Delta n} \leq 30$ mA, ČSN 33 2000-4-41)
- Kompatibilní s řadou přístrojů Power Line
- Dvojí funkce svorek - hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Volná svorka při použití propojovací lišty
- Shodný typ jednotky pomocných kontaktů Z7-NHK pro L7, FL7, A7
- Možnost dodatečné montáže jednotky pomocných kontatků Z7-HK
- Signalizace vypnuto - zapnuto (F7-4pólový)
- Odolné proti nežádoucímu vybavení, které by mohly způsobit elektronické startéry zářivek (max. cca 20 zářivek v obvodu)



Technické údaje

elektrické

Splňuje podmínky		ČSN EN 61008 ČSN IEC 755
Vypínací charakteristiky	☐	pro všeobec. použití (bez zpoždění)
	G ÖVE E 8601	s dobou nepůsobení min. 10 ms
	S	selektivní - s dobou nepůsobení min. 40 ms
Jmenovité napětí		230/400 V; 50 Hz
Jmenovitý reziduální proud		10, 30, 100, 300, 500 mA
Citlivost		na střídavý a pulzující stejnosm. proud
Jmenovitá podmíněná zkratová odolnost		6 kA, 10 kA s pojistkou 63 A gG (podle potisku)
Maximální předřazená pojistka proti zkratu		63 A gG 80 A gG (F7-80)
Maximální předřazená pojistka proti přetížení		25 A gG (F7-25 a -40) 40 A gG (F7-63) 50 A gG (F7-80)
Klimatická odolnost		podle ČSN EN 61008
Stupeň krytí (pod krytem)		IP40
Trvanlivost	elektrická	≥ 4.000 spínacích cyklů
	mechanická	≥ 20.000 spínacích cyklů

mechanické

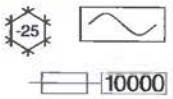
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny chrániče	80 mm
Šířka	35 mm (2 TE), 70 mm (4 TE)
Montáž	na přístrojovou lištu podle EN 50022
Svorky	hlavičkové / třmenové
Průřez připojovaného vodiče	1 až 25 mm²
Tloušťka propojovací lišty	0,8 až 2 mm
Poloha při montáži	libovolná

Příslušenství	Typ	
Jednotka pomocných kontaktů	Z7-HK	viz str. 68
Jednotka pomocných a signalizačních kontaktů	Z7-NHK	viz str. 68
Motorový pohon	FW7-BAS	viz str. 73
Převlečné kryty	TC-2 TC-4	viz str. 103
Připoj. svovrka 35 mm² (2 ks)	HA7-ZK35	viz str. 76

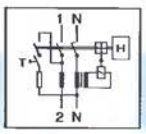
Proudové chrániče F7

odolnost proti rázovému proudu 250 A

- U přístrojů s maximálním předjištěním proti zkratu 80 A gG (F7-80) pozor na hodnotu max. předjištění proti přetížení



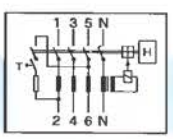
2pólové





Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
25	0,03	F7-25/2/003	460433	982910200	1/60	
25	0,10	F7-25/2/01	460495	982910300	1/60	
40	0,03	F7-40/2/003	461041	982920200	1/60	
40	0,10	F7-40/2/01	461102	982920300	1/60	
63	0,03	F7-63/2/003	462116	982930200	1/60	
63	0,10	F7-63/2/01	462147	982930300	1/60	
63	0,30	F7-63/2/03	462185	982930400	1/60	

4pólové



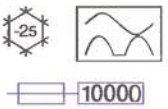


Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
25	0,03	F7-25/4/003	460570	982911200	1/30	
25	0,10	F7-25/4/01	460624	982911300	1/30	
40	0,03	F7-40/4/003	461195	982921200	1/30	
40	0,10	F7-40/4/01	461249	982921300	1/30	
40	0,30	F7-40/4/03	461317	982921400	1/30	
40	0,50	F7-40/4/05	461362	982921500	1/30	
63	0,03	F7-63/4/003	462253	982931200	1/30	
63	0,10	F7-63/4/01	462307	982931300	1/30	
63	0,30	F7-63/4/03	462345	982931400	1/30	
63	0,50	F7-63/4/05	462390	982931500	1/30	
80	0,03	F7-80/4/003	632281	982941200	1/30	
80	0,10	F7-80/4/01	462932	982941300	1/30	
80	0,30	F7-80/4/03	487805	982941400	1/30	

Proudové chrániče F7

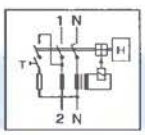
citlivé na pulzující stejnosměrný proud
odolnost proti rázovému proudu 250 A

- Reaguje i na stejnosměrný pulzující proud (zvláštní nehladké formy stejnosměrného proudu)



2pólové

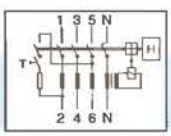




Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
16	0,01	F7-16/2/001-A	460327	982902000	1/60	
25	0,03	F7-25/2/003-A	460723	982912200	1/60	
25	0,10	F7-25/2/01-A	460792	982912300	1/60	
25	0,30	F7-25/2/03-A	460808	982912400	1/60	
40	0,03	F7-40/2/003-A	461423	982922200	1/60	
40	0,10	F7-40/2/01-A	461515	982922300	1/60	
40	0,30	F7-40/2/03-A	461522	982922400	1/60	
63	0,03	F7-63/2/003-A	462420	982932200	1/60	
63	0,10	F7-63/2/01-A	462475	982932300	1/60	
63	0,30	F7-63/2/03-A	462482	982932400	1/60	

4pólové



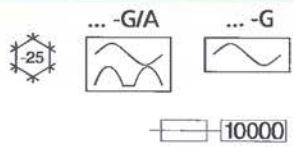


Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
25	0,03	F7-25/4/003-A	460860	982913200	1/30	
25	0,10	F7-25/4/01-A	460921	982913300	1/30	
25	0,30	F7-25/4/03-A	460938	982913400	1/30	
40	0,03	F7-40/4/003-A	461584	982923200	1/30	
40	0,10	F7-40/4/01-A	461669	982923300	1/30	
40	0,30	F7-40/4/03-A	461713	982923400	1/30	
63	0,03	F7-63/4/003-A	462512	982933200	1/30	
63	0,10	F7-63/4/01-A	462598	982933300	1/30	
63	0,30	F7-63/4/03-A	462642	982933400	1/30	
80	0,03	F7-80/4/003-A	632298	982943200	1/30	
80	0,30	F7-80/4/03-A	632304	982943400	1/30	

Proudové chrániče F7

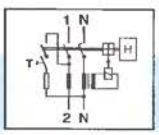
G ÖVE E 8601 **odolnost proti rázovému proudu 3 kA**

- Typ **G** omezuje počet nežádoucích vypnutí zapříčiněných rázy proudu v pracovních vodičích s krátkodobými poruchovými proudy s dobou trvání do 10 ms (vliv kapacit proti zemi, vliv svodičů přepětí, ...)
- **Typy F7-...-R určené pro RTG přístroje - speciální typ s vysokou odolností proti nežádoucím vypnutím**
- Typ **-G/A** reaguje i na stejnosměrný pulzující proud (zvláštní nehladké formy stejnosměrného proudu)
- Proudové chrániče F7 typu G doporučujeme nahrazovat přístroji typu **HF7**, které mají stejný typ vypínací charakteristiky a zaručují stejnou odolnost proti nežádoucímu vybavení. Typ HF7 má vyšší provozní spolehlivost a navíc obsahuje tepelnou ochranu před přetížením kontaktů.



2pólové

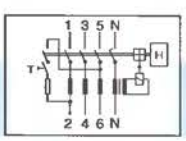
E





Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
25	0,03	F7-25/2/003-G	783044	982916220	1/60	
25	0,10	F7-25/2/01-G	461034	982916300	1/60	
40	0,03	F7-40/2/003-G	461935	982926200	1/60	
40	0,10	F7-40/2/01-G	461997	982926300	1/60	

4pólové





Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
40	0,03	F7-40/4/003-G	462024	982927200	1/30	
40	0,10	F7-40/4/01-G	462079	982927300	1/30	
63	0,03	F7-63/4/003-G	462833	982937200	1/30	
63	0,10	F7-63/4/01-G	462871	982937300	1/30	

⚠ **Pouze na zakázku!**

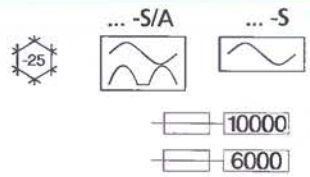
Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
63	0,03	F7-63/4/003-G/A	978082	982939200	1/30	
63	0,03	F7-63/4/003-R	519865	982937250	1/30	
63	0,03	F7-863/4/003-R	519872	982957250	1/30	

Doplnění nabídky: Proudové chrániče určené pro RTG přístroje (ČSN 332140). Typ 863 má jmenovitý proud 63 A a umožňuje předjištění proti zkratu pojistkou I_n = 80 A.

Proudové chrániče F7

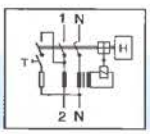
S selektivní+odolnost proti rázovému proudu 5 kA

- Typ **S** omezuje počet nežádoucích vypnutí zapříčiněných rázy proudu v pracovních vodičích (max. 5 kA) a krátkodobými poruchovými proudy s dobou trvání do 40 ms (vliv svodičů přepětí)
- Typ **-S/A** reaguje i na stejnosměrný pulzující proud (zvláštní nehladké formy stejnosměrného proudu)



2pólové

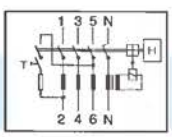

SG3798



Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
40	0,10	F7-40/2/01-S	461812	982924300	1/60	
40	0,30	F7-40/2/03-S	461836	982924400	1/60	

4pólové


SG3998



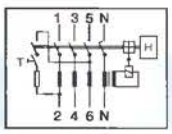
Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
25	0,10	F7-25/4/01-S/A	460990	982915300	1/30	
40	0,10	F7-40/4/01-S/A	461850	982925300	1/30	
40	0,30	F7-40/4/03-S/A	461898	982925400	1/30	
63	0,10	F7-63/4/01-S/A	462741	982935300	1/30	
63	0,30	F7-63/4/03-S/A	462789	982935400	1/30	
80	0,10	F7-80/4/01-S	487812	982945300	1/30	
80	0,30	F7-80/4/03-S/A	487829	982945400	1/30	

Proudové chrániče F7

S selektivní+typ U+odolnost proti rázovému proudu 5 kA

- Vhodný pro ochranu obvodů s frekvenčními měniči
- Snižuje počet nežádoucích vybavení, způsobených frekvenčními měniči, zohledňuje vliv frekvence na vypínací charakteristiku
- Splňuje podmínky ČSN EN 61 008 a EN 219 (1989)
- Průřez připojovaného 1 až 25 mm^2
- Maximální předřazená pojistka proti:
  přetížení: 40 A (25 A gG); 63 A (40 A gG);
  zkratu: 40 A, 63 A (63 A gG);

-25 VDE ÖVE 10000



4pólové


SG2799

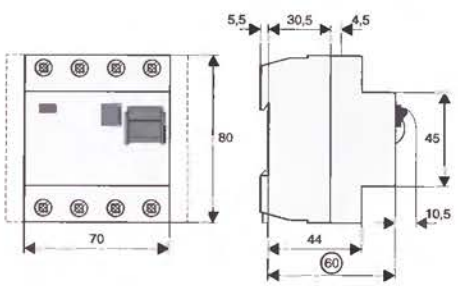
Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
40	0,10	F7-40/4/01-U	814328	982925370	1/30	
40	0,30	F7-40/4/03-U	814359	982925470	1/30	
63	0,10	F7-63/4/01-U	814373	982935370	1/30	
63	0,30	F7-63/4/03-U	814397	982935470	1/30	

Chráničová relé RF7

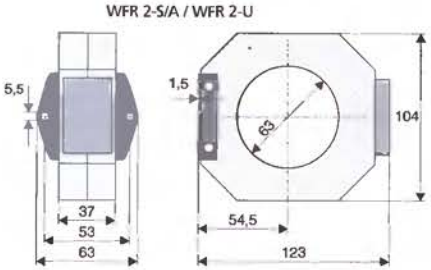


SG5998

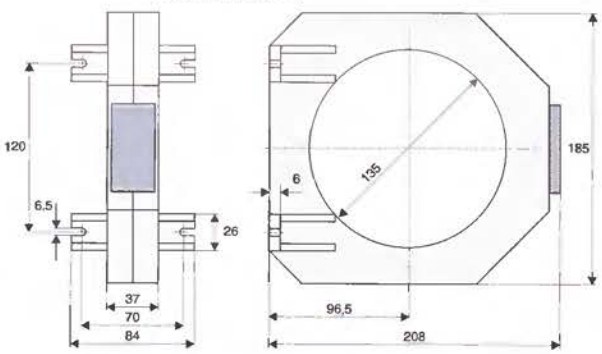
- Chráničová relé
- Kompatibilní s řadou přístrojů Power Line
- Shodný typ jednotky pomocných kontatků Z7-NHK pro L7, FL7, A7
- Možnost dodatečné montáže jednotky pomocných kontatků Z7-HK
- Signalizace zapnuto - vypnuto
- Odolné proti nežádoucímu vybavení, které by mohly způsobit elektronické startéry zářivek (max. cca 20 zářivek v obvodu)



WFR 2-S/A / WFR 2-U



WFR 3-S/A / WFR 3-U



Technické údaje

elektrické		
Splňuje podmínky		ČSN EN 61008
Vypínací charakteristiky	S	s dobou nepůsobení min. 40 ms selektivní
Jmenovité napětí		230/400 V; 50 Hz
Jmenovitý reziduální proud		0,1, 0,3 a 1 A
Jmenovitý proud kontatků relé		25 A / 400 V AC, 16 A / 230 V AC 15
Citlivost		na střídavý a pulz. stejnosm. proud
Klimatická odolnost		podle ČSN EN 61008
Stupeň krytí (pod krytem)		IP40
Trvanlivost	elektrická	> 4.000 spínacích cyklů
	mechanická	> 20.000 spínacích cyklů

mechanické	
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny	80 mm
Šířka	70 mm (4 TE)
Montáž	na přístrojovou lištu podle EN50022
Svorky	hlavičkové / třmenové
Průřez připojovaného vodiče	1 až 25 mm²
Tloušťka propoj. lišty	0,8 až 2 mm
Poloha při montáži	libovolná

Příslušenství	Typ	
Jednotka pomocných kontaktů	Z7-HK	viz str. 68
Jednotka pomocných a signalizačních kontaktů	Z7-NHK	viz str. 68
Převlečný kryt	TC-4	viz str. 103

Chráničová relé RF7

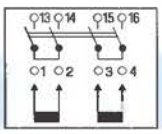
S

selektivní+odolnost proti rázovému proudu 5 kA

- Maximální jmenovitý proud průvlekového transformátoru 400 A

Chráničové relé

NOVINKA!





SG5998

Funkce	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
02	0,3	RF72-03-S/A	980290	982909450	1/30	
02	0,3	RF73-03-S/A	980313	982909460	1/30	
02	1,0	RF72-1-S/A	980337	982909650	1/30	
02	1,0	RF73-1-S/A	980351	982909660	1/30	

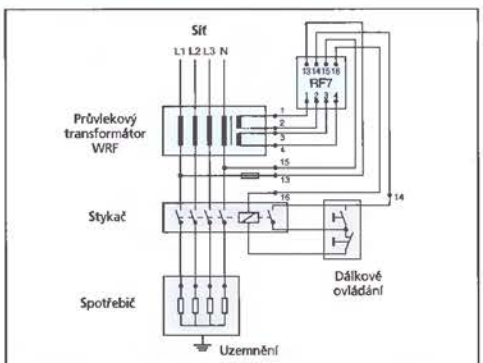


Schéma zapojení s dálkovým vypínáním

Průvlekový transformátor pro RF7-S/A

NOVINKA!





420801

Průměr otvoru pro kabel max. Ø	Průřez přip. vodičů (mm^2)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
60 mm	min. 1,5	WFR 2-S/A	980252	915050400	1	
130 mm	max. 2,5	WFR 3-S/A	980276	915060400	1	

Počtem průvleků pracovních vodičů průvlekovým transformátorem (1 nebo 3) se mění $I_{\Delta n}$ z 1 na 0,3 A u typů RF72-03-S/A a RF73-03-S/A.

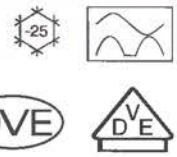
Chráničové relé	Průvlekový transformátor	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Počet průvleků průvlek. transformátorem	Maximální průměr kabelu (mm)
RF72-03-S/A	WFR2-S/A	0,1	3	60
		0,3	1	60
RF73-03-S/A	WFR3-S/A	0,1	3	130
		0,3	1	130
RF72-1-S/A	WFR2-S/A	1,0	1	60
RF73-1-S/A	WFR3-S/A	1,0	1	130

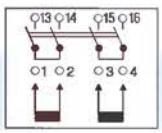
Chráničová relé RF7

S

selektivní+typ U+odolnost proti rázovému proudu 5 kA

- Vhodný pro ochranu obvodů s frekvenčními měniči
- Snižuje počet nežádoucích vybavení způsobených frekvenčními měniči, zohledňuje vliv frekvence na vypínací charakteristiku
- Splňuje podmínky ČSN EN 61008 a EN 219 (1989)
- Maximální jmenovitý proud průvlekového transformátoru 400 A





Chráničové relé



SG5998

Funkce	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
02	0,1/0,3	RF72-01/03-U	824495	982909470	1/30	
02	0,1/0,3	RF73-01/03-U	824501	982909480	1/30	
02	1,0	RF72-1-U	824518	982909670	1/30	
02	1,0	RF73-1-U	824525	982909680	1/30	

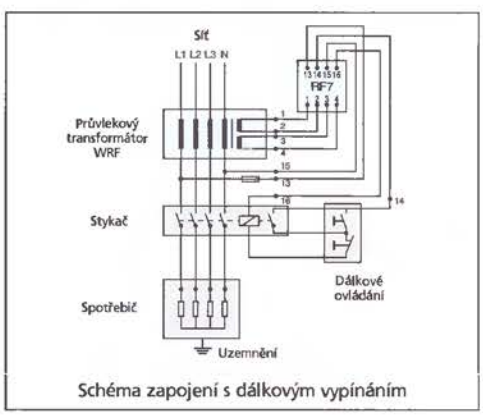
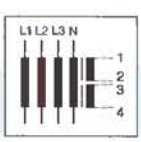


Schéma zapojení s dálkovým vypínáním



Průvlekový transformátor pro RF7-U



420801

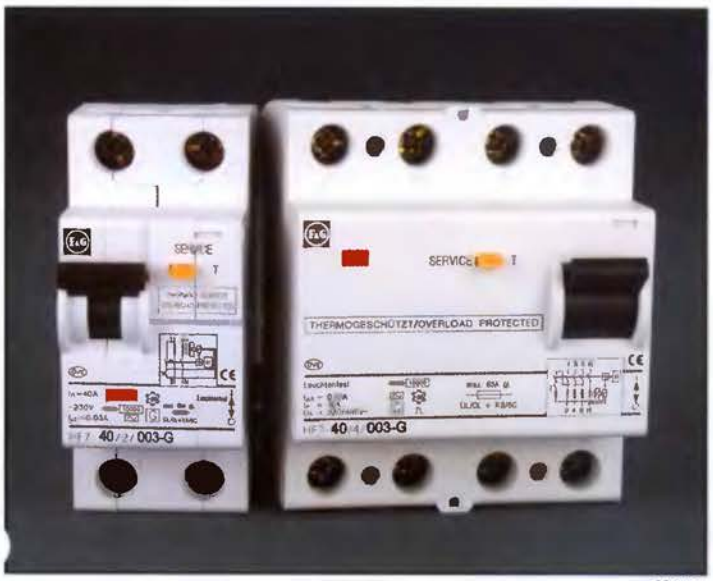
Průměr otvoru pro kabel max. Ø	Průřez přip. vodičů (mm^2)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
60 mm	min. 1,5	WFR 2-U	824419	915050200	1	
130 mm	max. 2,5	WFR 3-U	824396	915060200	1	

Počtem průvleků pracovních vodičů průvlekovým transformátorem (1 nebo 3) se mění $I_{\Delta n}$ z 1 na 0,3 A u typů RF72-01/03-U a RF73-01/03-U.

Chráničové relé	Průvlekový transformátor	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Počet průvleků průvlek. transformátorem	Maximální průměr kabelu (mm)
RF72-01/03-U	WFR2-U	0,1	3	60
		0,3	1	60
RF73-01/03-U	WFR3-U	0,1	3	130
		0,3	1	130
RF72-1-U	WFR2-U	1,0	1	60
RF73-1-U	WFR3-U	1,0	1	130

Poznámky

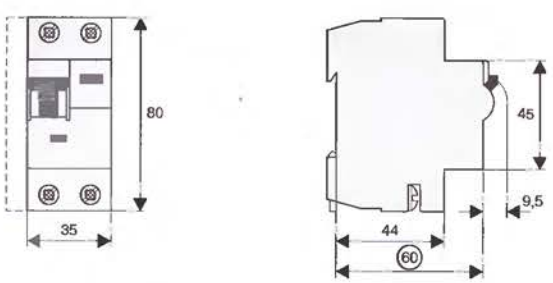
Proudové chrániče HF7



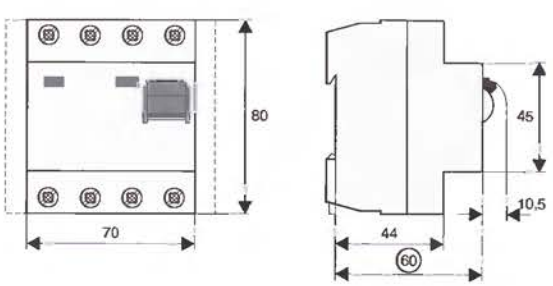
SG5698

- Proudové chrániče s vysokou spolehlivostí
- **Servisní tlačítko - není nutné pravidelné testování funkce**
- **Integrovaná tepelná ochrana kontaktů proti přetížení**
- Kompatibilní s řadou přístrojů Power Line
- Dvojí funkce svorek - hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Volná svorka při použití propojovací lišty
- Shodný typ jednotky pomocných kontatků Z7-NHK pro L7, FL7, A7
- Možnost dodatečné montáže jednotky pomocných kontatků Z7-HK
- Signalizace vypnuto - zapnuto
- Odolné proti nežádoucímu vybavení, které by mohly způsobit elektronické startéry zářivek (max. cca 20 zářivek v obvodu)
- Při neúplném počtu pracovních vodičů zátěže doporučujeme připojit všechny pracovní vodiče na vstupní svorky (L1, L2, L3, N)

2P



4P



Technické údaje

elektrické

Splňuje podmínky		ČSN EN 61008
Vypínací charakteristiky	G (ÖVE E 8601)	s dobou nepůsobení min. 10 ms
	S	s dobou nepůsobení min. 40 ms selektivní
Jmenovité napětí		230/400 V; 50 Hz
Jmenovitý reziduální proud		30, 100, 300 mA
Citlivost		na střídavý a pulzující stejnosm. proud
Podmíněná zkratová odolnost		10 kA s pojistkou 63 A gG
Max. předřazená pojistka proti zkratu a přetížení		63 A gG
Klimatická odolnost		podle ČSN EN 61008
Stupeň krytí (pod krytem)		IP40
Trvanlivost	elektrická	> 4.000 spínacích cyklů
	mechanická	> 20.000 spínacích cyklů

mechanické

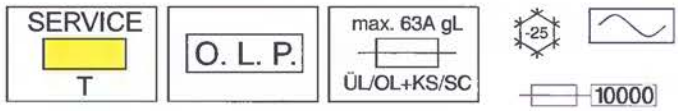
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny	80 mm
Šířka	35 mm (2 TE), 70 mm (4 TE)
Montáž	na přístrojovou lištu podle EN 50022
Svorky	hlavičkové/třmenové
Průřez připojovaného vodiče	1 až 25 mm^2
Tloušťka propojovací lišty	0,8 až 2 mm
Poloha při montáži	libovolná

Příslušenství	Typ	
Jednotka pomocných kontaktů pro přístroje (2p)	Z7-EHK	viz str. 68
Jednotka pomocných kontaktů pro přístroje (4p)	Z7-HK	viz str. 68
Jednotka pomocných a signalizačních kontaktů	Z7-NHK	viz str. 68
Motorový pohon	FW7-BAS	viz str. 73
Převlečné kryty	TC-2 TC-4	viz str. 103
Přip. svorka 35 mm^2 (2 ks)	HA7-ZK35	viz str. 76
Vypínací modul pro HF7-4 Vypínací modul pro HF7-2	Z7-FAM Z7-KAM	viz str. 72

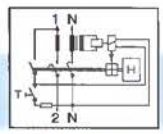
Proudové chrániče HF7

G ÖVE E 8601 odolnost proti rázovému proudu 3 kA

- Typ G omezuje počet nežádoucích vypnutí zapříčiněných rázy proudu v pracovních vodičích s krátkodobými poruchovými proudy s dobou trvání do 10 ms (vliv kapacit proti zemi, vliv svodičů přepětí, ...)



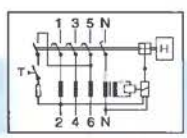
2pólové





Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
25	0,03	HF7-25/2/003-G	664428	981516200	1/60	
40	0,03	HF7-40/2/003-G	664442	981526200	1/60	

4pólové



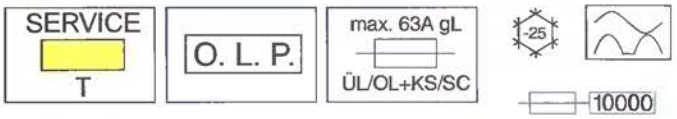


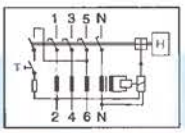
Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
25	0,03	HF7-25/4/003-G	653422	980717200	1/30	
40	0,03	HF7-40/4/003-G	622060	980727200	1/30	
63	0,03	HF7-63/4/003-G	622084	980737200	1/30	

Proudové chrániče HF7

G ÖVE E 8601 citlivé na pulzující stejnosměrný proud

- Reaguje i na stejnosměrný pulzující proud (zvláštní nehladké formy stejnosměrného proudu)





4pólové

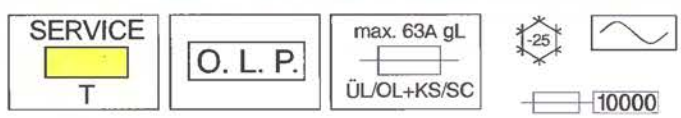


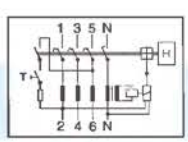
Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
40	0,03	HF7-40/4/003-G/A	741570	980729200	1/30	
63	0,03	HF7-63/4/003-G/A	741587	980739200	1/30	

Proudové chrániče HF7

S selektivní+odolnost proti rázovému proudu 5 kA

- Typ S omezuje počet nežádoucích vypnutí zapříčiněných rázy proudu v pracovních vodičích (max. 5 kA) a krátkodobými poruchovými proudy s dobou trvání do 40 ms (vliv svodičů přepětí)





4pólové



Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
40	0,10	HF7-40/4/01-S	694715	980725300	1/30	
40	0,30	HF7-40/4/03-S	723026	980725400	1/30	
63	0,10	HF7-63/4/01-S	694739	980735300	1/30	
63	0,30	HF7-63/4/03-S	723040	980735400	1/30	

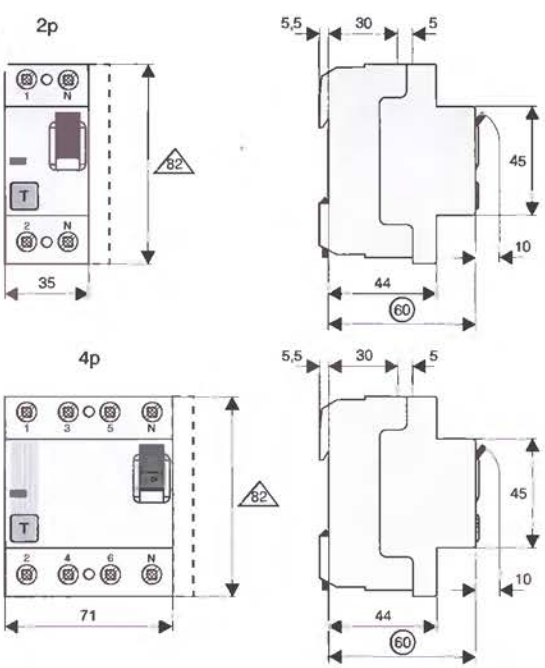
Poznámky

Proudové chrániče FN



SG10298

- Proudové chrániče
- Funkčně nezávislé na napájecím napětí, lze použít pro doplňkovou ochranu živých částí před nebezpečným dotykem ($I_{\Delta n} \leq 30$ mA, ČSN 33 2000-4-41)
- Dvojí funkce svorek - hlavičkové / třmenové
- Volná svorka při použití propojovací lišty
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Možnost dodatečné montáže jednotky pomocných kontatků HR (FN 4pólový)
- Signalizace vypnuto - zapnuto
- Při neúplném počtu pracovních vodičů zátěže doporučujeme připojit všechny pracovní vodiče na vstupní svorky (L1, L2, L3, N)



Technické údaje

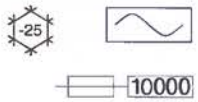
elektrické		
Splňuje podmínky		ČSN EN 61008
Vypínací charakteristiky	☐	pro všeobecné použití
	S	selektivní - s dobou nepůsobení min. 40 ms
Jmenovité napětí		230/400 V; 50 Hz
Jmenovitý reziduální proud		30, 100, 300 mA
Citlivost		na střídavý a pulzující stejnosm. proud
Jmenovitá podmíněná zkratová odolnost		10 kA s pojistkou 100 A gG (podle potisku)
Max. předřazená pojistka proti zkratu		100 A gG
Max. předřazená pojistka proti přetížení		50 A gG (FN-80) 63 A gG (FN-100)
Klimatická odolnost		podle ČSN EN 61008
Stupeň krytí (pod krytem)		IP40
Trvanlivost	elektrická	≥ 4.000 spínacích cyklů
	mechanická	≥ 20.000 spínacích cyklů

mechanické	
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny chrániče	82 mm
Šířka	35 mm (2 TE), 70 mm (4 TE)
Montáž	na přístrojovou lištu podle EN 50022
Svorky	hlavičkové / třmenové
Průřez připojovaného vodiče	1 až 35 mm^2
Tloušťka propojovací lišty	0,8 až 2 mm
Poloha při montáži	libovolná

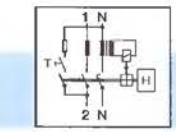
Příslušenství	Typ	
Jednotka pomocných kontaktů	HR	viz str. 68

Proudové chrániče FN

odolnost proti rázovému proudu 250 A



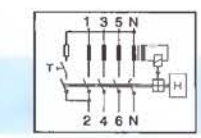
2pólové





Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
100	0,03	FN-100/2/003	562779	882000750	1/60	
100	0,30	FN-100/2/03	562786	882000751	1/60	

4pólové



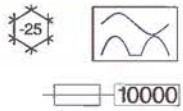


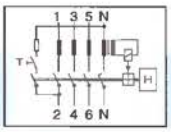
Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
100	0,03	FN-100/4/003	562793	882000752	1/30	
100	0,10	FN-100/4/01	562809	882000753	1/30	
100	0,30	FN-100/4/03	562816	882000754	1/30	
100	0,50	FN-100/4/05	562823	882000755	1/30	

Proudové chrániče FN

□ citlivé na pulzující stejnosměrný proud
odolnost proti rázovému proudu 250 A

- Reaguje i na stejnosměrný pulzující proud (zvláštní nehladké formy stejnosměrného proudu)





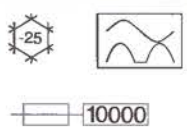
4pólové

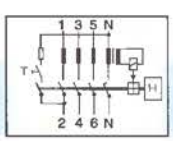


Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
100	0,03	FN-100/4/003-A	533038	882000742	1/30	
100	0,10	FN-100/4/01-A	533045	882000743	1/30	
100	0,30	FN-100/4/03-A	533052	882000744	1/30	
100	0,50	FN-100/4/05-A		882000749	1/30	

Proudové chrániče FN

S selektivní+odolnost proti rázovému proudu 5 kA





4pólové



Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
100	0,30	FN-100/4/03-S/A	533076	882000746	1/30	

Proudové chrániče FN

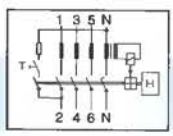
S

selektivní + typ U + odolnost proti rázovému proudu 5 kA

- Vhodný pro ochranu obvodů s frekvenčními měniči
- Snižuje počet nežádoucích vybavení způsobených frekvenčními měniči, zohledňuje vliv frekvence na vypínací charakteristiku
- Splňuje podmínky ČSN EN 61008 a EN 219 (1989)

-25 | 10000

VDE ÖVE



4pólové

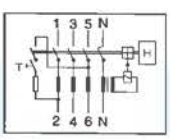


Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
80	0,30	FN-80/4/03-U	809409	882000757	1/30	
100	0,30	FN-100/4/03-U	809416	882000758	1/30	

Proudové chrániče FIX a FSX

Pouze na zakázku!

-25 | 10000



4pólové



Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
125	0,03	FIX 125/4/003	814588	882000790	1	
125	0,10	FIX 125/4/01	814595	882000791	1	
125	0,30	FIX 125/4/03	814601	882000792	1	
125	0,50	FIX 125/4/05	917579	882000797	1	
125	0,03	FSX 125/4/003	814618	882000793	1	
125	0,10	FSX 125/4/01	814625	882000794	1	
125	0,30	FSX 125/4/03	814632	882000795	1	
125	0,50	FSX 125/4/05	917586	882000756	1	

Proudový chránič FIX je citlivý na střídavý reziduální proud a typ FSX na střídavý a pulzující stejnosměrný proud.

Zásuvkový proudový chránič

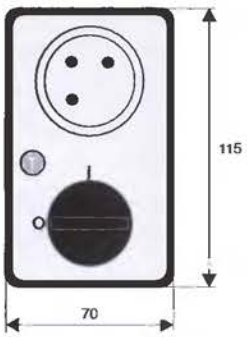
- Proudový DI chránič v zásuvkovém provedení
- Jmenovité napětí 230 V; 50 Hz
- Jmenovitý proud 16 A
- Typ A citlivý i na pulzující ss proud
- Stupeň krytí IP 40
- Vhodné i pro zásuvky v síti TN-C (dvouvodičový rozvod)
- Automatické odpojení při přerušení napájení (min. 170 V)
- Samočinně vypíná při:
  - poruše izolace
  - dotyku osoby se živou částí
  - chybně zapojené zásuvce (záměna fázového a ochranného vodiče)
  - přerušení ochranného vodiče

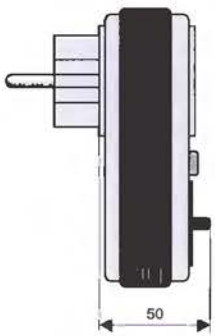
E

Steckmat DX



Jmenovitý proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
16	0,03	STECKMAT DX 16/1N/0,03-A	508920	850000722	1	





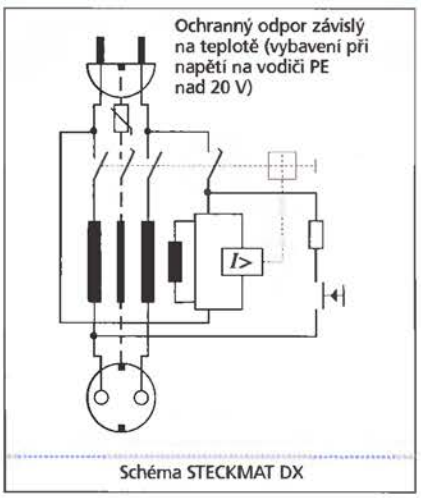
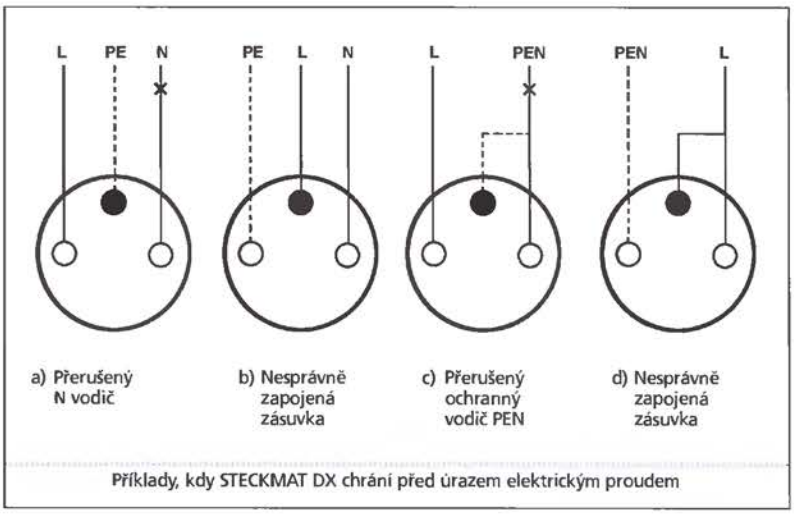


Schéma STECKMAT DX

Poznámka:
Ochranný vodič PE procházející součtovým transformátorem má opačnou orientaci průvleku proti pracovním vodičům L a N. Účelem tohoto opatření je zajištění ochranné funkce při přítomnosti fázového napětí na ochranném kolíku chybně zapojené zásuvky.



Příklady, kdy STECKMAT DX chrání před úrazem elektrickým proudem

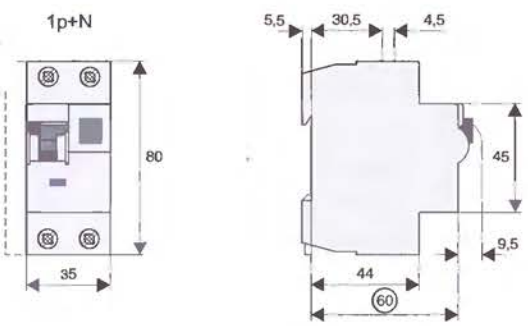
Poznámky

Proudové chrániče s nadproudovou ochranou FL7



SG0798

- Proudové chrániče s nadproudovou ochranou
- Funkčně nezávislé na napájecím napětí, lze použít pro doplňkovou ochranu živých částí před nebezpečným dotykem ($I_{\Delta n} \leq 30$ mA, ČSN 33 2000-4-41)
- Kompatibilní s řadou přístrojů Power Line
- Dvojí funkce svorek - hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Volná svorka při použití propojovací lišty
- Signalizace vypnuto - zapnuto
- Možnost dodatečné montáže příslušenství
- Typ G omezuje počet nežádoucích vypnutí zapříčiněných rázy proudu v pracovních vodičích a krátkodobými poruchovými proudy s dobou trvání do 10 ms (vliv kapacit proti zemi, vliv svodičů přepětí, ...)



Technické údaje

elektrické		
Splňuje podmínky		ČSN EN 61009
Vypínací charakteristiky		pro všeob. použití, bez zpoždění
	G ČVE E 8601	s dobou nepůsobení min. 10 ms
Jmenovité napětí		230 V; 50 Hz
Jmenovitý reziduální proud		30 mA
Citlivost		na střídavý a pulzující stejnosm. proud
Třída selektivity jističe		3
Vypínací schopnost jističe		10 kA
Jmenovitý proud jističe		2 až 40 A
Vypínací charakteristika jističe		B, C
Maximální předřazená pojistka		100 A gL (>10 kA)
Klimatická odolnost		podle ČSN EN 61009
Stupeň krytí (pod krytem)		IP40
Trvanlivost	elektrická	≥ 4.000 spínacích cyklů
	mechanická	≥ 20.000 spínacích cyklů

mechanické	
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny chrániče	80 mm
Šířka	35 mm 2 TE
Montáž	na přístrojovou lištu podle EN 50022
Svorky	hlavičkové / třmenové
Průřez připojovaného vodiče	1 až 25 mm²
Tloušťka propojovací lišty	0,8 až 2 mm
Poloha při montáži	libovolná

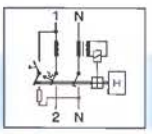
Příslušenství	Typ	
Jednotka pomocných kontaktů	Z7-EHK	viz str. 68
Jednotka pomocných a signalizačních kontaktů	Z7-NHK	viz str. 68
Vypínací spoušť	Z7-ASA/..	viz str. 69
Vypínací modul	Z7-KAM	viz str. 72
Převlečný kryt	TC-2	viz str. 103
Připojovací svorka 35 mm² (2 ks)	HA7-ZK35	viz str. 76
Zámek ovládací páky	HA7-SPE	viz str. 76

Proudové chrániče s nadproud. ochranou FL7 ☐ odolnost proti rázovému proudu 250 A





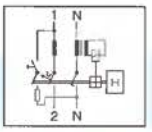

1+Npólové Charakteristika B





Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
6	0,03	FL7-6/1N/B/0,03	406165	921900124	1/60	
10	0,03	FL7-10/1N/B/0,03	406172	921900126	1/60	
13	0,03	FL7-13/1N/B/0,03	406189	921900127	1/60	
16	0,03	FL7-16/1N/B/0,03	406196	921900129	1/60	
20	0,03	FL7-20/1N/B/0,03	406202	921900130	1/60	
25	0,03	FL7-25/1N/B/0,03	406219	921900131	1/60	
32	0,03	FL7-32/1N/B/0,03	406226	921900132	1/60	
40	0,03	FL7-40/1N/B/0,03	406233	921900133	1/60	

1+Npólové Charakteristika C





Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení ■	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2	0,03	FL7-2/1N/C/0,03	723002	921900181	1/60	NOVINKA
4	0,03	FL7-4/1N/C/0,03	776824	921900182	1/60	NOVINKA
6	0,03	FL7-6/1N/C/0,03	406240	921900184	1/60	
10	0,03	FL7-10/1N/C/0,03	406257	921900186	1/60	
13	0,03	FL7-13/1N/C/0,03	406264	921900187	1/60	
16	0,03	FL7-16/1N/C/0,03	406271	921900189	1/60	
20	0,03	FL7-20/1N/C/0,03	406288	921900190	1/60	
25	0,03	FL7-25/1N/C/0,03	406295	921900191	1/60	
32	0,03	FL7-32/1N/C/0,03	406301	921900192	1/60	
40	0,03	FL7-40/1N/C/0,03	406318	921900193	1/60	

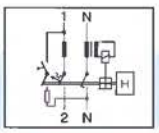
Proud. chrániče s nadpr. ochranou FL7 ☐ citlivé na pulz. stejnosm. proud odolnost proti ráz. proudu 250 A

⚠ **Pouze na zakázku!**





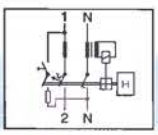
1+Npólové Charakteristika B





Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
6	0,03	FL7-6/1N/B/0,03-A	489922	921901124	1/60
10	0,03	FL7-10/1N/B/0,03-A	489939	921901126	1/60
13	0,03	FL7-13/1N/B/0,03-A	489946	921901127	1/60
16	0,03	FL7-16/1N/B/0,03-A	489953	921901129	1/60
20	0,03	FL7-20/1N/B/0,03-A	489960	921901130	1/60
25	0,03	FL7-25/1N/B/0,03-A	489977	921901131	1/60
32	0,03	FL7-32/1N/B/0,03-A	489984	921901132	1/60
40	0,03	FL7-40/1N/B/0,03-A	489991	921901133	1/60

1+Npólové Charakteristika C



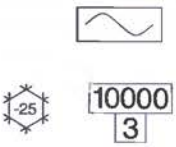


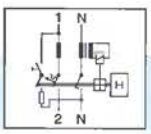
Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
6	0,03	FL7-6/1N/C/0,03-A	490003	921901184	1/60
10	0,03	FL7-10/1N/C/0,03-A	490010	921901186	1/60
13	0,03	FL7-13/1N/C/0,03-A	490027	921901187	1/60
16	0,03	FL7-16/1N/C/0,03-A	490034	921901189	1/60
20	0,03	FL7-20/1N/C/0,03-A	490041	921901190	1/60
25	0,03	FL7-25/1N/C/0,03-A	490058	921901191	1/60
32	0,03	FL7-32/1N/C/0,03-A	490065	921901192	1/60
40	0,03	FL7-40/1N/C/0,03-A	490072	921901193	1/60

Proudové chrániče s nadproud. ochranou FL7

G ÖVE E 8601

odolnost proti rázovému proudu 3 kA

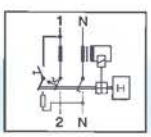




1+Npólové Charakteristika B



Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
13	0,03	FL7-13/1N/B/0,03-G	532611	921903127	1/60	
16	0,03	FL7-16/1N/B/0,03-G	532628	921903129	1/60	
20	0,03	FL7-20/1N/B/0,03-G	532635	921903130	1/60	
25	0,03	FL7-25/1N/B/0,03-G	532642	921903131	1/60	
32	0,03	FL7-32/1N/B/0,03-G	532659	921903132	1/60	
40	0,03	FL7-40/1N/B/0,03-G	532666	921903133	1/60	



1+Npólové Charakteristika C



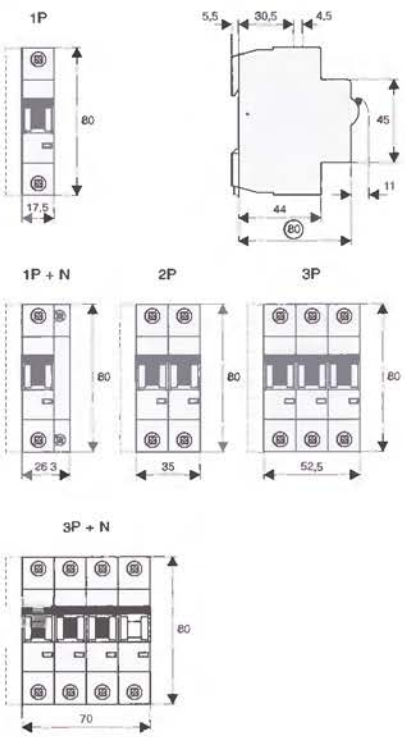
Jmen. proud I_n (A)	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
13	0,03	FL7-13/1N/C/0,03-G	532673	921903187	1/60	
16	0,03	FL7-16/1N/C/0,03-G	532680	921903189	1/60	
20	0,03	FL7-20/1N/C/0,03-G	532697	921903190	1/60	
25	0,03	FL7-25/1N/C/0,03-G	532703	921903191	1/60	
32	0,03	FL7-32/1N/C/0,03-G	532710	921903192	1/60	
40	0,03	FL7-40/1N/C/0,03-G	532727	921903193	1/60	

Jističe L7



SG0998

- Jističe
- Kompatibilní s řadou přístrojů Power Line
- Vysoká selektivita mezi jističem a předřazenou pojistkou, vysoké omezení prošlé energie
- Dvojí funkce svorek - hlavičkové / třmenové
- Možnost volby přívodních / vývodních svorek
- Signalizace vypnuto - zapnuto
- Ovládací páka vyztužená kovovou lištou (3+Npólové L7)
- Možnost dodatečné montáže příslušenství
- Jmenovité proudy u jističů charakteristiky C od 0,16 A
- Vzdušná vzdálenost mezi kontakty 4 mm splňuje požadavky na galvanické oddělení s ohledem k předepsaným jmenovitým impulzním výdržným napětím
- Vypínací schopnost 10 kA: pro stejnosměrné aplikace při napětí do 48 V DC
- L7-DC: typ vhodný pro stejnosměrné jmenovité napětí 250 V na pól, T = 4 ms, nutné dodržet polaritu zapojení, vypínací schopnost 6 kA.



Technické údaje

elektrické

Splňuje podmínky		ČSN EN 60898
Jmenovité napětí	AC DC	230/400 V . . . . . .L7, L7-DC 48 V= (1pól.) . . . . .L7 250 V= (1pól.) L7-DC
Jmenovitá frekvence		50/60 Hz
Vypínací schopnost	AC DC	10 kA . . .L7, L7-DC 10 kA . . .L7 (max. 48 V DC) 6 kA . . .L7-DC (max. 250 V DC)
Vypínací charakteristiky		B, C, D
Maximální předřazená pojistka		max. 100 A gG (>10 kA)
Třída selektivity		3
Rozsah okolních teplot		-5 °C až +40 °C
Stupeň krytí (pod krytem)		IP40
Trvanlivost		≥ 8000 spínacích cyklů

mechanické

Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny jističe	80 mm
Šířka	17,5 mm pro 1pól. (1 TE) 26,3 mm pro 1+N (1,5 TE)
Montáž	na přístrojovou lištu podle EN 50022
Svorky	hlavičkové/třmenové
Průřez přip. vodiče (1p, 2p, 3p, 3+N, 4p) (1p+N)	1 až 25 mm² 1 až 25 mm² / 1 až 2x10 mm² (N)
Tloušťka propojovací lišty	0,8 až 2 mm
Poloha při montáži	libovolná

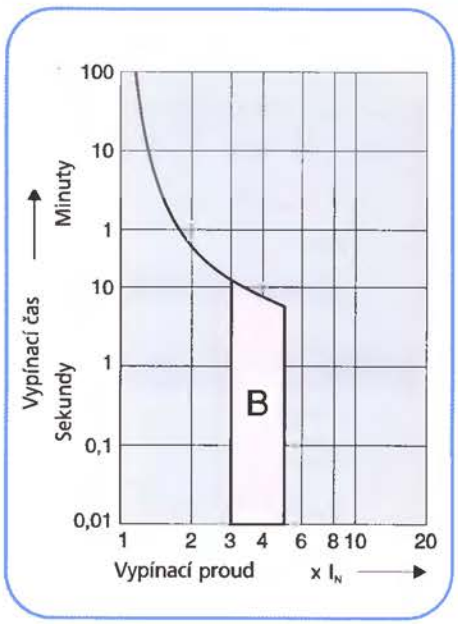
Příslušenství	Typ	
Jednotka pomocných kontaktů	Z7-EHK	viz str. 68
Jednotka pomocných a signalizačních kontaktů	Z7-NHK	viz str. 68
Motorový pohon	FW7-BAS	viz str. 73
Vypínací spoušť	Z7-ASA/..	viz str. 69
Spoušť na podpětí	Z7-USA/..	viz str. 70
Převlečné kryty	TC-2 TC-4	viz str. 103
Připojovací svorka 35 mm² (2 ks)	HA7-ZK35	viz str. 76
Zámek ovládací páky	HA7-SPE	viz str. 76

Jističe

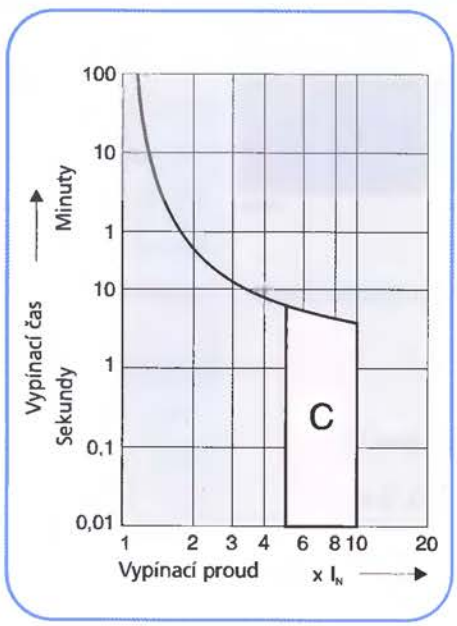
Vypínací charakteristiky

- Platí pro jističe L7, ELS, LH a proudové chrániče s nadproudovou ochranou FL7
- Splňuje požadavky ČSN EN 60898, příp. ČSN EN 60947-2 (podle typu přístroje)
- Referenční teplota okolí:
  30 °C podle ČSN EN 60898
  30 °C nebo 40 °C podle ČSN EN 60947-2
  (přepočet pro odlišné teploty podle vzorce na str. 39, 52 a 60)

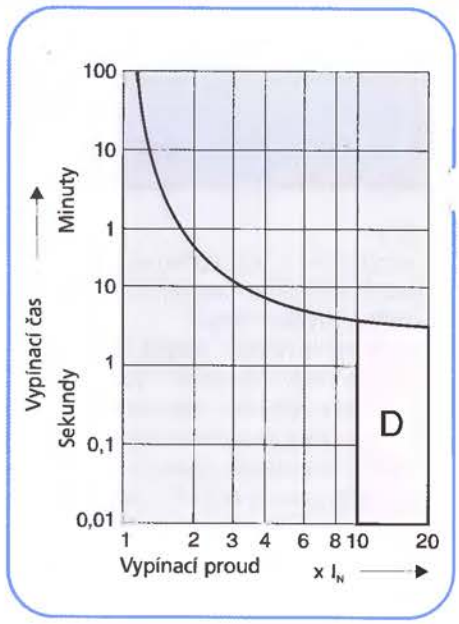
Vypínací charakteristika B



Vypínací charakteristika C



Vypínací charakteristika D



Vypínací charakteristiky podle ČSN EN 60898:

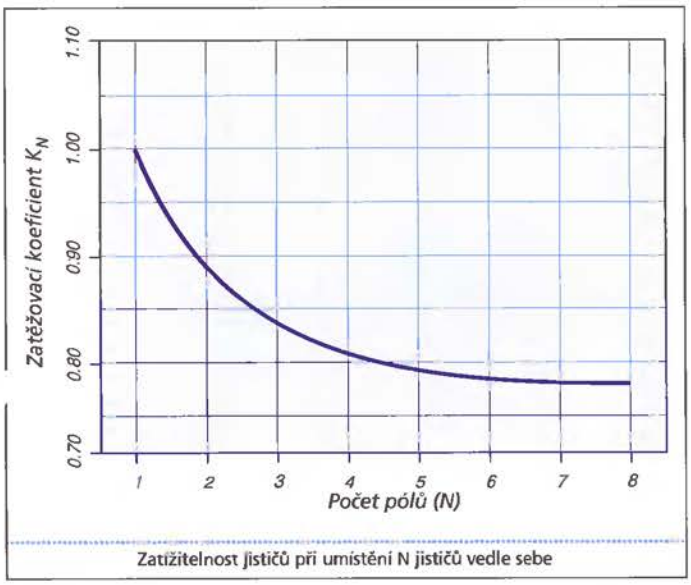
Typ	Spoušť na přetížení Vypínací proud	Zkratová spoušť Vypínací proud
B	1,13-1,45 x I_n	3-5 x I_n
C		5-10 x I_n
D		10-20 x I_n

- při 1,13 x I_n jistič nesmí vypnout do 1 hodiny (I_n > 32 A 2 hodiny)
- při 1,45 x I_n jistič musí vypnout do 1 hodiny (I_n > 32 A 2 hodiny)

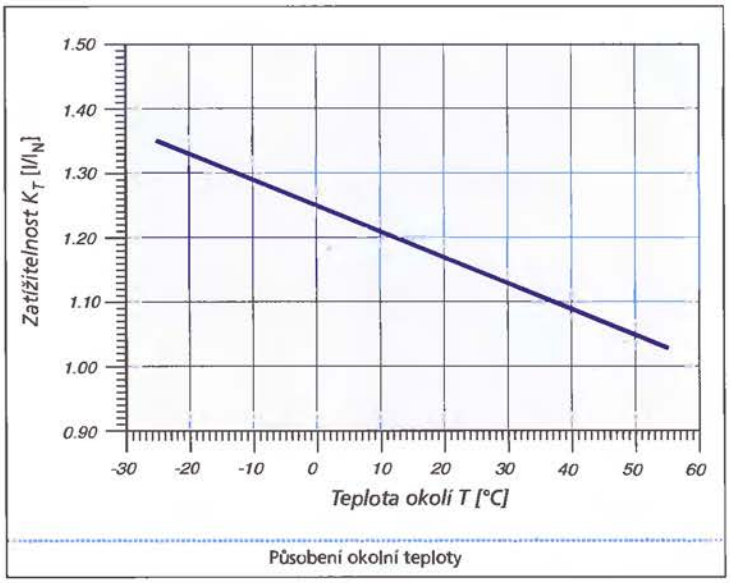
Jističe L7

Zatížitelnost jističů

- Platí pro jednopólový jistič. Vícepólové jističe jsou nastavovány již ve výrobě.
- Nevypínací proud jističe při N jističích vedle sebe a okolní teplotě T (°C): $I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$



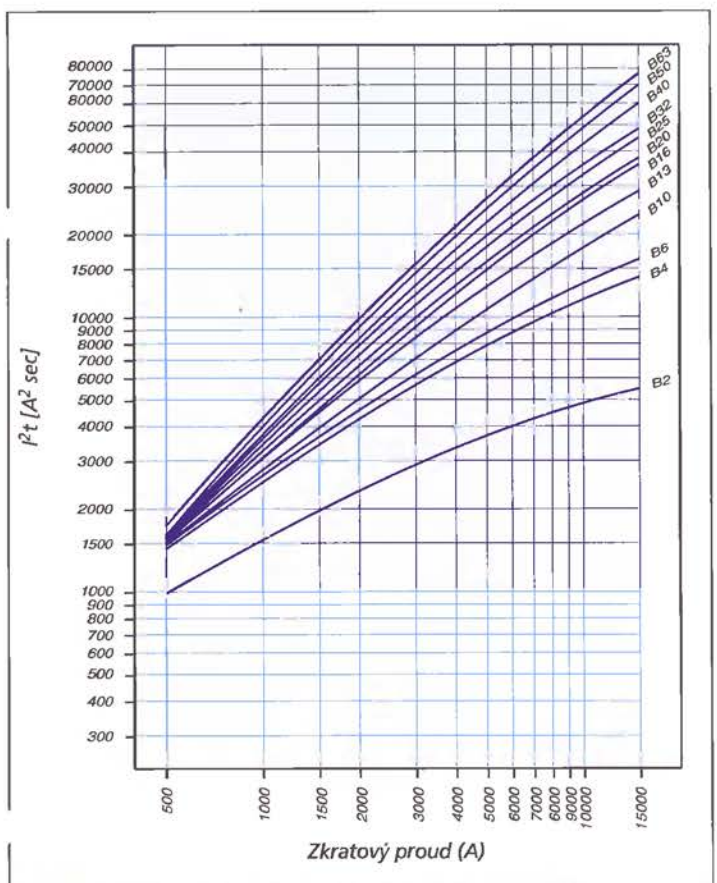
Zatížitelnost jističů při umístění N jističů vedle sebe



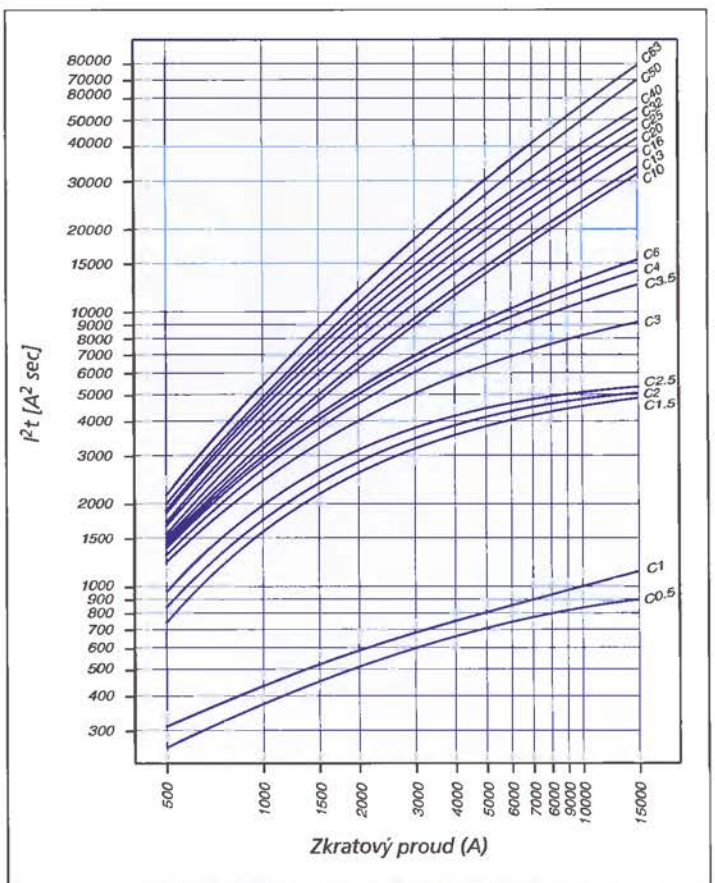
Působení okolní teploty

Charakteristiky I^2t

- Závislosti dle ČSN EN 60898
- Průběhy pro vypínací charakteristiku D - na vyžádání



Charakteristika I^2t, vypinaci charakteristika B, 1pól



Charakteristika I^2t, vypínací charakteristika C, 1pól

Jističe L7

- Zkratová selektivita jističe L7 s předřazenou pojistkou
  Ampérsekundová charakteristika pojistky gG/gL

- 1,4 ... selektivní do zkratového proudu 1,4 kA;
  ... není selektivní

Selektivita jističe s pojistkou D01, D02, D03

Jmenovitý proud I_n jističe L7 (A)		Jmenovitý proud pojistky (A)								
		10	16	20	25	35	50	63	80	100
B-Charakteristika	2	<0,5	<0,5	0,5	0,8	2,2	15,0	15,0	15,0	15,0
	4	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	1,2	3,1	5,5	7,5	15,0
	6		<0,5	<0,5	0,5	1,2	2,7	4,5	6,5	15,0
	10			<0,5	0,5	1,1	2,3	3,6	5,0	11,5
	13			<0,5	0,5	1,0	2,0	3,1	4,3	9,3
	16				0,5	1,0	1,7	2,8	3,8	7,7
	20					0,9	1,6	2,7	3,6	7,1
	25					0,9	1,6	2,5	3,3	6,4
	32						1,6	2,3	3,0	5,8
	40							2,2	2,9	5,3
	50							2,1	2,7	4,8
	63									4,5
C-Charakteristika	0,5	<0,5	1,1	6,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	1	<0,5	0,8	3,9	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	2	<0,5	<0,5	0,5	0,8	1,7	15,0	15,0	15,0	15,0
	3	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	1,3	4,3	10,0	15,0	15,0
	4	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	1,2	2,7	4,7	7,0	15,0
	6		<0,5	<0,5	0,6	1,1	2,3	4,0	6,0	15,0
	10			<0,5	0,6	1,1	1,9	2,8	3,9	8,3
	13					1,0	1,8	2,7	3,7	7,7
	16					1,0	1,7	2,5	3,3	6,9
	20					0,9	1,6	2,3	3,1	6,3
	25						1,5	2,2	2,9	5,7
	32							2,1	2,7	5,3
	40								2,6	5,0
	50									4,5
	63									

Selektivita jističe s pojistkou NH vel. 00

Jmenovitý proud I_n jističe L7 (A)		Jmenovitý proud pojistky (A)										
		16	20	25	35	40	50	63	80*	100	125	160
B-Charakteristika	2	<0,5	<0,5	0,6	3,2	6,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	4	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	1,8	3,0	4,8	7,2	15,0	15,0	15,0
	6	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	1,6	2,6	4,0	5,8	15,0	15,0	15,0
	10		<0,5	<0,5	1,1	1,5	2,2	3,2	4,5	10,2	15,0	15,0
	13		<0,5	<0,5	1,0	1,4	2,0	2,9	4,0	8,3	15,0	15,0
	16*			<0,5	0,9	1,3	1,8	2,6	3,5*	6,6	15,0	15,0
	20				0,9	1,3	1,7	2,4	3,3	6,2	15,0	15,0
	25				0,9	1,1	1,6	2,3	3,1	5,5	15,0	15,0
	32				0,8	1,1	1,5	2,1	2,9	5,0	14,0	15,0
	40						1,5	2,0	2,8	4,6	11,0	15,0
	50							1,9	2,7	4,2	9,6	15,0
	63									3,9	8,5	13,0
C-Charakteristika	0,5	0,9	2,7	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	1	0,7	2,0	1,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	2	<0,5	<0,5	0,6	2,2	4,2	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	3	<0,5	<0,5	0,5	1,4	2,1	4,0	8,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	4	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	1,5	2,5	4,0	6,2	15,0	15,0	15,0
	6	<0,5	<0,5	<0,5	1,0	1,4	2,3	3,6	5,3	15,0	15,0	15,0
	10			<0,5	0,9	1,3	1,8	2,6	3,6	7,0	15,0	15,0
	13				0,9	1,3	1,7	2,5	3,5	6,6	15,0	15,0
	16				0,9	1,1	1,6	2,3	3,2	5,8	15,0	15,0
	20				0,8	1,1	1,5	2,1	3,0	5,3	15,0	15,0
	25						1,4	2,0	2,8	4,8	15,0	15,0
	32							1,9	2,6	4,5	13,0	15,0
	40								2,5	4,3	12,0	15,0
	50									4,0	9,3	15,0
	63										8,2	13,0

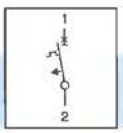
* **Příklad:** Jistič L7 s I_n = 16 A, vypínací charakteristika B má, předřazenou pojistku NH00 s I_n = 80 A. Tato kombinace je selektivní do zkratového proudu 3,5 kA.

Jističe L7

Charakteristika B

1pólové

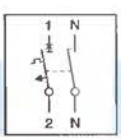




Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
6	10	L7-6/1/B	424480	950703124	12/120	
10	10	L7-10/1/B	424503	950703126	12/120	
13	10	L7-13/1/B	424510	950703127	12/120	
16	10	L7-16/1/B	424527	950703129	12/120	
20	10	L7-20/1/B	424534	950703130	12/120	
25	10	L7-25/1/B	424541	950703131	12/120	
32	10	L7-32/1/B	424558	950703132	12/120	
40	10	L7-40/1/B	424565	950703133	12/120	
50	10	L7-50/1/B	424572	950703134	12/120	
63	10	L7-63/1/B	424589	950703135	12/120	

1+Npólové 1,5 TE





Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
6	10	L7-6/1N/B	425838	950703524	8/80	
10	10	L7-10/1N/B	425845	950703526	8/80	
13	10	L7-13/1N/B	425852	950703527	8/80	
16	10	L7-16/1N/B	425869	950703529	8/80	
20	10	L7-20/1N/B	425876	950703530	8/80	
25	10	L7-25/1N/B	425883	950703531	8/80	
32	10	L7-32/1N/B	425890	950703532	8/80	

Jistič L7

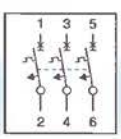
Charakteristika B

2pólové



Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
6	10	L7-6/2/B	424947	950703224	6/60
10	10	L7-10/2/B	424961	950703226	6/60
13	10	L7-13/2/B	424978	950703227	6/60
16	10	L7-16/2/B	424985	950703229	6/60
20	10	L7-20/2/B	424992	950703230	6/60
25	10	L7-25/2/B	425005	950703231	6/60
32	10	L7-32/2/B	425012	950703232	6/60
40	10	L7-40/2/B	425029	950703233	6/60
50	10	L7-50/2/B	425036	950703234	6/60
63	10	L7-63/2/B	425043	950703235	6/60

3pólové



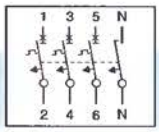


Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
6	10	L7-6/3/B	425401	950703324	4/40
10	10	L7-10/3/B	425425	950703326	4/40
13	10	L7-13/3/B	425432	950703327	4/40
16	10	L7-16/3/B	425449	950703329	4/40
20	10	L7-20/3/B	425456	950703330	4/40
25	10	L7-25/3/B	425463	950703331	4/40
32	10	L7-32/3/B	425470	950703332	4/40
40	10	L7-40/3/B	425487	950703333	4/40
50	10	L7-50/3/B	425494	950703334	4/40
63	10	L7-63/3/B	425500	950703335	4/40

Jističe L7

Charakteristika B

3+Npólové 4 TE





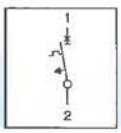
Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
6	10	L7-6/3N/B	426163	950703824	3/30	
10	10	L7-10/3N/B	426187	950703826	3/30	
13	10	L7-13/3N/B	426194	950703827	3/30	
16	10	L7-16/3N/B	426200	950703829	3/30	
20	10	L7-20/3N/B	426217	950703830	3/30	
25	10	L7-25/3N/B	426224	950703831	3/30	
32	10	L7-32/3N/B	426231	950703832	3/30	
40	10	L7-40/3N/B	426248	950703833	3/30	
50	10	L7-50/3N/B	426255	950703834	3/30	
63	10	L7-63/3N/B	426262	950703835	3/30	

Jističe L7

Charakteristika C

1pólové

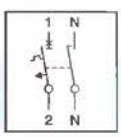




Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
0,16	10	L7-0,16/1/C	937157	950703156	12/120
0,25	10	L7-0,25/1/C	674427	950700157	12/120
0,5	10	L7-0,5/1/C	484316	950703179	12/120
0,75	10	L7-0,75/1/C	674434	950700158	12/120
1	10	L7-1/1/C	424718	950703180	12/120
1,6	10	L7-1,6/1/C	674441	950700159	12/120
2	10	L7-2/1/C	424725	950703181	12/120
4	10	L7-4/1/C	424732	950703182	12/120
6	10	L7-6/1/C	424749	950703184	12/120
10	10	L7-10/1/C	424763	950703186	12/120
13	10	L7-13/1/C	424770	950703187	12/120
16	10	L7-16/1/C	424787	950703189	12/120
20	10	L7-20/1/C	424794	950703190	12/120
25	10	L7-25/1/C	424800	950703191	12/120
32	10	L7-32/1/C	424817	950703192	12/120
40	10	L7-40/1/C	424824	950703193	12/120
50	10	L7-50/1/C	424831	950703194	12/120
63	10	L7-63/1/C	424848	950703195	12/120

1+Npólové 1,5 TE





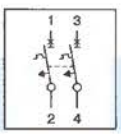
Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
2	10	L7-2/1N/C	425982	950703581	8/80
4	10	L7-4/1N/C	425999	950703582	8/80
6	10	L7-6/1N/C	426002	950703584	8/80
10	10	L7-10/1N/C	426019	950703586	8/80
13	10	L7-13/1N/C	426026	950703587	8/80
16	10	L7-16/1N/C	426033	950703589	8/80
20	10	L7-20/1N/C	426040	950703590	8/80
25	10	L7-25/1N/C	426057	950703591	8/80
32	10	L7-32/1N/C	426064	950703592	8/80

Jističe L7

Charakteristika C

2pólové





Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
0,5	10	L7-0,5/2/C	484330	950703279	6/60
1	10	L7-1/2/C	425173	950703280	6/60
2	10	L7-2/2/C	425180	950703281	6/60
4	10	L7-4/2/C	425197	950703282	6/60
6	10	L7-6/2/C	425203	950703284	6/60
10	10	L7-10/2/C	425227	950703286	6/60
13	10	L7-13/2/C	425234	950703287	6/60
16	10	L7-16/2/C	425241	950703289	6/60
20	10	L7-20/2/C	425258	950703290	6/60
25	10	L7-25/2/C	425265	950703291	6/60
32	10	L7-32/2/C	425272	950703292	6/60
40	10	L7-40/2/C	425289	950703293	6/60
50	10	L7-50/2/C	425296	950703294	6/60
63	10	L7-63/2/C	425302	950703295	6/60

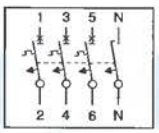
3pólové





Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
0,5	10	L7-0,5/3/C	484354	950703379	4/40
1	10	L7-1/3/C	425630	950703380	4/40
2	10	L7-2/3/C	425647	950703381	4/40
4	10	L7-4/3/C	425654	950703382	4/40
6	10	L7-6/3/C	425661	950703384	4/40
10	10	L7-10/3/C	425685	950703386	4/40
13	10	L7-13/3/C	425692	950703387	4/40
16	10	L7-16/3/C	425708	950703389	4/40
20	10	L7-20/3/C	425715	950703390	4/40
25	10	L7-25/3/C	425722	950703391	4/40
32	10	L7-32/3/C	425739	950703392	4/40
40	10	L7-40/3/C	425746	950703393	4/40
50	10	L7-50/3/C	425753	950703394	4/40
63	10	L7-63/3/C	425760	950703395	4/40

3+Npólové 4 TE





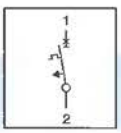
Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
6	10	L7-6/3N/C	426408	950703884	3/30	
10	10	L7-10/3N/C	426422	950703886	3/30	
13	10	L7-13/3N/C	426439	950703887	3/30	
16	10	L7-16/3N/C	426446	950703889	3/30	
20	10	L7-20/3N/C	426453	950703890	3/30	
25	10	L7-25/3N/C	426460	950703891	3/30	
32	10	L7-32/3N/C	426477	950703892	3/30	
40	10	L7-40/3N/C	426484	950703893	3/30	
50	10	L7-50/3N/C	426491	950703894	3/30	
63	10	L7-63/3N/C	426507	950703895	3/30	

Jističe L7

Charakteristika D

1pólové

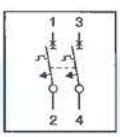




Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
2	10	L7-2/1/D	479732	952703101	12/120
4	10	L7-4/1/D	479749	952703102	12/120
6	10	L7-6/1/D	444297	952703104	12/120
10	10	L7-10/1/D	444303	952703106	12/120
13	10	L7-13/1/D	444310	952703107	12/120
16	10	L7-16/1/D	444327	952703109	12/120
20	10	L7-20/1/D	444334	952703110	12/120
25	10	L7-25/1/D	444341	952703111	12/120
32	10	L7-32/1/D	444358	952703112	12/120
40	10	L7-40/1/D	444365	952703113	12/120

2pólové



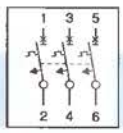


Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
6	10	L7-6/2/D	444372	952703204	6/60
10	10	L7-10/2/D	444389	952703206	6/60
13	10	L7-13/2/D	444396	952703207	6/60
16	10	L7-16/2/D	444402	952703209	6/60
20	10	L7-20/2/D	444419	952703210	6/60
25	10	L7-25/2/D	444426	952703211	6/60
32	10	L7-32/2/D	444433	952703212	6/60
40	10	L7-40/2/D	444440	952703213	6/60

Jističe L7

Charakteristika D

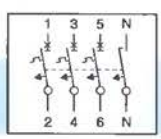
3pólové




SG5198

Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
6	10	L7-6/3/D	444457	952703304	4/40
10	10	L7-10/3/D	444464	952703306	4/40
13	10	L7-13/3/D	444471	952703307	4/40
16	10	L7-16/3/D	444488	952703309	4/40
20	10	L7-20/3/D	444495	952703310	4/40
25	10	L7-25/3/D	444501	952703311	4/40
32	10	L7-32/3/D	444518	952703312	4/40
40	10	L7-40/3/D	444525	952703313	4/40

3+Npólové 4 TE




SG6098

Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
6	10	L7-6/3N/D	622664	952703804	3/30
10	10	L7-10/3N/D	622671	952703806	3/30
13	10	L7-13/3N/D	622688	952703807	3/30
16	10	L7-16/3N/D	622695	952703809	3/30
20	10	L7-20/3N/D	622701	952703810	3/30
25	10	L7-25/3N/D	622718	952703811	3/30
32	10	L7-32/3N/D	622725	952703812	3/30
40	10	L7-40/3N/D	622732	952703813	3/30

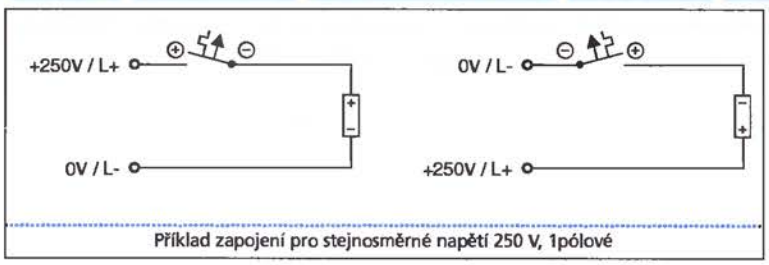
Jističe L7-DC pro všechny druhy proudů — Charakteristika C

• **Pozor!** Bezpodmíněčně nutné dodržet polaritu přístroje!

1pólové

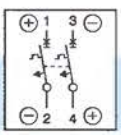

SG7197

Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2	6	L7-2/1/C-DC	601843	950701181	12/120	
3	6	L7-3/1/C-DC	7147B9	950701177	12/120	
4	6	L7-4/1/C-DC	601850	9507011B2	12/120	
6	6	L7-6/1/C-DC	511845	950701184	12/120	
10	6	L7-10/1/C-DC	511852	950701186	12/120	
13	6	L7-13/1/C-DC	511869	950701187	12/120	
16	6	L7-16/1/C-DC	511876	950701189	12/120	
20	6	L7-20/1/C-DC	511883	950701190	12/120	
25	6	L7-25/1/C-DC	511890	950701191	12/120	
32	6	L7-32/1/C-DC	511906	950701192	12/120	
40	6	L7-40/1/C-DC	511913	950701193	12/120	
50	6	L7-50/1/C-DC	689209	950701194	12/120	



Příklad zapojení pro stejnosměrné napětí 250 V, 1pólové

2pólové




SG7297

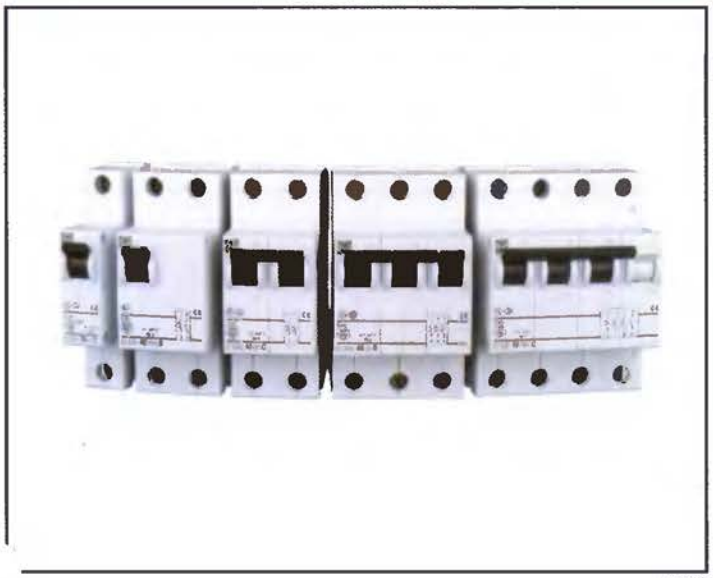
Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2	6	L7-2/2/C-DC	601867	950701281	6/60	
3	6	L7-3/2/C-DC	714796	950701277	6/60	
4	6	L7-4/2/C-DC	601874	950701282	6/60	
6	6	L7-6/2/C-DC	538392	950701284	6/60	
10	6	L7-10/2/C-DC	538408	950701286	6/60	
13	6	L7-13/2/C-DC	538415	950701287	6/60	
16	6	L7-16/2/C-DC	538422	950701289	6/60	
20	6	L7-20/2/C-DC	538439	950701290	6/60	
25	6	L7-25/2/C-DC	538446	950701291	6/60	
32	6	L7-32/2/C-DC	538453	950701292	6/60	
40	6	L7-40/2/C-DC	538460	950701293	6/60	
50	6	L7-50/2/C-DC	660918	950701294	6/60	



Příklad zapojení pro stejnosměrné napětí 500 V, 2pólové

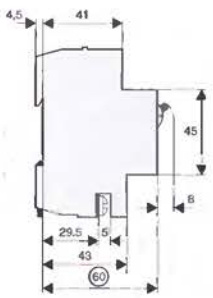
Poznámky

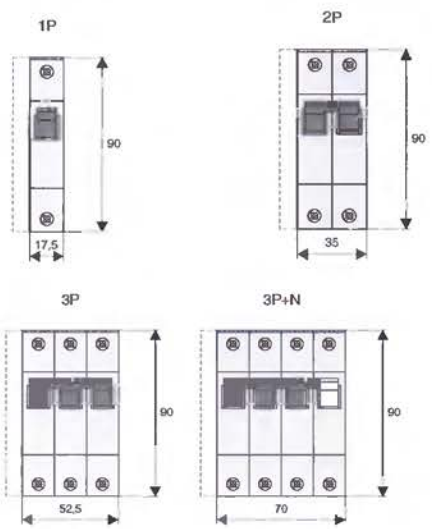
Jističe ELS



SG0596

- Ekonomická řada přístrojů vhodná zejména pro domovní instalace
- Svorky - horní třmenová, dolní hlavičková / třmenová
- Volná svorka při použití propojovací lišty (dolní)
- Jednotka pomocných kontaktů ELS-HK
- Vysoká selektivita s předřazenou pojistkou (nízká hodnota I^2t při zkratu)
- Ovládací páčka v černé barvě
- Vypínací schopnost 6 kA (podle ČSN EN 60898)
- Vypínací schopnost 10 kA (podle ČSN EN 60947-2)





Technické údaje

elektrické

Splňuje podmínky	ČSN EN 60898
Jmenovité napětí	230/400 V, 50/60 Hz
Vypínací schopnost	6 kA ČSN EN 60898 10 kA ČSN EN 60947-2
Jmenovité stejnosm. napětí	max. 40 V 1 pól.
Vypínací charakteristiky	max. 100 A gG (>10 kA)
Třída selektivity	3
Rozsah okolních teplot	-5 °C až +40 °C (ČSN EN 60898)
Stupeň krytí (pod krytem)	IP40
Trvanlivost	≥ 8000 spínacích cyklů

mechanické

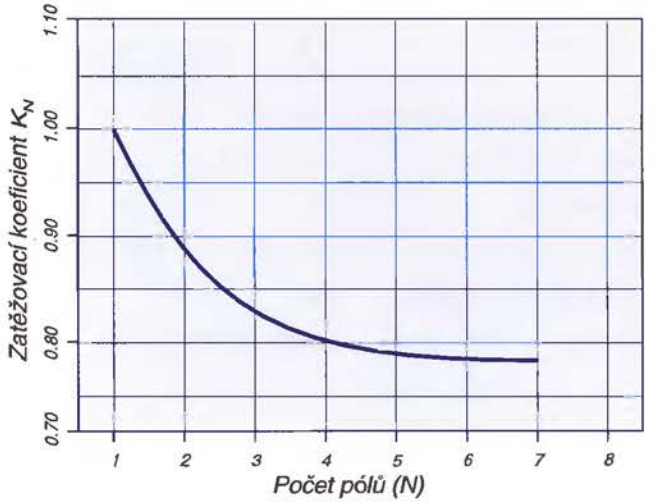
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny jističe	90 mm
Šířka	17,5 mm pro 1pól. (1 TE)
Montáž	na přístrojovou lištu podle EN 50022
Svorky	horní třmenová, dolní hlavičková / třmenová
Průřez přip. vodiče (1p, 2p, 3p, 3+N, 4p)	1 až 25 mm^2
(1p+N)	1 až 25 mm^2 / 1 až 2x10 mm^2 (N)
Tloušťka propojovací lišty	0,8 až 2 mm
Poloha při montáži	libovolná

Příslušenství	Typ	
Jednotka pomocných kontaktů	ELS-HK	viz str. 57
Převlečné kryty	TC-2 TC-4	viz str. 103

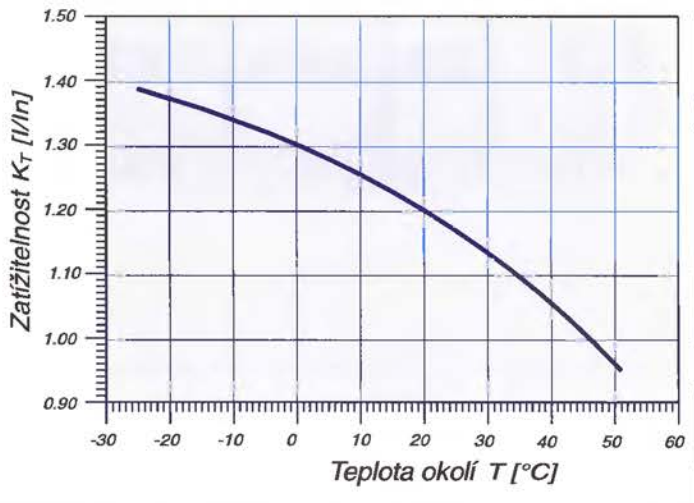
Jističe ELS

Zatížitelnost jističů

- Platí pro jednopólový jistič. Vícepólové jističe jsou nastavovány již ve výrobě.
- Nevypínací proud jističe při N jističích vedle sebe a okolní teplotě T (°C): $I_{DL} = I_n \cdot K_T(T) \cdot K_N(N)$, $I_n = K_T(T) \cdot K_N(N)$



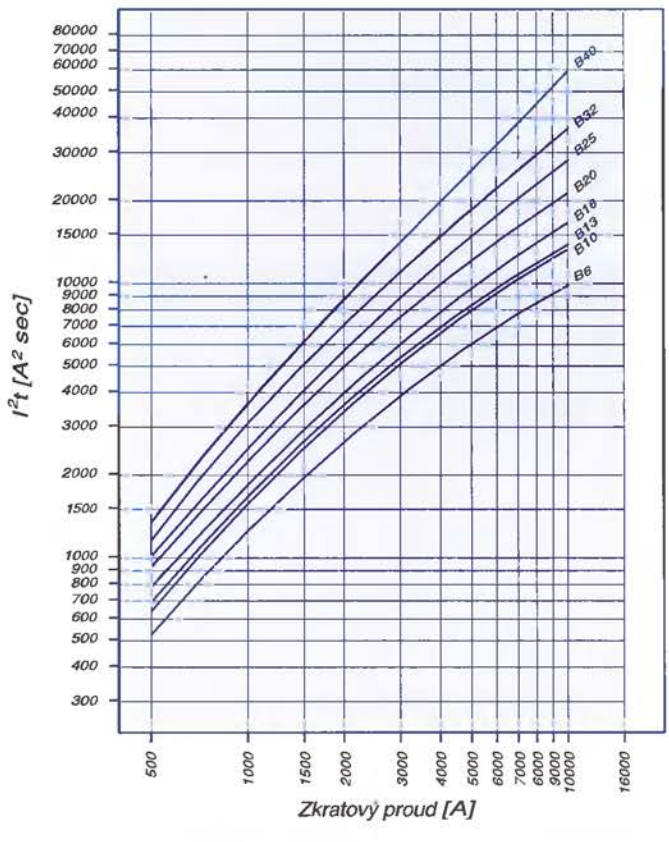
Zatížitelnost jističů při umístění N jističů vedle sebe



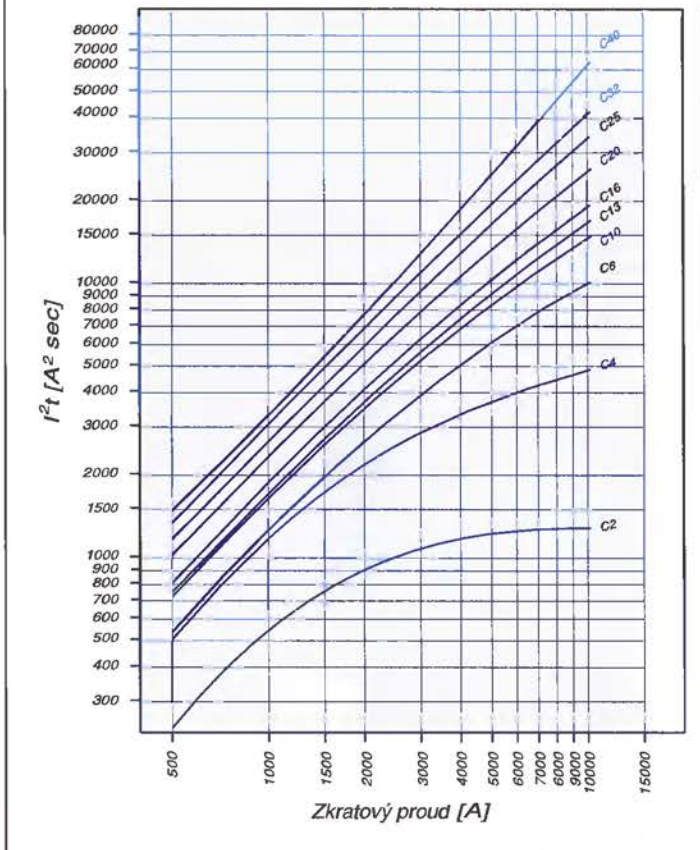
Působení okolní teploty

Charakteristiky I^2t

- Závislost dle ČSN EN 60898



Charakteristika I^2t, vypínací charakteristika B, 1pól



Charakteristika I^2t, vypínací charakteristika C, 1pól

Jističe ELS

- Zkratová selektivita jističe ELS s předřazenou pojistkou
- Ampérsekundová charakteristika pojistky gG/gL

- 1,4 . . . selektivní do zkratového proudu 1,4 kA
- . . . není selektivní

Selektivita jističe s pojistkou D01, D02, D03

Jmenovitý proud I_n jističe ELS (A)		Jmenovitý proud pojistky (A)								
		10	16	20	25	35	50	63	80	100
B charakteristika	6		<0,5	0,7	1,1	1,9	5,0	7,5	10,0	
	10			0,6	0,9	1,6	3,5	5,2	6,8	
	13			0,6	0,9	1,5	3,4	5,0	6,6	
	16				0,8	1,4	3,0	4,3	5,6	
	20					1,2	2,3	3,3	4,5	9,0
	25					1,2	2,1	2,9	3,8	7,0
	32						1,8	2,5	3,2	6,0
	40							2,2	2,8	4,7
C charakteristika	6		<0,5	0,7	1,0	1,9	5,0	7,5	9,5	
	10			0,6	0,8	1,5	3,4	5,0	6,5	
	13					1,5	3,2	4,5	5,8	
	16					1,4	2,8	4,0	5,2	10,0
	20					1,2	2,2	3,1	4,2	8,0
	25						2,0	2,8	3,7	6,5
	32							2,5	3,2	5,6
	40								3,0	4,8

Selektivita jističe s pojistkou NH vel. 00

Jmenovitý proud I_n jističe ELS (A)		Jmenovitý proud pojistky (A)									
		16	20	25	35	40	50	63	80	100	125	160
B charakteristika	6	<0,5	0,6	0,9	2,3	3,1	4,7	6,7	5,8			
	10		0,5	0,7	1,7	2,3	3,4	4,6	4,5	10,2		
	13		0,5	0,7	1,7	2,2	3,3	4,5	4,0	8,3		
	16			0,7	1,5	2,0	2,8	3,9	3,5	6,6		
	20				1,3	1,6	2,2	3,1	3,3	6,2		
	25				1,2	1,5	2,0	2,7	3,1	5,5		
	32				1,0	1,2	1,6	2,3	2,9	5,0		
	40							2,0	2,8	4,6		
C charakteristika	6	<0,5	0,6	0,9	2,2	3,1	3,3	6,5	9,0			
	10			0,7	1,7	2,3	3,1	4,6	6,0			
	13				1,7	2,2	2,7	4,2	5,5			
	16				1,5	1,9	2,2	3,7	4,7	9,3		
	20				1,2	1,6	1,9	3,0	3,9	7,0		
	25						1,7	2,6	3,4	5,7		
	32							2,3	3,1	5,0		
	40								2,8	4,3	8,0	

Jističe ELS

Charakteristika B

1pólové





Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení
6	6	ELS-6/1/B	643720	950110124	12/120
10	6	ELS-10/1/B	643737	950110126	12/120
13	6	ELS-13/1/B	643744	950110127	12/120
16	6	ELS-16/1/B	643768	950110129	12/120
20	6	ELS-20/1/B	643775	950110130	12/120
25	6	ELS-25/1/B	643782	950110131	12/120
32	6	ELS-32/1/B	643799	950110132	12/120
40	6	ELS-40/1/B	643805	950110133	12/120

2pólové





Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení
6	6	ELS-6/2/B	643928	950110224	6/60
10	6	ELS-10/2/B	643935	950110226	6/60
13	6	ELS-13/2/B	643942	950110227	6/60
16	6	ELS-16/2/B	644854	950110229	6/60
20	6	ELS-20/2/B	643966	950110230	6/60
25	6	ELS-25/2/B	643973	950110231	6/60
32	6	ELS-32/2/B	643980	950110232	6/60
40	6	ELS-40/2/B	643997	950110233	6/60

Jističe ELS

Charakteristika B

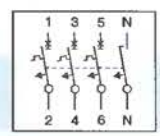
3pólové





Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení	
6	6	ELS-6/3/B	644116	950110324	4/40	
10	6	ELS-10/3/B	644123	950110326	4/40	
13	6	ELS-13/3/B	644130	950110327	4/40	
16	6	ELS-16/3/B	644154	950110329	4/40	
20	6	ELS-20/3/B	644161	950110330	4/40	
25	6	ELS-25/3/B	644178	950110331	4/40	
32	6	ELS-32/3/B	644185	950110332	4/40	
40	6	ELS-40/3/B	644871	950110333	4/40	

3+Npólové



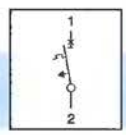


Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení	
6	6	ELS-6/3N/B	644512	950110824	3/30	
10	6	ELS-10/3N/B	644529	950110826	3/30	
13	6	ELS-13/3N/B	644536	950110827	3/30	
16	6	ELS-16/3N/B	644543	950110829	3/30	
20	6	ELS-20/3N/B	644550	950110830	3/30	
25	6	ELS-25/3N/B	644567	950110831	3/30	
32	6	ELS-32/3N/B	644574	950110832	3/30	
40	6	ELS-40/3N/B	644581	950110833	3/30	

Jističe ELS

Charakteristika C

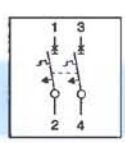
1pólové





Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení	
2	6	ELS-2/1/C	643812	950110181	12/120	
4	6	ELS-4/1/C	643829	950110182	12/120	
6	6	ELS-6/1/C	643836	950110184	12/120	
10	6	ELS-10/1/C	643843	950110186	12/120	
13	6	ELS-13/1/C	643850	950110187	12/120	
16	6	ELS-16/1/C	643874	950110189	12/120	
20	6	ELS-20/1/C	643881	950110190	12/120	
25	6	ELS-25/1/C	643898	950110191	12/120	
32	6	ELS-32/1/C	643904	950110192	12/120	
40	6	ELS-40/1/C	643911	950110193	12/120	

2pólové





Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení	
2	6	ELS-2/2/C	644000	950110281	6/60	
4	6	ELS-4/2/C	644017	950110282	6/60	
6	6	ELS-6/2/C	644024	950110284	6/60	
10	6	ELS-10/2/C	644031	950110286	6/60	
13	6	ELS-13/2/C	644048	950110287	6/60	
16	6	ELS-16/2/C	644062	950110289	6/60	
20	6	ELS-20/2/C	644079	950110290	6/60	
25	6	ELS-25/2/C	644086	950110291	6/60	
32	6	ELS-32/2/C	644093	950110292	6/60	
40	6	ELS-40/2/C	644109	950110293	6/60	

Jističe ELS

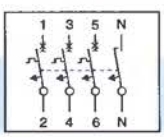
Charakteristika C

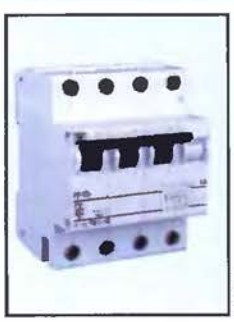
3pólové


SG1796

Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení	
2	6	ELS-2/3/C	644208	950110381	4/40	
4	6	ELS-4/3/C	644215	950110382	4/40	
6	6	ELS-6/3/C	644222	950110384	4/40	
10	6	ELS-10/3/C	644239	950110386	4/40	
13	6	ELS-13/3/C	644246	950110387	4/40	
16	6	ELS-16/3/C	644260	950110389	4/40	
20	6	ELS-20/3/C	644277	950110390	4/40	
25	6	ELS-25/3/C	644284	950110391	4/40	
32	6	ELS-32/3/C	644291	950110392	4/40	
40	6	ELS-40/3/C	644307	950110393	4/40	

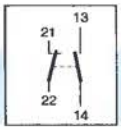
3+Npólové




SG1896

Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení	
6	6	ELS-6/3N/C	644598	950110884	3/30	
10	6	ELS-10/3N/C	644604	950110886	3/30	
13	6	ELS-13/3N/C	644611	950110887	3/30	
16	6	ELS-16/3N/C	644628	950110889	3/30	
20	6	ELS-20/3N/C	644635	950110890	3/30	
25	6	ELS-25/3N/C	644642	950110891	3/30	
32	6	ELS-32/3N/C	644659	950110892	3/30	
40	6	EL5-40/3N/C	644666	950110893	3/30	

Jednotka pomocných kontaktů 0,5 TE



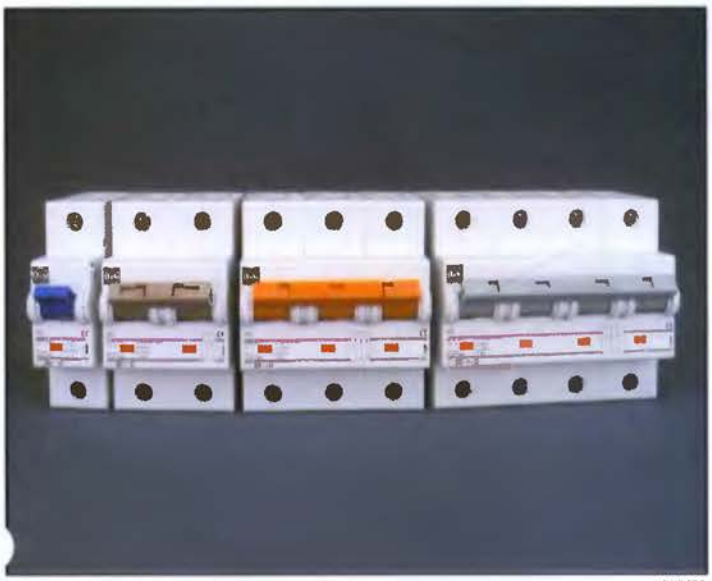
- Splňuje požadavky ČSN EN 60947-5-1
- Jmenovité napětí 230/400 V; 50/60 Hz
- Maximální průřez připojovaných vodičů 2 x 2,5 mm^2
- Montáž na přístrojovou lištu EN 50022


SG3096

Řazení kontaktů	Jmenovitý proud	Min. napětí DC (V)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
11	6 A/230 V AC	24	ELS-HK	558468	950110700	8/80	

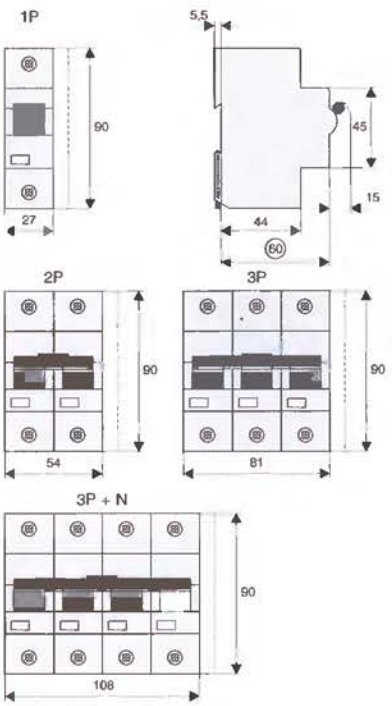
Poznámky

Jističe LH



5G3400

- Jističe pro použití v průmyslu s vyššími jmenovitými proudy a vysokou vypínací schopností
- Spínací systém s můstkovými kontakty
- Signalizace vypnuto - zapnuto
- Vysoké omezení zkratového proudu a prošlé energie
- Možnost dodatečné montáže příslušenství
- Vzdušná vzdálenost mezi kontatky 4 mm, splňuje požadavky na galvanické oddělení s ohledem k předapsaným jmenovitým impulzním výdržným napětím
- Barvy ovládacích páček podle jmenovitých proudů



Technické údaje

elektrické

Splňuje podmínky		ČSN EN 60947-2
Jmenovité napětí	AC DC	230/400 V 60 V = (na pól)
Mezní vypínací schopnost		15 ... 25 kA (podle jmen. proudu)
Provozní vypínací schopnost		7,5 ... 20 kA (podle jmen. proudu)
Vypínací charakteristiky		B, C, D
Max. předřazená pojistka		max. 200 A gL (>20 kA)
Jmenovité izolační napětí		440 V
Jmen. imp. výdržné napětí U_{imp}		4 kV
Třída selektivity		odpovídá třídě 3
Stupeň krytí (pod krytem)		IP40
Trvanlivost		≥ 8.000 spínacích cyklů

mechanické

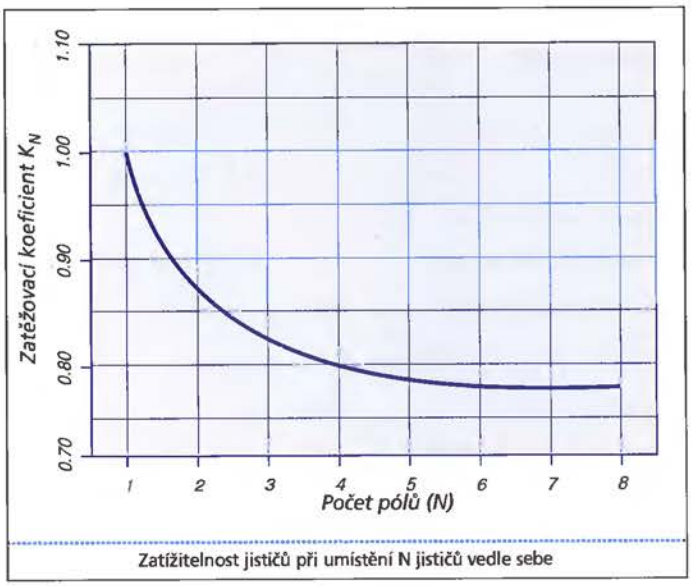
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny jističe	90 mm
Šířka pro1 pól	27 mm (1,5 TE)
Montáž	na přístrojovou lištu podle EN 50022
Svorky	třmenové
Průřez připojovaného vodiče	2,5 až 50 mm²
Poloha při montáži	libovolná

Příslušenství	Typ	
Jednotka pomocných kontaktů (0,5 TE)	LHK	viz str. 66
Vypínací spoušť (1,5 TE)	LH-ASA 230 LH-ASA 24	viz str. 66
Propojovací lišta 16 mm² Jmen. proud 80 A při napájení z boku, 160 A při napájení na střed (na zakázku)	SLV-16-3p 27mm	(850000331)
Koncový kryt	ZV7-16-AK 2+3p	viz str. 102
Propojovací lišta 35 mm² Jmen. proud 110 A při napájení z boku, 220 A při napájení na střed (na zakázku)	VLV-35-3p 30mm	(850000846)
Koncový kryt (na zakázku)	ALV-35	(850001010)

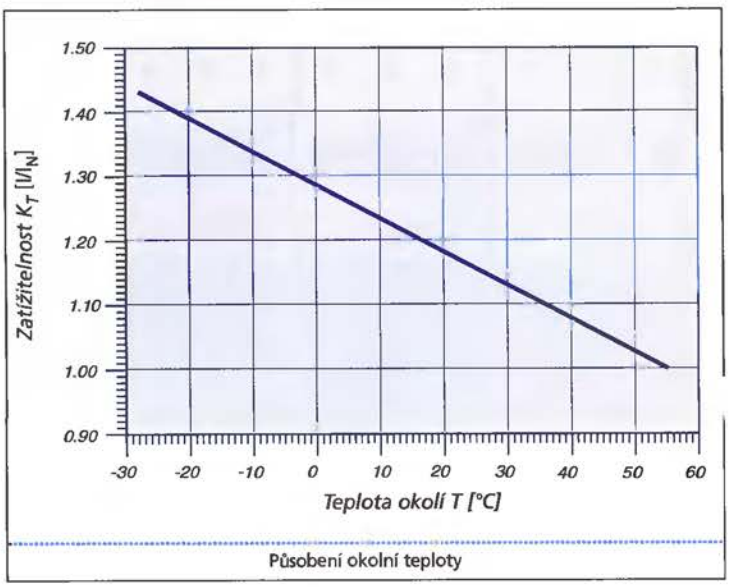
Jističe LH

Zatížitelnost jističů

- Platí pro jednopólový jistič. Vícepólové jističe jsou nastavovány již ve výrobě.
- Nevypínací proud jističe při N jističích vedle sebe a okolní teplotě T (°C): $I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$



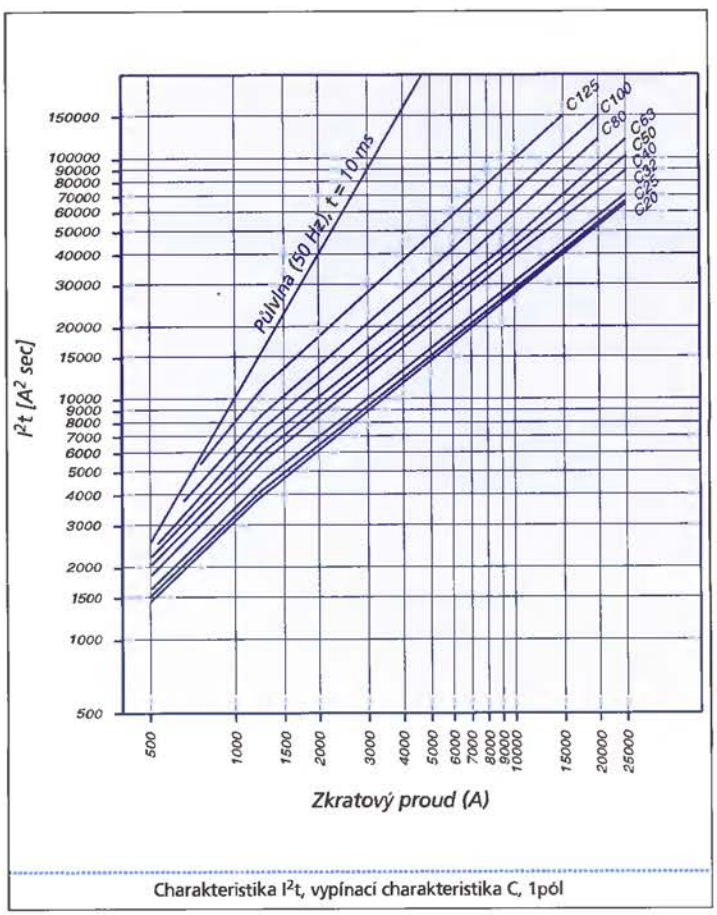
Zatížitelnost jističů při umístění N jističů vedle sebe



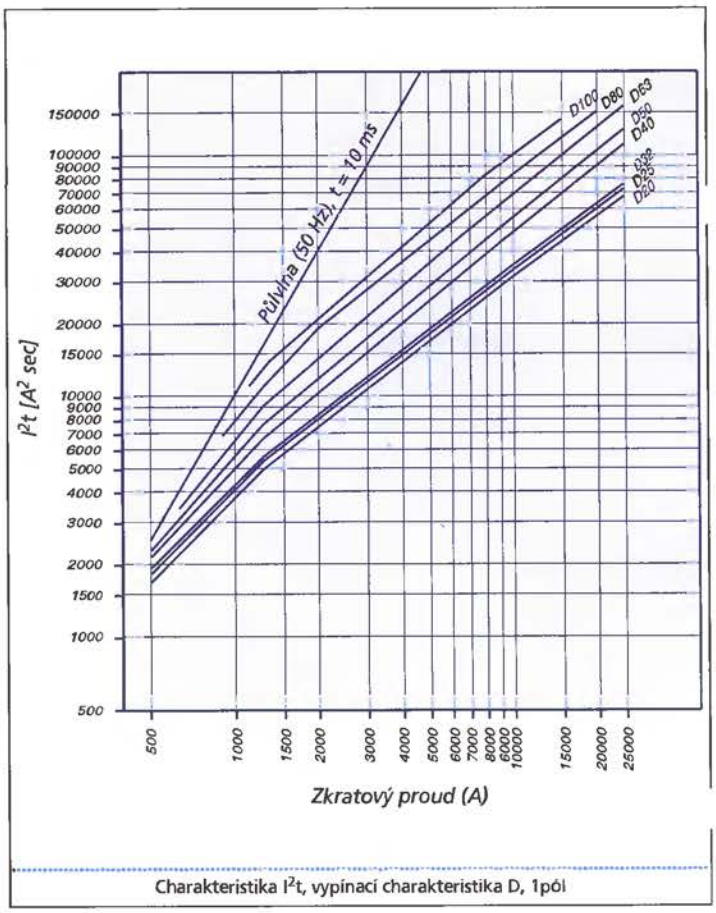
Působení okolní teploty

Charakteristiky I^2t

- Závislosti dle ČSN EN 60898



Charakteristika I^2t, vypínací charakteristika C, 1pól



Charakteristika I^2t, vypínací charakteristika D, 1pól

Jističe LH

- Zkratová selektivita jističe LH s předřazenou pojistkou
- Ampérsekundová charakteristika pojistky gG/gL

- 1,4 ... selektivní do zkratového proudu 1,4 kA;
- ... není selektivní

Selektivita jističe s pojistkou D01, D02, D03

Jmenovitý proud I_n jističe LH (A)		Jmenovitý proud pojistky (A) 25	35	50	63	80	100
C-Charakteristika	20	0,5	1,0	2,0	2,9	3,9	7,6
	25		1,0	1,9	2,8	3,8	7,3
	32		1,0	1,8	2,7	3,6	7,0
	40			1,6	2,2	3,0	5,6
	50				2,1	2,8	5,2
	63					2,7	4,8
	80						4,3
	100						
	125						
D-Charakteristika	20	0,5	0,9	1,7	2,5	3,4	6,7
	25		0,9	1,6	2,3	3,2	6,2
	32		0,9	1,5	2,3	3,0	6,0
	40			1,4	2,0	2,6	4,7
	50				1,8	2,3	4,3
	63					2,1	3,7
	80						3,1
	100						

Selektivita jističe s pojistkou NH vel. 00

Jmenovitý proud I_n jističe LH (A)		Jmenovitý proud pojistky (A) 25	35	40	50	63	80	100	125	160	200
C-Charakteristika	20	0,5	1,0	1,3	1,9	2,7	3,7	6,7	17,0	25,0	25,0
	25		0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,5	17,0	25,0	25,0
	32		0,9	1,2	1,7	2,4	3,3	6,0	15,0	23,0	25,0
	40				1,4	2,1	2,9	4,8	12,0	18,0	25,0
	50					1,9	2,7	4,5	11,0	17,0	25,0
	63							4,2	10,0	15,0	25,0
	80							3,8	8,5	12,0	25,0
	100								7,0	10,0	25,0
	125									7,5	25,0
D-Charakteristika	20	<0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	3,1	5,6	16,0	25,0	25,0
	25		0,7	1,0	1,4	2,1	3,0	5,3	14,0	23,0	25,0
	32		0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	5,0	13,0	22,0	25,0
	40				1,1	1,8	2,5	4,2	10,0	15,0	25,0
	50					1,6	2,3	3,8	8,5	13,0	22,0
	63						2,1	3,2	7,0	10,5	18,0
	80							2,8	5,5	8,4	15,0
	100								4,8	7,5	12,5

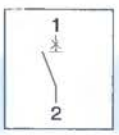
Jističe LH

Charakteristika B

• 2pólové a 3+N pólové provedení na zakázku

1pólové 1,5 TE

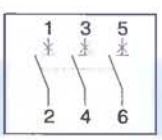




Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
50	25	LH-50/1/B	627669	950804134	12	
63	25	LH-63/1/B	627676	950804135	12	
80	20	LH-80/1/B	627683	950804136	12	
100	20	LH-100/1/B	627690	950804137	12	
125	15	LH-125/1/B	627706	950804138	12	

3pólové 4,5 TE





Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
50	25	LH-50/3/B	627843	950804334	4	
63	25	LH-63/3/B	627850	950804335	4	
80	20	LH-80/3/B	627867	950804336	4	
100	20	LH-100/3/B	627874	950804337	4	
125	15	LH-125/3/B	722173	950804338	4	

Jističe LH

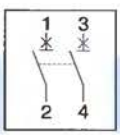
Charakteristika C



1pólové 1,5 TE



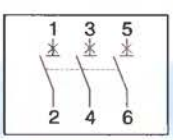
Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
20	25	LH-20/1/C	556365	950800190	12	
25	25	LH-25/1/C	556372	950800191	12	
32	25	LH-32/1/C	556389	950800192	12	
40	25	LH-40/1/C	556396	950800193	12	
50	25	LH-50/1/C	556402	950800194	12	
63	25	LH-63/1/C	441906	950800195	12	
80	20	LH-80/1/C	441913	950800196	12	
100	20	LH-100/1/C	441920	950800197	12	
125	15	LH-125/1/C	441937	950800198	12	



2pólové 3 TE



Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
20	25	LH-20/2/C	556419	950800290	6	
25	25	LH-25/2/C	556426	950800291	6	
32	25	LH-32/2/C	556433	850800292	6	
40	25	LH-40/2/C	556440	950800293	6	
50	25	LH-50/2/C	556457	950800294	6	
63	25	LH-63/2/C	442026	950800295	6	
80	20	LH-80/2/C	442033	950800296	6	
100	20	LH-100/2/C	442040	950800297	6	
125	15	LH-125/2/C	442057	950800298	6	



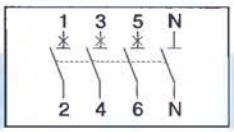
3pólové 4,5 TE



Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
20	25	LH-20/3/C	556464	950800390	4	
25	25	LH-25/3/C	556471	950800391	4	
32	25	LH-32/3/C	556488	950800392	4	
40	25	LH-40/3/C	556495	950800393	4	
50	25	LH-50/3/C	556501	950800394	4	
63	25	LH-63/3/C	442149	950800395	4	
80	20	LH-80/3/C	442156	950800396	4	
100	20	LH-100/3/C	442163	950800397	4	
125	15	LH-125/3/C	442170	950800398	4	

Jističe LH

Charakteristika C



3+Npólové 6 TE



Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
20	25	LH-20/3N/C	556518	950800890	3	
25	25	LH-25/3N/C	556525	950800891	3	
32	25	LH-32/3N/C	556532	950800892	3	
40	25	LH-40/3N/C	556549	950800893	3	
50	25	LH-50/3N/C	556556	950800894	3	
63	25	LH-63/3N/C	442262	950800895	3	
80	20	LH-80/3N/C	442279	950800896	3	
100	20	LH-100/3N/C	442286	950800897	3	
125	15	LH-125/3N/C	722104	950800898	3	

Jističe LH

Charakteristika D

1pólové 1,5 TE


SG3500

Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
63	25	LH-63/1/D	441869	950800155	12	
80	20	LH-80/1/D	441876	950800156	12	
100	15	LH-100/1/D	441883	950800157	12	

2pólové 3 TE


SG3600

Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
63	25	LH-63/2/D	441982	950800255	6	
80	20	LH-80/2/D	441999	950800256	6	
100	15	LH-100/2/D	442002	950800257	6	

3pólové 4,5 TE


SG3700

Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
63	25	LH-63/3/D	442101	950800355	4	
80	20	LH-80/3/D	442118	950800356	4	
100	15	LH-100/3/D	442125	950800357	4	

3+Npólové 6 TE

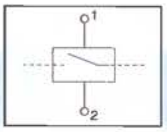

SG2398

Jmen. proud I_n (A)	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
63	25	LH-63/3N/D	442224	950800855	3	
80	20	LH-80/3N/D	442231	950800856	3	
100	15	LH-100/3N/D	442248	950800857	3	

Jističe LH - příslušenství

- Možnost dodatečné montáže příslušenství

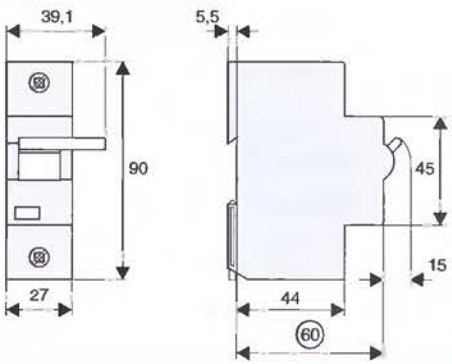
Vypínací spoušť pro LH 1,5 TE



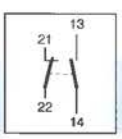
- Signalizace vypnuto - zapnuto
- Montáž zleva
- Široké rozmezí pracovních napětí
- Minimální příkon pro LH-ASA/24: 90 VA



Pracovní napětí AC (V)	Max. proud při zapnutí	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
110 až 415	3,6 A	LH-ASA/230	511920	950841500	8	
12 až 60	44 A	LH-ASA/24	511937	950841600	8	



Jednotka pomocných kontaktů pro LH 0,5 TE

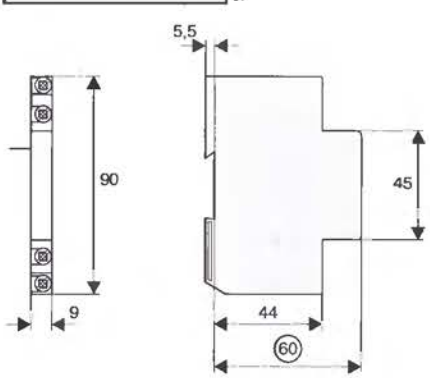


- Splňuje požadavky ČSN EN 60947-5-1
- Minimální napětí na kontaktech 24 V AC/DC
- Jmenovitý proud I_{th}: 8 A
- Montáž pomocí samořezných šroubů zprava
- Jmenovité izolační napětí 440 V AC
- Maximální předřazená pojistka 6 A gG nebo L7-4/./B-HS
- Průřez připojovaných vodičů 1 x 1 mm² až 2 x 2,5 mm²

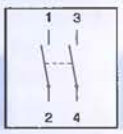


Řazení kontaktů	Jmenovitý proud pro AC-13	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
11	6 A/250 V	LHK	473556	950841700	10/100	

Typ	AC13 (~)	DC13 (=)
LHK	6 A 250 V 2 A 440 V	4 A 60 V 2 A 110 V 0,5 A 230 V
Kategorie užití podle ČSN EN 60 947		



Ostatní přístroje

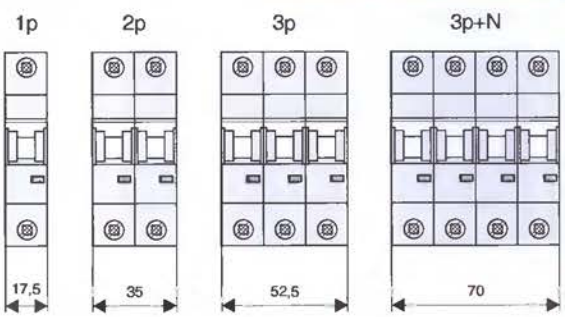


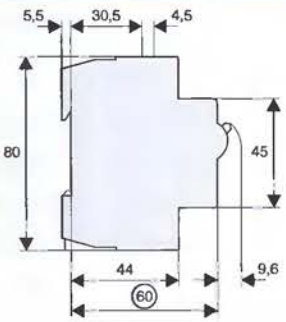
Vypínače A7

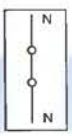
- Splňují požadavky ČSN EN 60947-3
- Jmenovité napětí 230/400 V; 50/60 Hz
- Jmenovitý proud 40 A, AC22, 230/400 V
- Max. předřazená pojistka pro ochranu před zkratem: 40 A gG
- Montáž na přístrojovou lištu EN 50022



Počet pólů	Jmenovitý proud I_n (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	40	A7-40/1	441517	950741100	12/120	
2	40	A7-40/2	441548	950741200	6/60	
3	40	A7-40/3	441579	950741300	4/40	
3+N	40	A7-40/3N	551445	950741800	3/30	







Propojovací modul

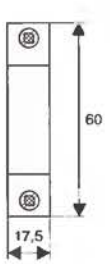
- Kompatibilní s řadou přístrojů Power Line
- Průřez připojovaných vodičů 1 až 25 mm²
- Tloušťka propojovací lišty 0,8 až 2 mm
- Montáž na přístrojovou lištu podle EN 50022
- **ZD7-80** propojovací modul pro propojovací lišty 80 A
- Hlavičková / třmenová svorka (25 mm²) nahoře, třmenová svorka (50 mm²) dole

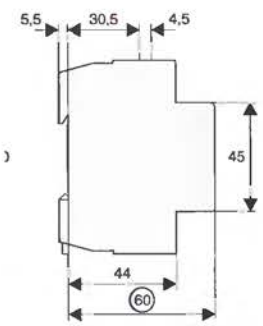


Pro průřez vodičů (mm²)	Jmen. proud I_n (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
25 + 25	63	ZD7-63	441807	950749100	12/120	
50 + 25	80, 125*)	ZD7-80	825881	950749300	12/120	

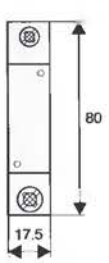
*) 125 A při použití napájení na střed propojovací lišty s min. průřezem 16 mm² Cu

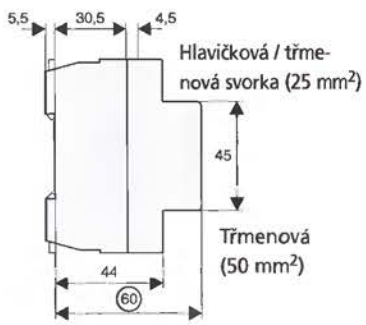
ZD7-63





ZD7-80



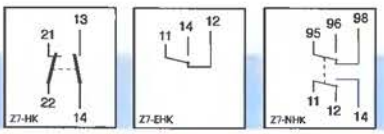


Ostatní přístroje

- Splňují požadavky ČSN EN 60947-5-1, ČSN EN 62019
- Jmenovité napětí 250/440 V; 50/60 Hz
- Udaná hodnota min. napětí se vztahuje ke kontaktní dráze. Pozor při zapojení do serie!
- Materiál kontaktů a konstrukce dovolují použití pro malá napětí (Z7-NHK, -EHK)
- Stupeň krytí svorek IP 20
- Maximální průřez připojovaných vodičů 2 x 2,5 mm^2
- Z7-HK je možné použít pro přístroje L7, F7, FL7, A7, RF7, MS7
- Max. předjištění proti přetížení a zkratu: 8 A gG nebo L7-4/./B-HS
- Možnost dodatečné montáže k přístrojům

Typ Z7-NHK:
- Pomocí ovladače SEL je možné změnit funkci přepínacího kontaktu (95/21, 96/22, 98/24) z pomocného na signalizační
- Pomocné kontakty (11, 12, 14) hlásí elektrická nebo mechanická vypnutí přístroje
- Signalizační kontakty (95/21, 96/22, 98/24) hlásí pouze elektrické vypnutí přístroje
- Zkušební tlačítko pro přezkoušení signálních kontaktů
- Signalizace vypnuto - zapnuto (modrá - bílá)
- Max. ochrana proti zkratu a přetížení pojistkou 4 A gG nebo L7-4/./B-HS
- Jmenovitý proud I_{th}: 4 A AC

Typ HR: pro proudové chrániče FN



Jednotka pomocných kontaktů 0,5 TE


Z7-HK, Z7-HK/F

SG8597

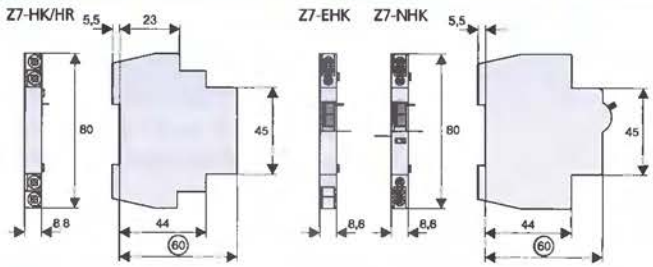

Z7-EHK

SG1900


Z7-NHK

SG3098

Řazení kontaktů	Pro přístroje	Min. napětí AC/DC	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
11	F7, FL7, L7...	24V/50mA	Z7-HK *)	441647	950744700	10/100
11	F7, RF7	24V/50mA	Z7-HK/F	441647	950741700	10/100
1 přepínací	L7, FL7, ...	5V/10mA	Z7-EHK	867669	950742600	10/100
2 přepínací	F7, FL7, L7...	5V/10mA	Z7-NHK	620431	950742700	10/100
11	FN	12V/50mA	HR	434585	850000747	3

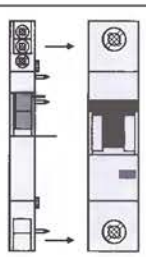


Typ	Přiřazení příslušenství L7	F7/RF7	FL7	MS7	A7
Z7-HK	L*)	L	L*)	L*)	L*)
Z7-EHK	L	–	L	L	L
Z7-NHK	L	R	L	L	L

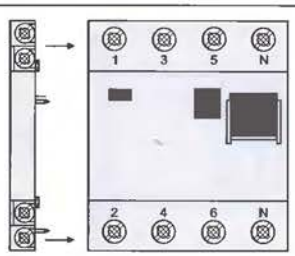
Legenda: L = montáž zleva, R = montáž zprava, – = není možné

Z7-HK Z7-HK/F	AC13 (~) 6 A 250 V 2 A 440 V	DC13 (=) 4 A 60 V 2 A 110 V 0,5 A 230 V
Z7-EHK	AC13/15 (~) 3/2 A 250 V	DC12 (=) 0,5 A 110 V
Z7-NHK	AC12/15 (~) 2/1 A 230 V	DC12 (=) 0,5 A 110 V
HR	AC13 (~) 6 A 230 V 2 A 400 V	DC13 (=) 0,5 A 230 V 2 A 60 V 4 A 24 V 4 A 12 V
Kategorie užití podle ČSN EN 60 947		

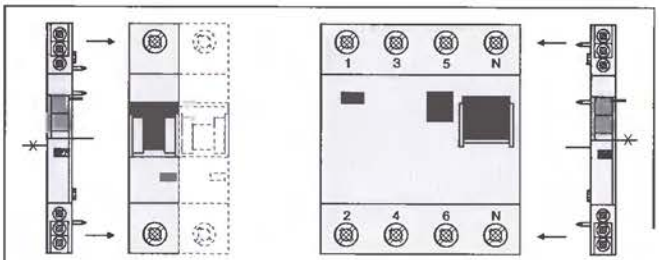
*) Typ Z7-HK (univerzální, se dvěma ovládacími jehlami) s obj. číslem 950744700 bude koncem roku 2001 nahrazen typem Z7-HK/F s obj. číslem 950741700 (s jednou ovládací jehlou, pouze pro F7/RF7). Pro přístroje L7, FL7, MS7 a A7 je určen kontakt Z7-EHK.



Z7-EHK + L7

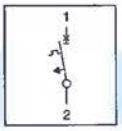


Z7-HK + F7 nebo Z7-HK/F + F7



Z7-NHK

Ostatní přístroje



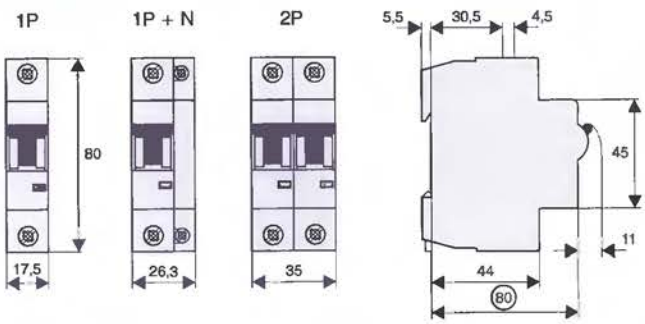
Jistič pomocných obvodů

- Splňují požadavky ČSN EN 60 898
- Jmenovité napětí 230/400 V; 50/60 Hz
- Jmenovitý proud 4 A, vypínací charakteristika B
- Maximální průřez připojovaných vodičů 1 až 25 mm^2
- Dvojí funkce svorek - hlavičkové/třmenové
- Montáž na přístrojovou lištu EN 50022
- Plně propojitelný s L7, F7, FL7, ...
- Maximální předřazená pojistka 100 gG (> 10 kA)
- Speciální provedení jističe L7 s vysokou omezovací schopností při zkratu
- Silně redukovaná hodnota I^2t při zkratu omezuje opotřebení kontaktů v pomocných obvodech
- Vhodné pro pom. spínače, signální kontakty, termostaty a pod.

10000
3

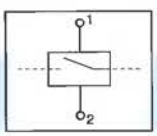


Počet pólů	Vypínací schopnost (kA)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	10	L7-4/1/B-HS	5B7291	950700123	12/120	
1+N	10	L7-4/1N/B-HS	609276	950700523	8/80	
2	10	L7-4/2/B-HS	609269	950700223	6/60	



POZNÁMKA

Jistič pro pomocné obvody L7-...-HS je určen pro všechny pomocné spínače a pomocné obvody, které nesmí být poškozeny nadproudy. Podle požadavků ČSN EN 60947-5 musí být zajištěna ochrana před zkratovými proudy tak, aby zkratový proud nepřekročil hodnotu 1000 A.

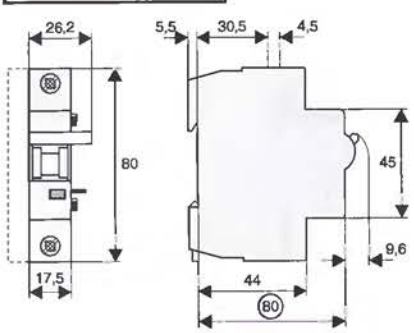


Vypínací spoušť

- Vypínací spoušť pro montáž k L7, FL7, A7, MS7
- Možnost dodatečné montáže jednotky pomocných kontaktů Z7-NHK
- Signalizace vypnuto - zapnuto (zelená - červená)
- Příklad zapojení na str. 70

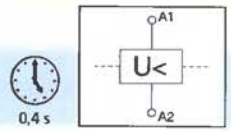


Šířka	Pracovní napětí AC (V)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1TE	110 až 415	Z7-ASA/230	441746	950748100	7/70	
1TE	12 až 110	Z7-ASA/24	441760	950748200	7/70	



Ostatní přístroje

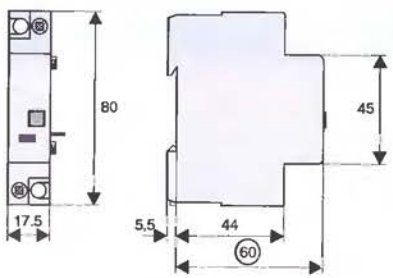
Spouť na podpětí 1TE



- Spouště na podpětí nezpožděné (Z7-USA) a zpožděné (Z7-USD) se zpožděním 0,4 s
- Spíná od 80 % hodnoty jmenovitého proudu
- Vypíná při poklesu pod 50 % jmenovitého napětí
- Průřez připojovaných vodičů 1 až 2 x 2,5 mm²
- Montáž na přístrojovou lištu podle EN 50022
- Signalizace polohy spouště modrá/bílá
- Servisní tlačítko pro kontrolu funkce
- Připojitelný k L7, A7 a MS7



Řazení kontatků	Jmenovité napětí (V) AC	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
bez zpoždění	230	Z7-USA/230	750206	950744200	7/70	
bez zpoždění	400	Z7-USA/400	750213	950744201	7/70	
se zpožděním	230	Z7-USD/230	769154	950744203	7/70	



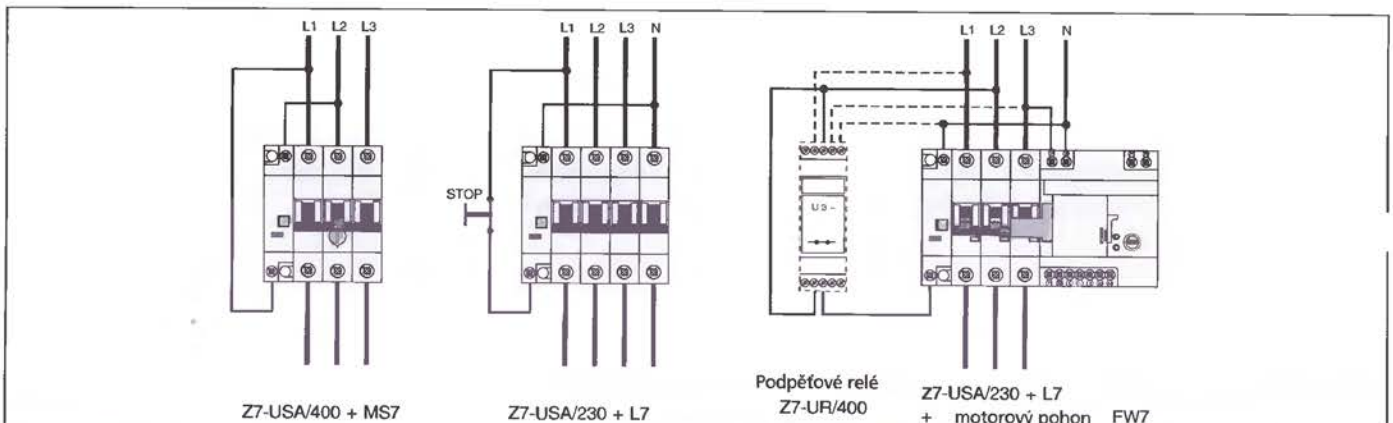


Schéma zapojení

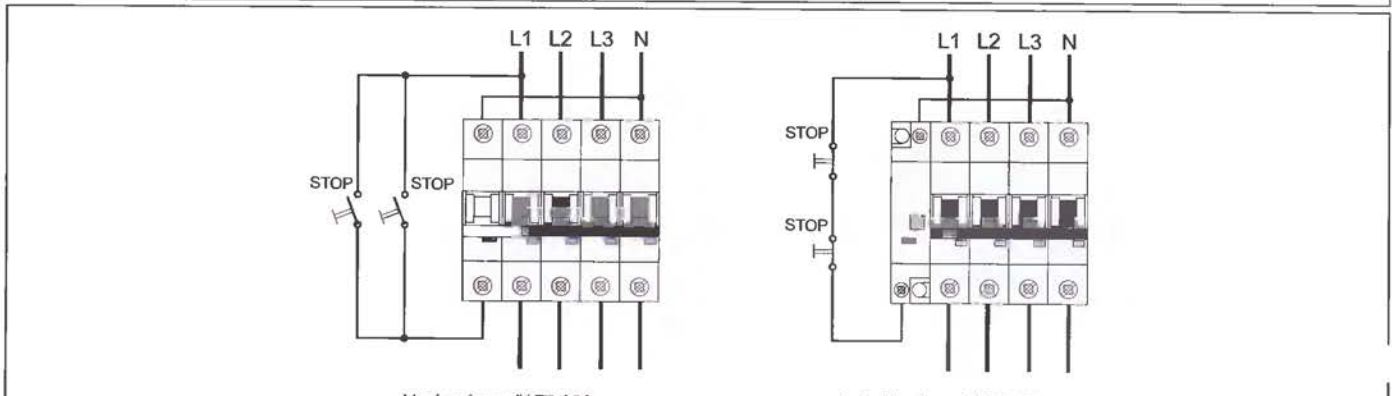
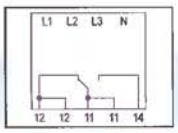


Schéma zapojení

Ostatní přístroje

- Jmenovité napětí U_N: 230/400 V AC
- Pracovní napětí U_S: 0,85 x U_N (pevně nastavená)
- Příkon cca 3 VA
- Jmenovitá frekvence 50/60 Hz
- Zatížitelnost 100 %
- Rozsah okolních teplot -20 °C až +70 °C
- Šířka přístroje 27 mm (1,5TE)
- Výstup: 1 přepínací kontakt
- Jmenovitý proud kontaktů: 5 A / 250 V AC
- Signalizace: zelená LED
- Jednofázový provoz: propojení svorek L1/L2/L3
- Montáž na přístrojovou lištu podle EN 50022

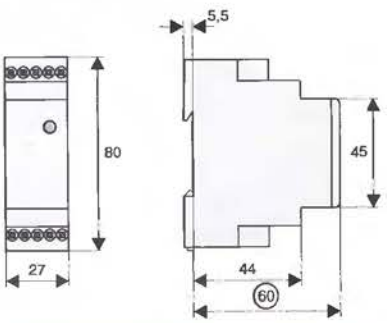


Podpěťové relé

NOVINKA!



Řazení kontaktů	Typové označení	EAN kód. 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1 přepínací	Z7-UR/400	862138	850001756	1	



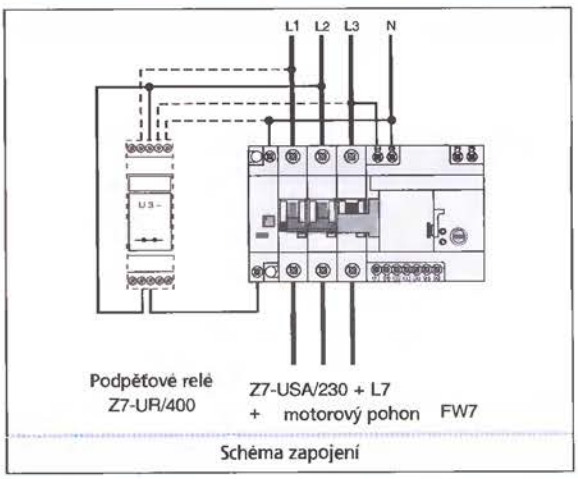
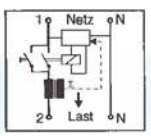


Schéma zapojení



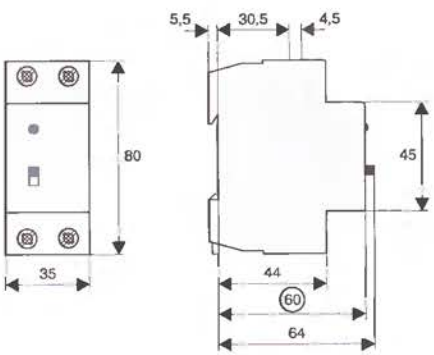
Vypínač magnetických polí

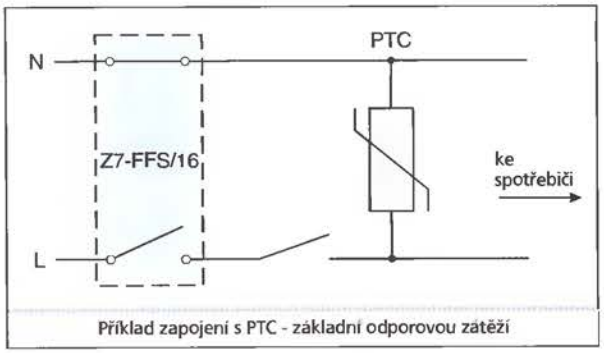
- Jmenovité napětí 230 V; 50 Hz
- Jmenovitý proud 16 Aμ
- ☼ max. 600 W
- Průřez připojovaných vodičů 1 až 25 mm²
- Min. proud potřebný pro sepnutí cca 15 mA / 230 V
- Reakční spínací doba cca 0,3 s
- Reakční vypínací doba cca 3 s
- Signalizace síťového napětí - LED
- Vypínač automatického režimu (vyřazení z činnosti)



Funkce	Jmenovité napětí (V) AC	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
10	230	Z7-FFS/16	460426	982909900	1/60	
Příslušenství:						
Základní odporová zátěž		PTC	380335	840000011	1	

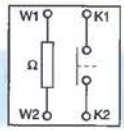
Použití: odpojení obvodu od napájení, není-li zapnutý elektrický spotřebič.





Příklad zapojení s PTC - základní odporovou zátěží

Ostatní přístroje

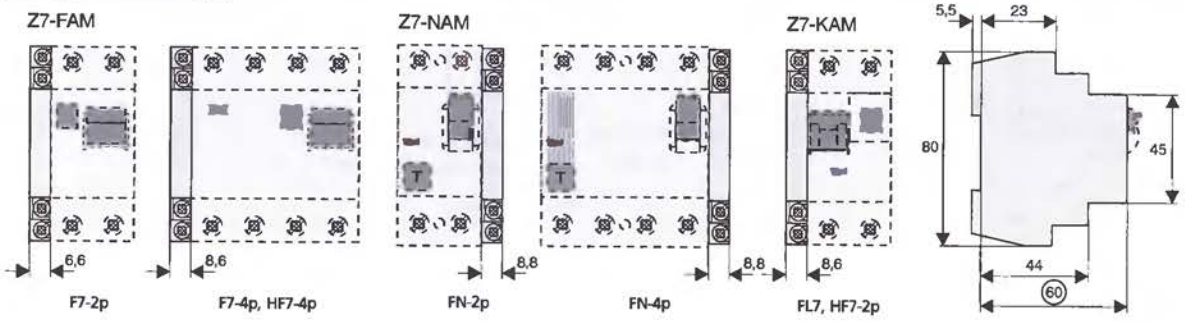


Vypínací modul 0,5 TE

- Pro dálkové vypínání proudových chráničů
- Dálkové vypínání pomocí bezpotenciálových kontaktů, např. tlačítkem s max. jmenovitým proudem 3 A, 250 V AC
- Externí testování chráničů vypínacím modulem Z7-FWM na str. 74
- Možnost dodatečné montáže, doporučená schéma zapojení zaručují odpojení fázového napětí z kontaktů vypínacího tlačítka
- Jmenovité napětí 230/400 V; 50/60 Hz
- Stupeň krytí IP 20
- Průřez připojovaných vodičů 2 x 2,5 mm^2
- Vypínací modul pro F7 (Z7-FAM), FL7 (Z7-KAM) a FN (Z7-NAM)
- Vypínací modul pro F7 $I_{\Delta n}$ = 0,5 A na zakázku
- Kontakt K1, K2 vypíná při vybavení proudového chrániče



Řazení kontaktů + odpor	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
01 + 1Ω	0,01 až 0,3	Z7-FAM	687151	950741900	8/80
01 + 1Ω	0,01 až 0,3	Z7-KAM	687144	950742000	8/80
01 + 1Ω	0,01 až 0,3	Z7-NAM	937959	850000720	8/80



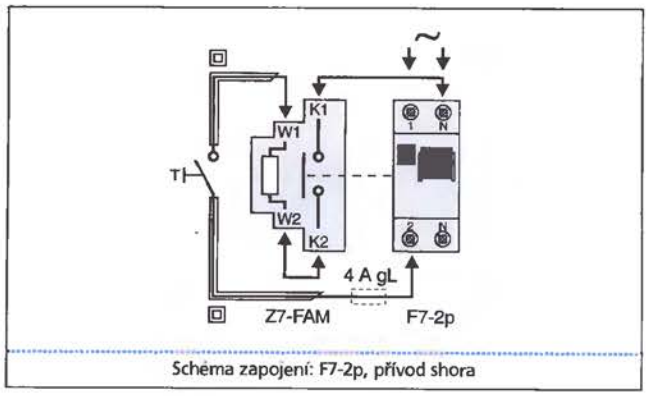


Schéma zapojení: F7-2p, přívod shora

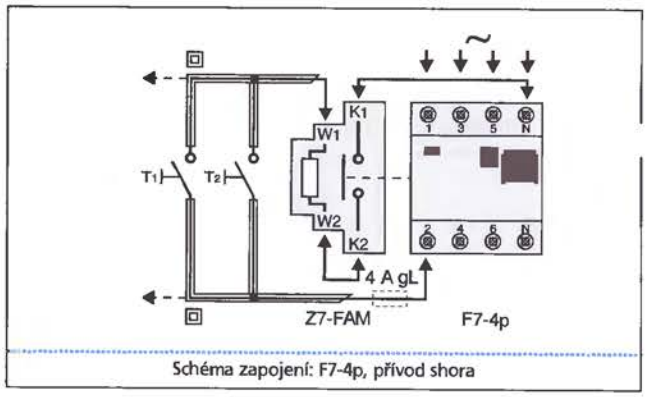


Schéma zapojení: F7-4p, přívod shora

Ovládací obvody k tlačítku musí být chráněny proti přetížení a zkratu (4 A gG nebo L7-4/./B-HS) a splňovat podmínky dvojité izolace

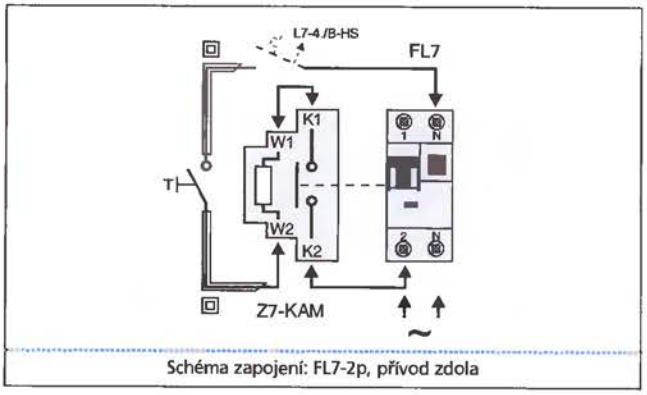


Schéma zapojení: FL7-2p, přívod zdola

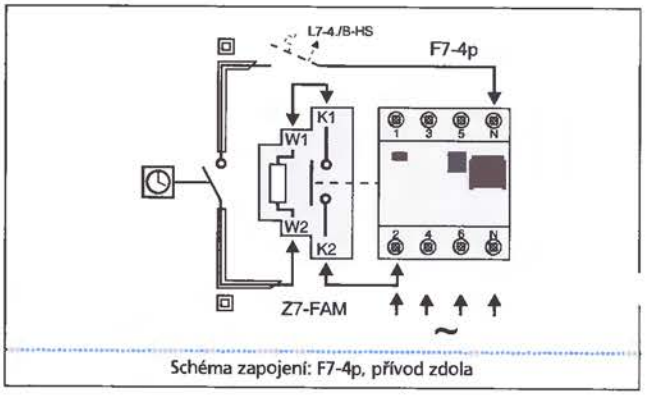
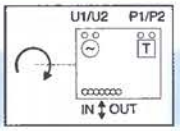


Schéma zapojení: F7-4p, přívod zdola

Ostatní přístroje

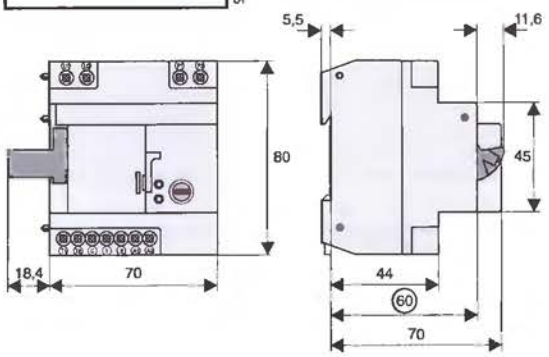


Motorový pohon FW7 4 TE

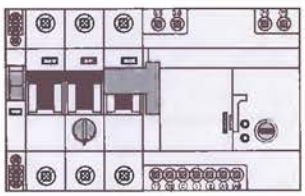
- Motorový pohon pro dodatečnou montáž, s funkcemi místní, dálkový a automatický provoz pro přístroje L7, F7, HF7-4p, A7, RF7, MS7
- Možnost dálkového testování proudových chráničů při použití vypínacího modulu Z7-FWM (0,5 TE)
- Elektrické a mechanické dálkové ovládání (ZAP a VYP)
- Možnost mechanického blokování a plombování
- Přepínač funkcí na čele přístroje:
  OFF/RESET - vypnuto/reset, NO AUTOM. - neautomatický provoz, AUTOM. 1x - autom. provoz s jedním zapínacím pokusem a AUTOM. 5x - autom. provoz s pěti zap. pokusy
- Signalizace stavu a poruch LED (červená, zelená)
- Jmenovité provozní napětí 24-240 VAC, 24-80 VDC
- Ovládací napětí 24 - 230 V AC/DC
- Releový výstup pro externí testování proudových chráničů s Z7-FWM
- Releový výstup výstrahy max. 5 A / 250 V AC
- Mechanická spínací schopnost pro F7 do 80/4pól., L7 do 63/4pól.
- 11 třmenových svorek pro vodiče 2 x 1,5 mm² nebo 1 x 2,5 mm²



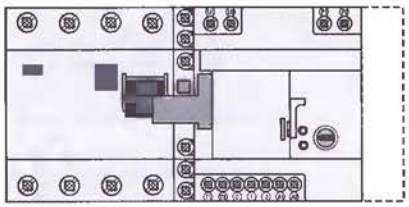
Funkce	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Místní provoz Dálkový provoz Automatický provoz	FW7-BAS	788360	984100400	1/20	

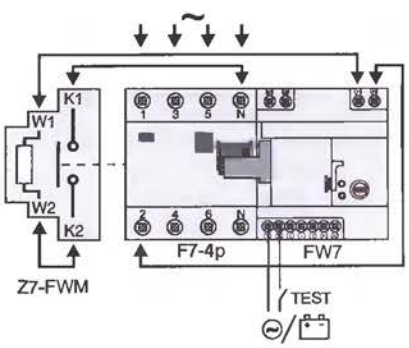


Způsob montáže: Z7-NHK + MS7/3p + FW7

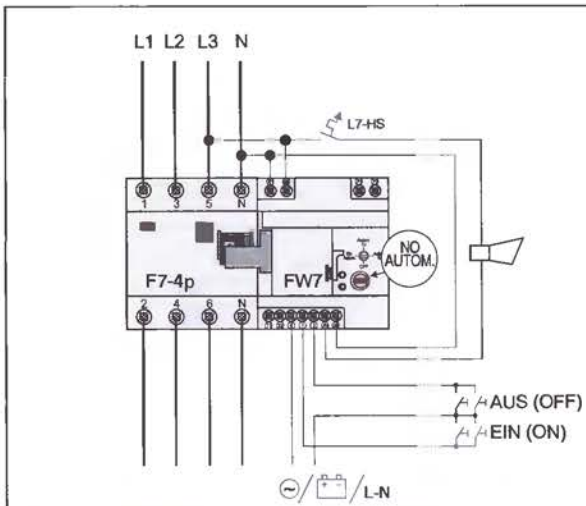


Způsob montáže: F7 + Z7-NHK + FW7





F7-4p, přívod shora, zapojení pro externí testování chrániče



Automatický provoz s dálkovým ovládáním a alarmem

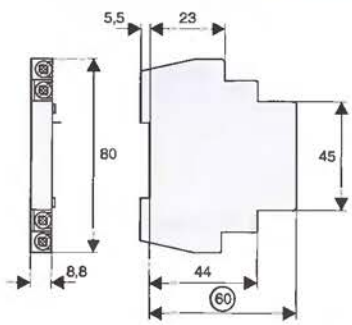
Ostatní přístroje

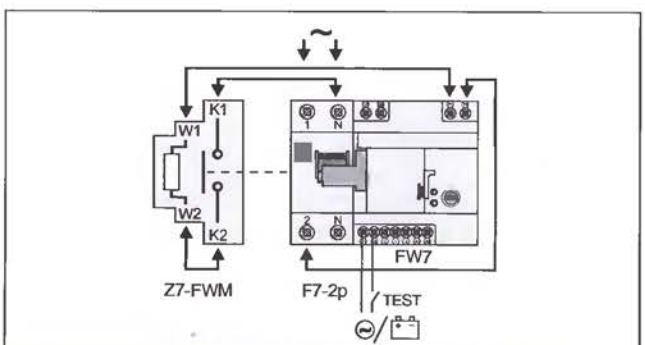
Vypínací modul (pro FW7) 0,5 TE

- Externí testovací modul pro proudové chrániče pro spojení s motorovým pohonem FW7
- Vestavěný testovací odpor a vypínací kontakt
- Pomocí modulu Z7-FWM lze provádět testování funkce proudového chrániče jmenovitým reziduálním proudem $I_{\Delta n}$

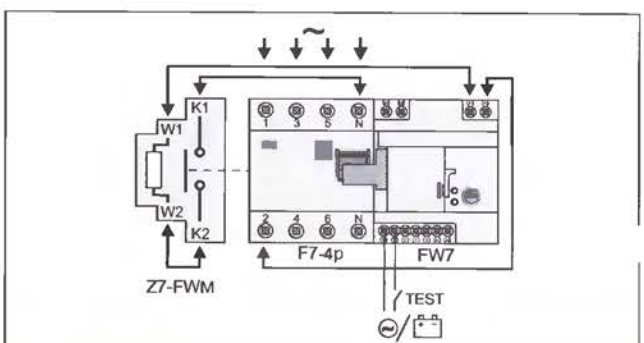


Použití pro	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
F7, HF7	0,01	Z7-FWM-001	806231	950742100	8/80
F7, HF7	0,03	Z7-FWM-003	806248	950742101	8/80
F7, HF7	0,1	Z7-FWM-01	806253	950742102	8/80
F7, HF7	0,3	Z7-FWM-03	806262	950742103	8/80
F7, HF7	0,5	Z7-FWM-05	806279	950742104	8/80

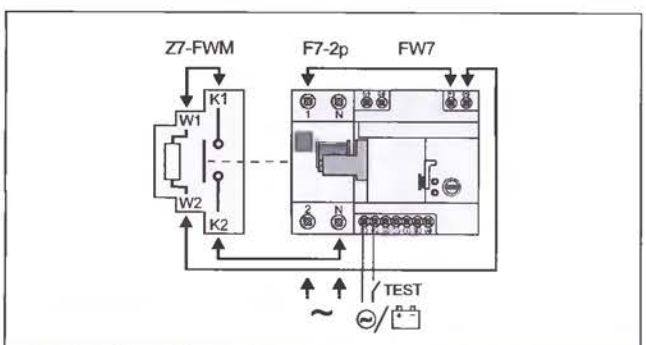




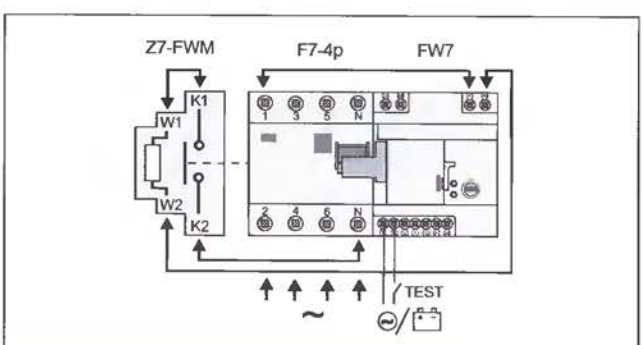
Napájení proudového chrániče F7 2p - shora



Napájení proudového chrániče F7 4p - shora



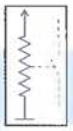
Napájení proudového chrániče F7 2p - zdola



Napájení proudového chrániče F7 4p - zdola

Ostatní přístroje

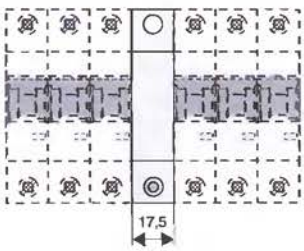
Vypínací jednotka 1 TE

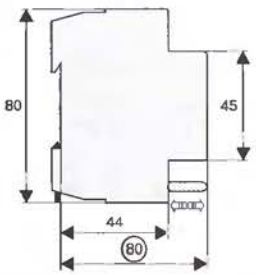


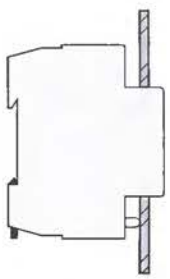
- Mechanický vypínač pro L7, FL7, A7,
- Z7-MFPA vypíná zvolený přístroj při odejmutí krycí desky rozváděče
- Při namontované krycí desce rozváděče je možné zapnout spínací přístroje - zatlačený ovládací kolík vypínací jednotky (možnost aretace)
- Počet vypínaných přístrojů max. 1 (1 až 4 póly) + 1 (1 až 4 póly) symetricky (až 4pólový přístroj vlevo + 4pólový přístroj vpravo)
- Splňuje požadavky norem na samočinné odpojení od zdroje při odejmutí krytu rozváděče (např. ČSN 33 2000-4-41, článek 412.2.4, ČSN EN 60439-1, článek 7.4.2.2.3b)

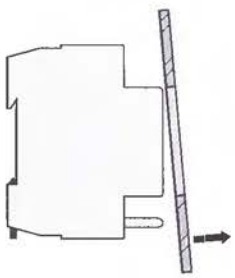


Počet vypínaných přístrojů	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1 + 1	Z7-MFPA	600136	950745100	6/60	

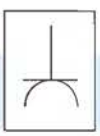








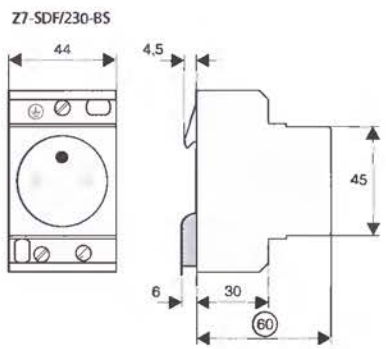
Zásuvka na lištu



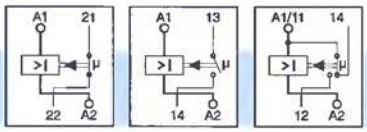
- Splňuje požadavky IEC, ČSN 35 4515
- Jmenovité napětí 230 V, 50 Hz
- Průřez připojovaných vodičů 2 x 2,5 mm²
- Typ BS - s ochrannými clonami zdířek (Baby Safe)



Jmenovitý proud (A)	Jmenovité napětí (V) AC	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
10/16	250	Z7-SDF/230-BS	711825	850000838	325	



Ostatní přístroje



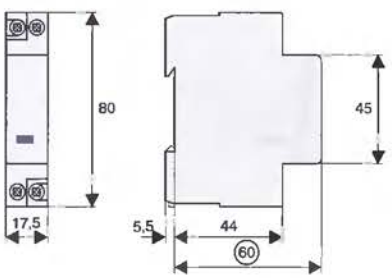
Přednostní relé 1 TE

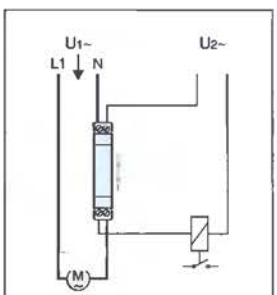
- Jmenovité napětí 400 V AC
- Kontakty: 1 spínací, 1 rozpínací nebo 1 přepínací
- Zatížitelnost kontaktů 1 Aμ, 250 V AC
- Použitelné pro rychlý nárůst proudu
- Šířka 1 TE šetří místo
- Velký rozsah pracovního proudu
- Jednoduché přednostní spínání pro důležité spotřebiče
- Účinné zamezení zátěžových špiček (odstupňovaný ohřev)
- Max. předřazené jištění proti zkratu pro výstupní kontakty: L7-4 ...-HS nebo pojistka 10 A gG


SG9398

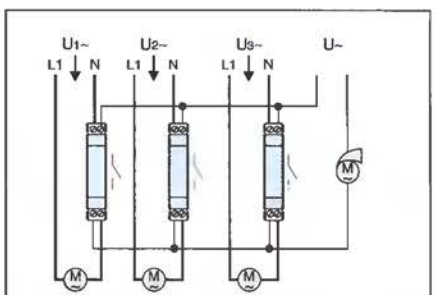
Rozsah prac. proudu*) (A)	Funkce	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
3 - 8	01	Z7-LAR/8-O	913519	950744101	12/120	
10 - 16	01	Z7-LAR/16-O	913120	950744102	12/120	
15 - 32	01	Z7-LAR/32-O	913595	950744103	12/120	
3 - 8	10	Z7-LAR/8-S	913205	950744104	12/120	
10 - 16	10	Z7-LAR/16-S	913458	950744105	12/120	
15 - 32	10	Z7-LAR/32-S	913670	950744106	12/120	
3 - 8	1 přep.	Z7-LAR/8-W	913717	950744107	12/120	

*) Dolní hranice označuje mez sepnutí (rozepnutí) kontaktu.

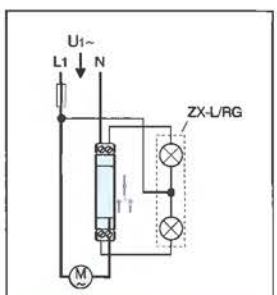




Funkce přednost (čerpadlo)



Funkce „NEBO" (odsávání)



Signalizace provozního stavu

Připojovací svorka, zámek ovládací páky

NOVINKA!


HA7-ZK35
SG8098

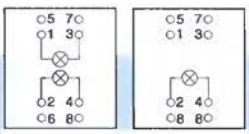

HA7-SPE/1TE
SG5797

Funkce	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Připojovací svorka 35 mm²	HA7-ZK35	811167	751942199	2/6	
Zámek ovládací páčky	HA7-SPE/1TE	711818	750960510	1/36	

Použitelné pro přístroje L7, F7, FL7, MS7 a A7.

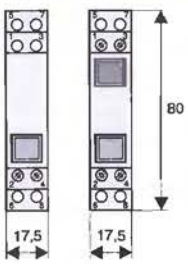
Ostatní přístroje

- Jmenovité napětí 230 V; 50 Hz
- Průřez připojovaných vodičů 1 až 6 mm²
- Montáž na přístrojovou lištu podle EN 50022
- Vyměnitelná žárovka max. 2 W, E10
- ZX-L/RG - světelné návěští se dvěma žárovkami
- Výměnný filtr, standardně čirý
- Součástí dodávky je doutnavka 230 V, 2 mA, E10
- Možnost použití žárovky na libovolné napětí, se závitem E10
- Splňují požadavky ČSN 35 4171

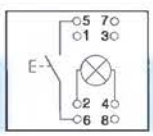


Světelná návěstí 1 TE





Barva	Výkon (W)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
čirá	0,3	ZX-L	563622	850000782	12/120	
červená	0,3	ZX-L/R	563615	850000781	12/120	
zelená	0,3	ZX-L/G	563349	850000780	12/120	
modrá	0,3	ZX-L/B	826420	850001732	12/120	NOVINKA
červená/zelená	0,3	ZX-L/RG	825522	850001729	12/120	
Příslušenství:						
Doutnavka	230 V	ZX-GLI/230	591182	850000785	1	
Žárovka	24 V	ZX-GLÜ/24	598617	850000787	1	
Filtr červený	–	ZX-KAL/ROT	985967	850000221	10	
Filtr zelený	–	ZX-KAL/GRÜN	985974	850000220	10	
Filtr čirý	–	ZX-KAL/KLAR	985981	850000223	10	
Filtr modrý	–	ZX-KAL/BLAU	985998	850000222	10	NOVINKA

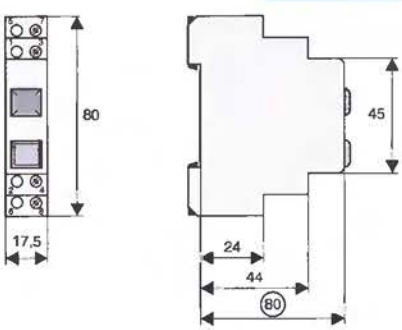


Tlačítka se světelnou signalizací 1 TE

- Jmenovité napětí 230 V, 50 Hz
- Jmenovitý proud kontaktů 16 A, 250 V
- Průřez připojovaných vodičů 1 až 6 mm²
- Montáž na přístrojovou lištu EN 50022
- Splňují požadavky ČSN 35 4171



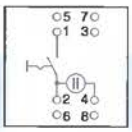
Řazení kontaktů	Barva filtr/tlačítko	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
10	čirá/zelená	ZX-LT/S-G	734084	850001095	12/120	
20	čirá/zelená	ZX-LT/SS-G	735029	850000818	12/120	
30	čirá/zelená	ZX-LT/3S-G	734077	850001094	12/120	
11	čirá/vínová	ZX-LT/SO	563660	850000793	12/120	
11	čirá/vínová	ZX-LT/SSO	563677	850000794	12/120	



Ostatní přístroje

- Jmenovité napětí 230/400 V; 50 Hz
- Montáž na přístrojovou lištu EN 50022
- Průřez připojovaných vodičů 1 až 6 mm²
- Jmenovitý proud 16, 32 A, 230 V AC

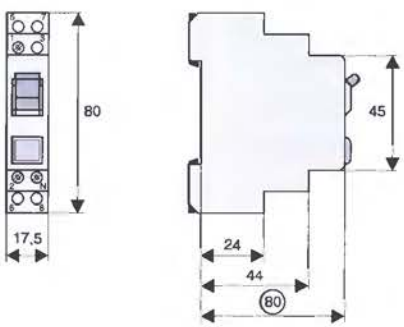
Vypínače 1TE



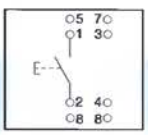
- Možnost použití žárovky na libovolné napětí, se závitem E10, max. 2 W
- Výměnný filtr, standardně čirý
- Součástí dodávky doutnavka 230 V, 2 mA, E 10



Řazení kontaktů	Jmen. proud (A)	Barva filtru	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
10	16	čirý	ZX-SL/S	563790	850000815	12/120	
20	16	čirý	ZX-SL/SS	563806	850000816	12/120	
30	16	čirý	ZX-SL/3S	563813	850000817	12/120	



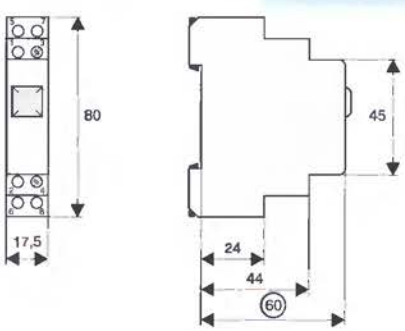
Tlačítka 1 TE



- Jmenovité napětí 16 A, 230 V AC



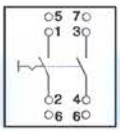
Řazení kontaktů	Barva tlačítka	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
10	zelená	ZX-T/S-G	734114	850001098	12/120	
20	zelená	ZX-T/SS-G	735036	850000819	12/120	
40	zelená	ZX-T/4S-G	734091	850001096	12/120	
11	vínová	ZX-T/SO	563851	850000823	12/120	
31	vínová	ZX-T/3S1O	563868	850000824	12/120	
01	červená	ZX-T/O-R	734107	850001097	12/120	



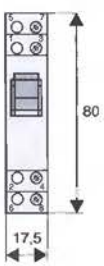
Ostatní přístroje

- Jmenovité napětí 230/400 V; 50 Hz
- Jmenovitý proud 16, 32 A 230 V AC
- Průřez připojovaných vodičů 1 až 6 mm²
- Montáž na přístrojovou lištu EN 50022

Vypínače 1 TE

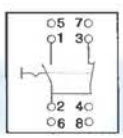






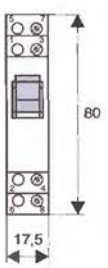
Řazení kontaktů	Jmen. proud (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
10	16	ZX-S/S	563684	850000800	12/120	
20	16	ZX-S/SS	563691	850000801	12/120	
30	16	ZX-S/3S	563707	850000802	12/120	
40	16	ZX-S/4S	563714	850000803	12/120	
11	16	ZX-S/SO	563769	850000810	12/120	
22	16	ZX-S/SSOO	563776	850000811	12/120	
31	16	ZX-S/3S1O	563783	850000812	12/120	
10	32	ZX32-S/S	623203	850000884	12/120	
20	32	ZX32-S/SS	623210	850000885	12/120	
30	32	ZX32-S/3S	623227	850000886	12/120	
40	32	ZX32-S/4S	623234	850000887	12/120	

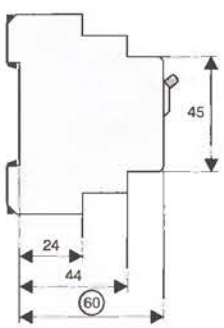
Přepínače 1 TE



- Jmenovitý proud 16 A, 230 V AC
- Typ ZX-S/.WM s nulovou střední polohou







Řazení kontaktů	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1 přep.	ZX-S/WE	563721	850000805	12/120	
2 přep.	ZX-S/2WE	563738	850000806	12/120	
1 přep. I-0-II	ZX-S/WM	563745	850000808	12/120	
2 přep. I-0-II	ZX-S/2WM	563752	850000809	12/120	

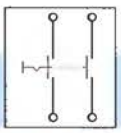
Ostatní přístroje

- Jmenovité pracovní napětí: U_e = 690 V AC
- Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th} = 20 A
- Montáž na přístrojovou lištu EN 50022
- Řada otočných spínačů Z8-DS(VS) je inovací řady Z7-DS(VS).
- U řady Z8-DS(VS) jsou připojovací svorky na horní a dolní straně přístroje - usnadňuje zapojení v řadě přístrojů.

Typ Z8-DS 201-SL:
- Vypínač se zámkem a 2 klíčí
- Klíč lze vyjmout pouze v poloze 0

Otoční spínače 3TE

NOVINKA!




Z8-DS 211

SG5100

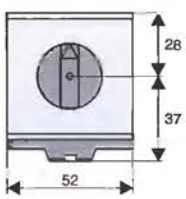

Z8-DS 201-SL

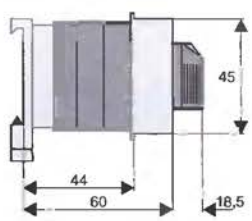
SG5000

Funkce	Poloha (popis)	Typové označení	EAN-kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Vypínač 1pól.	0 - 1	Z8-DS 200	987664	850000613	4	
Přepínač 1pól.	1 - 0 - 2	Z8-DS 210	987602	850000614	4	
Vypínač 2pól.	0 - 1	Z8-DS 201	987671	850000617	4	
Vypínač 2pól. se zámkem	0 - 1	Z8-DS 201-SL	987688	850000618	4	
Přepínač 2pól.	1 - 2	Z8-DS 221	987633	850000619	4	
Přepínač 2pól.	1 - 0 - 2	Z8-DS 211	987640	850000620	4	
Přepínač 2pól.	HA - 0 - AU	Z8-DS 211-HA	987657	850000621	4	
Přepínač 3pól.	1 - 0 - 2	Z8-DS 212	987695	850000622	4	
Volt.přepínač L-N	L1 - N...	Z8-VS/N	987701	850000623	4	
Volt.přepínač L-L	L1 - L2...	Z8-VS/L	987718	850000624	4	
Volt.přepínač L+N	L1 - N3...	Z8-VS/LN	987725	850000625	4	

Kategorie zátěže		
AC-21 A		
časté spínání odporové zátěže včetně mírného přetížení	A	20
AC-23A		
časté spínání motorové zátěže nebo zátěže vysoce indkutivní	A	16
220-240 V	kW	4
380-440 V	kW	7,5
AC-3		
Indukční motory: spouštění a vypínání motorů za chodu	A	12
220-240 V	kW	3
380-440 V	kW	5,5
AC-15		
Řízení elektromagnetických zátěží		
220-240 V	A	6
380-440 V	A	4
Průřez připojovaného vodiče		
plný a slaněný	mm^2	1 - 2,5
jemně slaněný s dutinkou	mm^2	0,75 - 1,5

Technické údaje





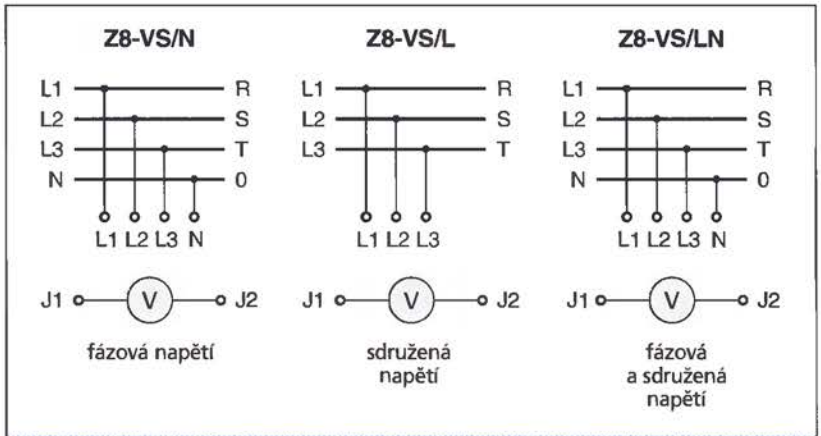
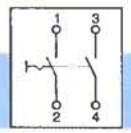


Schéma zapojení voltmetrů

Ostatní přístroje

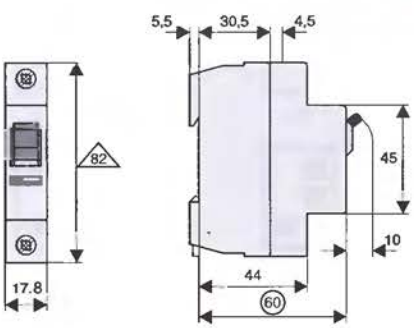
Vypínače SX 32 až 100 A



- Jmenovité napětí 240/415 V; 50/60 Hz
- Jmenovitý proud pro AC-22: 32/40/63/80/100 A
- Jmenovitá spínací schopnost 1,25 I_n při 1,1 U_n
- Jmenovitá zkratová odolnost 25 kA s předřazenou pojistkou 100 A gG
- Průřez připojovaných vodičů max. 50 mm^2
- Dvojí funkce svorek - hlavičkové/třmenové
- Signalizace vypnuto - zapnuto
- Montáž na přístrojovou lištu EN 50022
- Splňuje požadavky ČSN EN 60947-3

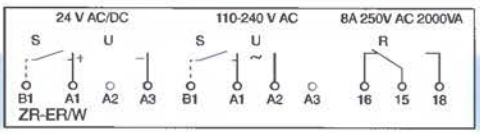


Jmen. proud I_n (A)	Počet pólů	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
32	3	SX-32/3	783372	852375067	4/40	
40	1	SX-40/1	783211	852375051	12/120	
40	2	SX-40/2	783228	852375052	6/60	
40	3	SX-40/3	783235	852375053	4/40	
40	3+N	SX-40/4	783242	852375054	3/30	
63	1	SX-63/1	783259	852375055	12/120	
63	2	SX-63/2	783266	852375056	6/60	
63	3	SX-63/3	783273	852375057	4/40	
63	3+N	SX-63/4	783280	852375058	3/30	
80	1	SX-80/1	783297	852375059	12/120	
80	2	SX-80/2	783303	852375060	6/60	
80	3	SX-80/3	783310	852375061	4/40	
80	3+N	SX-80/4	783327	852375062	3/30	
100	1	SX-100/1	783334	852375063	12/120	
100	2	SX-100/2	783341	852375064	6/60	
100	3	SX-100/3	783358	852375065	4/40	
100	3+N	SX-100/4	783365	852375066	3/30	



Ostatní přístroje

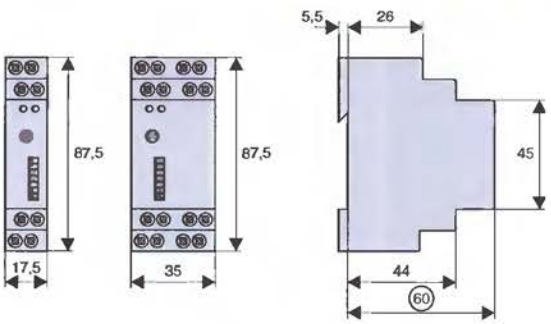
Časová relé 1 TE, 2 TE



- Jmenovité napětí 24 V AC/DC; 110-240 V, 50 Hz
- Zatížitelnost kontaktů 8/5 Aμ 250 V AC, přepínací
- Jmenovitá zátěž pro AC-1: 2000 VA
- Přesnost nastavené hodnoty 0,5 %
- Doba impulzu pro mazání min. 100 ms
- Doba impulzu pro spuštění min. 50 ms
- Rozsahy nastavení časů přepínači 1 s až 10 h
- Plynulé nastavení rozsahu potenciometrem 5 až 100%

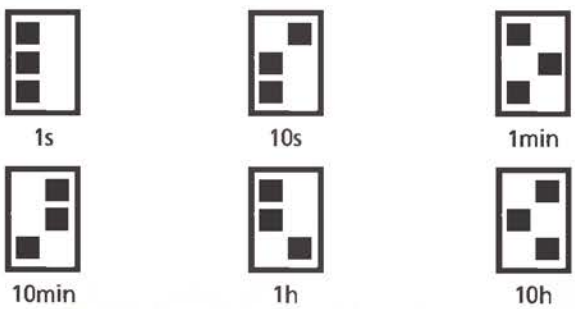


Funkce	Řazení kontaktů	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
e + r	1 přep.	ZR-ER/W	694821	850001130	12/120
e + w	1 přep.	ZR-EWI/W	694838	850001131	12/120
ii + ip	2 přep.	ZR-TAK/WW	694852	850001133	6/60
mf	1 přep.	ZR-MF/W	694869	850001134	12/120
mf	2 přep.	ZR-MF/WW	694876	850001135	6/60



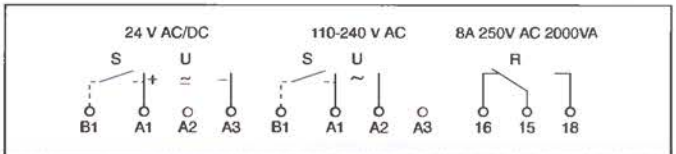
e .....zpožděný rozběh
r .....zpožděný návrat
w .....přechodný kontakt při zapnutí
ii .....blikající relé asymetrické, start impulzem
ip .....blikající relé asymetrické, start mezerou
bi .....blikající relé symetrické, start impulzem
b .....blikající relé symetrické, start mezerou
mf .....multifunkční - volba funkcí přepínačem
e, r, w, ew, aw, es, b, st

Funkce

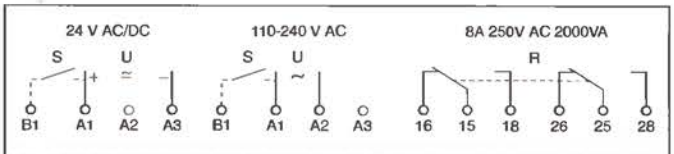


Přepínač rozsahu časů *(TIMER)*

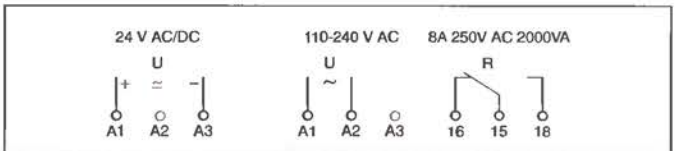
Zapojení



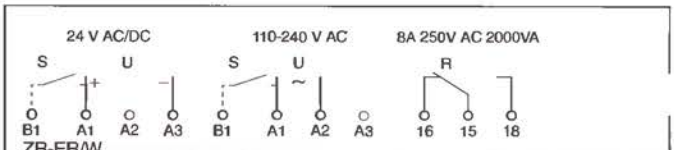
ZR-MF/W, ZR-ER/W



ZR-MF/WW

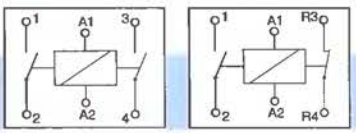


ZR-EWI/W



ZR-TAK/WW

Ostatní přístroje



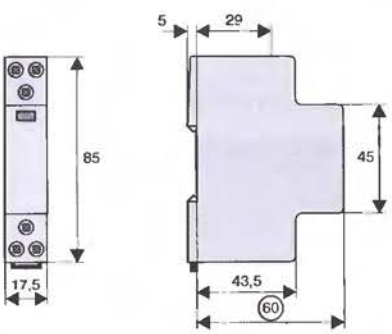
Instalační relé 1 TE

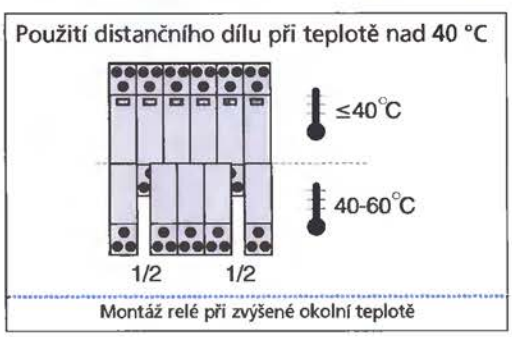
- Jmenovité izolační napětí 440 V AC
- Jmenovité napětí 250 V AC
- Pracovní napětí cívky:
  U_c = 24 V (24 V 50/60 Hz)
  U_c = 230 V (220-240 V 50 Hz)
- Rozsah pracovního napětí cívky 0,85 - 1,1 x U_c
- Mechanická životnost: 1 mil. sepnutí
- Elektrická životnost AC-1: 100000 sepnutí
- Mechanická indikace stavu: VYP/ZAP
- Šířka 1 TE
- Technické údaje jsou vytištěny na boku přístroje
- V případě okolní teploty nad 40 °C je nutné použít distanční díl s objednacím číslem 270501001 - viz obrázek


Z7-R20/SS

SG9898

Řazení kontaktů	Jmen. proud AC1 (A)	Ovládací napětí (V) AC	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
10	20	230	Z7-R20/S	503024	850000717	12/120	
20	20	230	Z7-R20/SS	382230	850000612	12/120	
11	20	230	Z7-R20/SO	382223	850000611	12/120	
02	20	230	Z7-R20/OO	538996	850000737	12/120	
10	20	24	Z7-RN20/S	503031	850000718	12/120	
20	20	24	Z7-RN20/SS	482107	850000713	12/120	
11	20	24	Z7-RN20/SO	482114	850000714	12/120	
02	20	24	Z7-RN20/OO	539009	850000738	12/120	





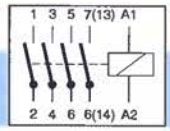
Montáž relé při zvýšené okolní teplotě

Maximální zatížení		Z7-R.20/..
Odporová zátěž AC-1		
220-240 V 1fáz.	kW	4,6
Žárovková zátěž AC-5b		
220-240 V 1fáz.	kW	1,3
Max. předjištění kontaktů		
Charakteristika gG	A	35
Průřez připojovaných vodičů		
Plný	mm^2	1,5 - 10
Slaněný	mm^2	0,75 - 2,5
Příkon cívky		
Při zapnutí	VA	7 - 9
Přídržný	VA	2,2 - 4,2

Technické údaje

Ostatní přístroje

Instalační stykače 2 TE, 3 TE



- Jmenovité napětí 440 V, 50 Hz
- Jmenovité izolační napětí 440 V, 50 Hz
- Jmenovité střídavé napětí cívky 230 V
- Rozsah pracovního napětí cívky 0,85 až 1,1 x U_n
- Jmenovitý proud pro AC-1: 25/40/63 A/400 V
- Maximální předřazená pojistka pro ochranu před zkratem
  pro stykač 25 A: 35 A gG
  pro stykač 40 A: 63 A gG
  pro stykač 63 A: 80 A gG
- Jmenovitá zátěž pro AC-1: 17/25, 5/43 kW/400 V
- Jmenovitá zátěž pro AC-3: 4/12,5/12,5 kW/400 V
- Průřez připojovaných vodičů 2,5 až 25 mm², třmenové svorky
- Pomocné kontakty - jmen. proud pro AC-15: 2 A/400 V, 3 A/230 V, řazení kontaktů 11
- Bezhlučný provoz
- Určeny ke spínání odporových zátěží (topení, akumulační kamna) tj. pro kategorii užití AC-1
- Splňují požadavky ČSN EN 60947-4-1, VDE 0660
- Technické údaje jsou vytištěny na boku přístroje
- V případě okolní teploty nad 40 °C je nutné použít distanční díl s objednacím číslem 270501001 - viz obrázek

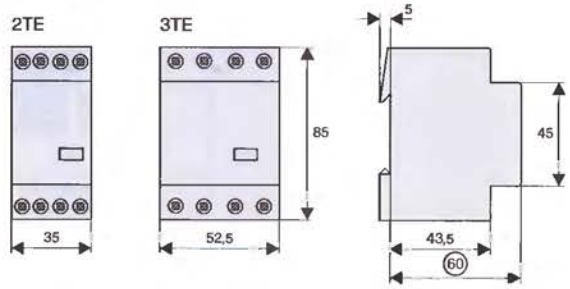

Z7-SCH 230/24/4S 2TE

SG5400

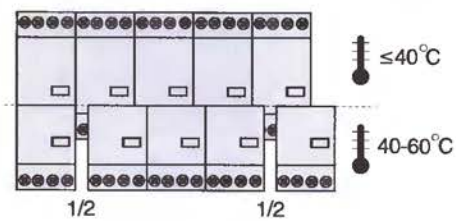


SG5597

Řazení kont.	Jmen. proud AC1 (A)	Typové označení	Šířka TE	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
31	25	Z7-SCH 230/24/3S/1OE	2	683887	850001000	6/60	
40	25	Z7-SCH 230/24/4S	2	683894	850001001	6/60	
04	25	Z7-SCH 230/24/4OE	2	720414	850001021	6/60	
40	40	Z7-SCH 230/40/4S	3	508937	850000723	4/40	
40	63	Z7-SCH 230/63/4S	3	508944	850000724	4/40	
Příslušenství:							
Jedn. pom. kont.		Z7-SC	0,5	788834	850001226	3	



Použití distančního dílu při teplotě nad 40 °C



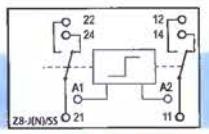
Montáž stykačů při zvýšené okolní teplotě

Maximální zatížení		Z7-SCH 230/24/..	Z7-SCH 230/40/...	Z7-SCH 230/63/...
Odporová zátěž AC-1				
220-240 V 1fáz.	kW	5,7	9	14,3
380-415 V 3fáz.	kW	17	27,5	43
Indukční motory AC-3				
380-415 V 3fáz.	kW	4	12,5	12,5
Žárovková zátěž AC-5b				
220-240 V 1fáz.	kW	1,8	3,6	5,1
Max. předjištění kontatků				
Charakteristika gG	A	35	63	80
Průřez připojovaných vodičů				
Plný	mm²	1,5 - 10	2,5 - 25	2,5 - 25
Slaněný	mm²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
Příkon cívky				
Při zapnutí	VA	14 - 18	33 - 45	33 - 45
Přídržný	VA	4,4 - 8,4	7	7

Technické údaje

Ostatní přístroje

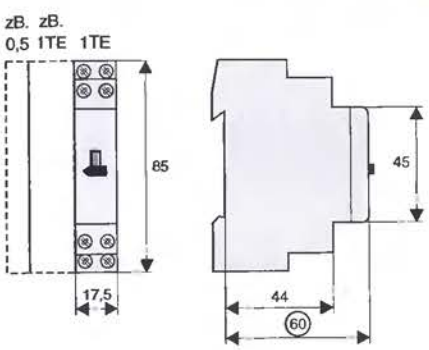
- Jmenovité napětí 250 V; 50 Hz
- Jmenovitý proud 16 A, 250 V AC, ☼ max. 2200 W
- Přepínací kontakt 16 Aμ 250 V AC
- Použitelné i pro spínače se signálními doutnavkami max. do 5 mA
- Průřez připojovaných vodičů 1,5 až 10 mm²
- Možnost ručního ovládání
- K základnímu přístroji je možné připojit blok přídavných kontatků (na následující straně)
- Univerzální cívka AC/DC



Paměťové relé (impulzní relé) 1 TE, 2 TE



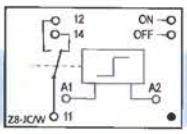
Řazení kontaktů	Počet pólů (TE)	Ovládací napětí (V) AC/DC	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
10	1	230/115	Z8-J/S	876395	850001900	12/120	
20	1	230/115	Z8-J/SS	876401	850001901	12/120	
11	1	230/115	Z8-J/SO	876418	850001905	12/120	
1 přep.	1	230/115	Z8-J/W	876449	850001911	12/120	
2 přep.	1	230/115	Z8-J/WW	876456	850001912	12/120	
10	1	24/12	Z8-JN/S	937287	850001987	12/120	
20	1	24/12	Z8-JN/SS	876425	850001902	12/120	
11	1	24/12	Z8-JN/SO	876432	850001906	12/120	
1 přep.	1	24/12	Z8-JN/W	876463	850001913	12/120	
2 přep.	1	24/12	Z8-JN/WW	950453	850001910	12/120	



⚠ Vliv proudu signálních doutnavek ovládacích tlačítek musí být kompenzován blokem kondenzátoru Z8-JC/KO.

Ostatní přístroje

- Jmenovité napětí 250 V, 50 Hz
- Jmenovitý proud 16 Aμ, 250 V AC
- ☼ max. žárovková zátěž 2200 W
- Průřez připojovaných vodičů 1,5 až 10 mm²
- Použitelné i pro spínače se signálními doutnavkami max. do 5 mA
- Kompenzace proudu signálních doutnavek pomocí kompenzačního bloku Z8-JC/KO
- Doporučená ochrana před přepětím svodiči VR7, VS7 a VD7
- Centrální ovládání skupin pomocí modulu Z8-JC/GP

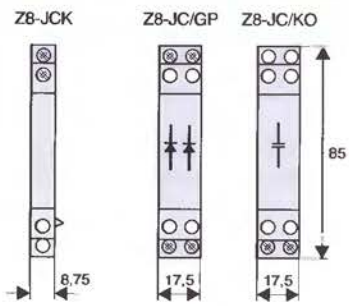


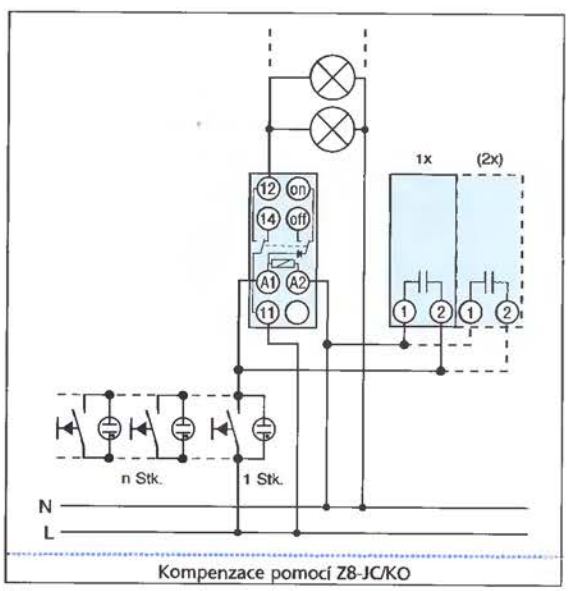
Paměťová relé (impulzní relé) pro centrální ovládání





Řazení kontaktů	Počet modulů (TE)	Jmen. napětí (V) AC/DC	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1 přep.	1	230/115	Z8-JC/W	887124	850001909	12/120	
Příslušenství		Funkce					
Centr. řídicí modul			Z8-JCK	883928	850001960	16/160	
Modul centrálního skupin. ovládání		2 x ⧓	Z8-JC/GP	883959	850001962	12/120	
Kompen. blok		1 x ⏚	Z8-JC/KO	883935	850001959	12/120	
Ochrana proti přepětí		1 x ⏚	VR7-280 VS7-15/280	471309 741891	950743900 952500110	12/120 12/120	





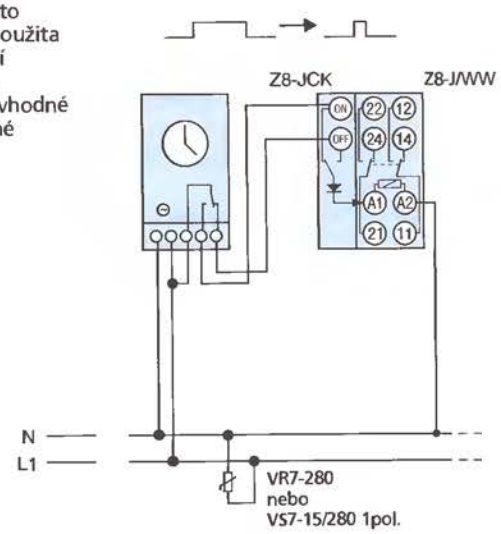
Kompenzace pomocí Z8-JC/KO

Kompenzace pomocí Z8-JC/KO	Z8-J/S. Z8-J/W.	Z8-JC/W
0	8 ks	8 ks
1 x	18 ks	15 ks
2 x	45 ks	43 ks

Maximální počet připojených signálních doutnavek

Ostatní přístroje

Pozor: ⚠
Svorka A1 nesmí být v tomto případě použita pro místní ovládání.
Zapojení vhodné pro dlouhé ovládací impulzy.



Impulzní řízení s použitím Z8-JCK

Pozor: ⚠
Pro připojení svorek ZAP, VYP a A1 musí být použito fázového vodiče L a pro připojení svorky A2 středního vodiče N.
Pro připojení svorky 11, spínání osvětlení, lze použít jiného fázového vodiče L. Funkce centrálního skupinového ovládání je nadřazena funkci centrálního a místního ovládání.

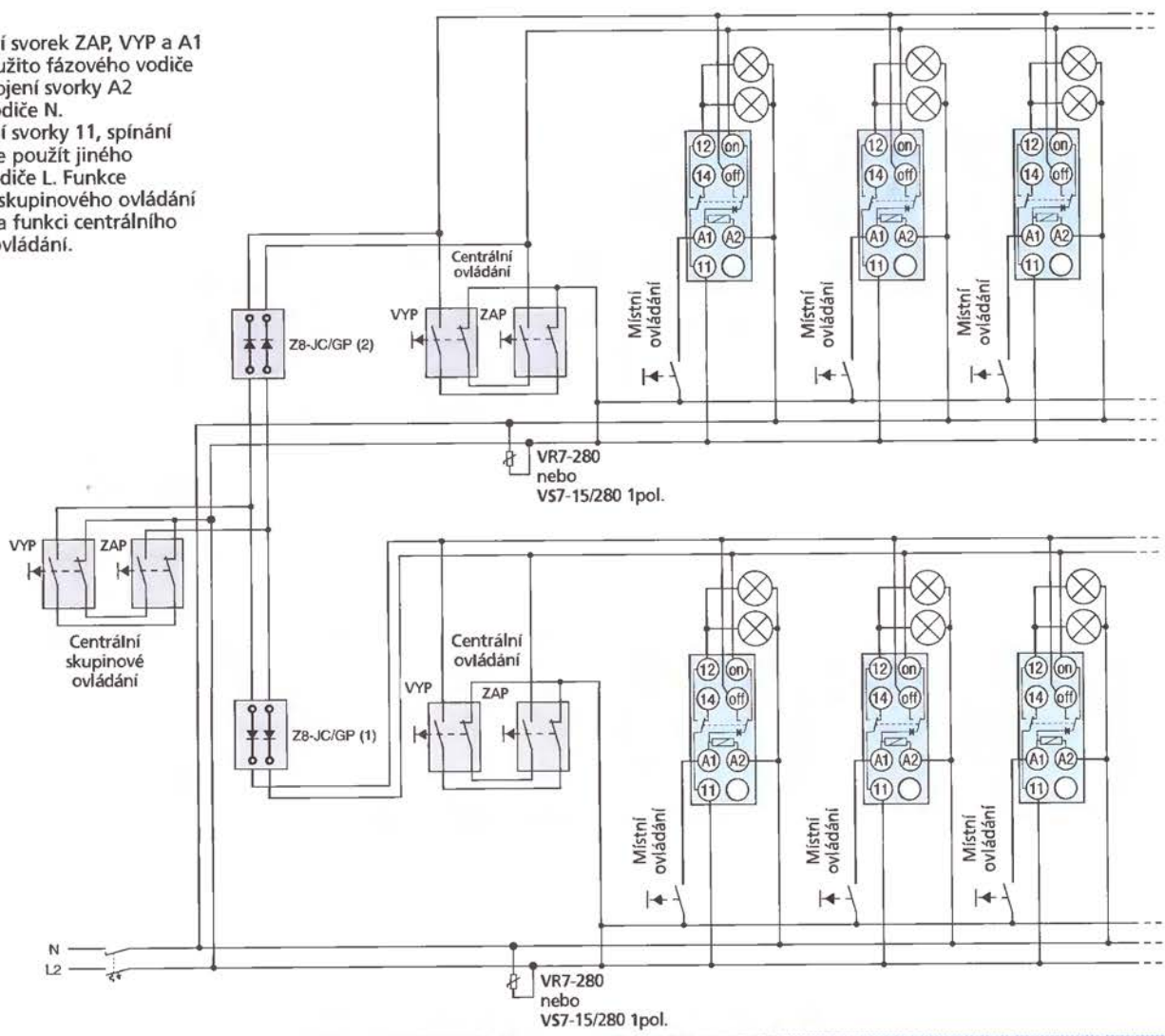
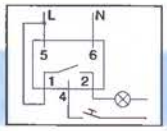


Schéma zapojení paměťových relé pro centrální skupinové ovládání

Ostatní přístroje



Schodišťové spínače do 3500 W

- Jmenovité napětí 230 V; 50 Hz
- Jmenovitý proud 16 A, 250 V AC
- ☼ max. žárovková zátěž 3500 W
- Trvalá zatížitelnost ovládací cívky 100%
- Průřez připojovaných vodičů 1 až 10 mm²

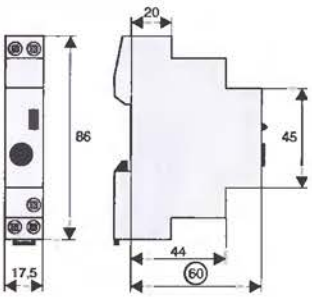
Typ Z8-TLZ/2 (schodišťový spínač):
- Přepínač funkce trvalého zapnutí a vypnutí
- Rozsah nastavení časů 0,5 až 15 min.
- Maximální proud signálních doutnavek ovládacích tlačítek 50 mA
- 3 a 4 vodičové zapojení

Typ Z8-THZ/2 (časový spínač):
- Doplněk ke schodišť. spínači Z8-TLZ/2
- Snížení intenzity osvětlení na nastavenou dobu po uplynutí nastavené doby na Z8-TLZ/2
- Rozsah nastavení časů 20 až 40 s

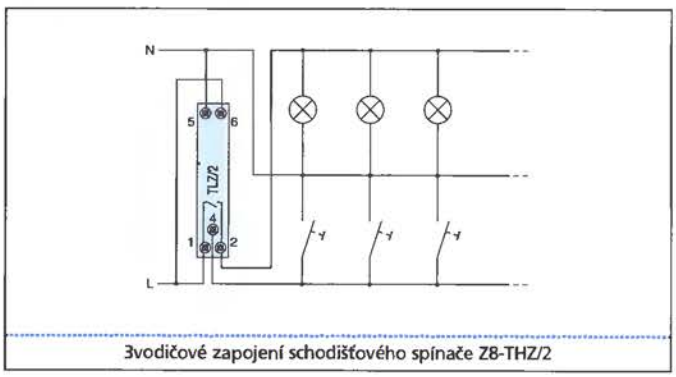
Typ Z8-TLS/2 (impulzní spínač):
- Schodišťový impulzní spínač
- Odpovídá funkci paměťového (impulzního) relé s nastavitelným časem vypnutí
- Z8-TLS/2 vypne po uplynutí nastaveného času i v případě trvalého sepnutí tlačítka
- Maximální proud signálních doutnavek ovládacích tlačítek 20 mA
- Rozsah nastavení časů 1 až 20 min.



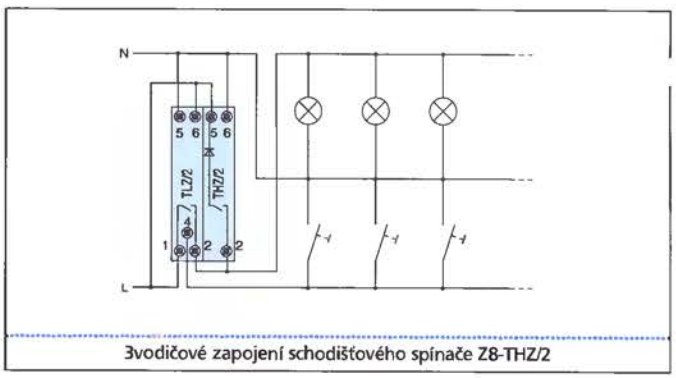
Ovládací napětí (V) AC	Počet pólů	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
230	1	Z8-TLZ/2	879389	850001963	12/120	
230	1	Z8-THZ/2	935917	850001964	12/120	
230	1	Z8-TLS/2	935924	850001965	12/120	



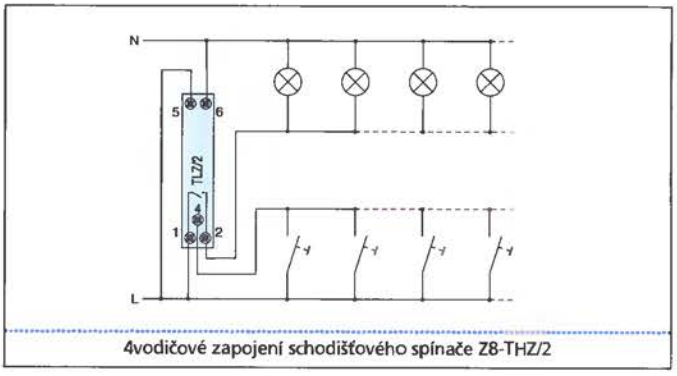
Vodiče L a N je možné zaměnit bez vlivu na funkci schodišťového spínače.



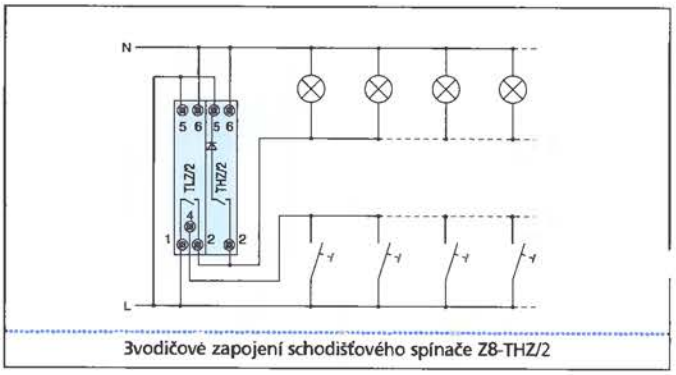
3vodičové zapojení schodišťového spínače Z8-THZ/2



3vodičové zapojení schodišťového spínače Z8-THZ/2



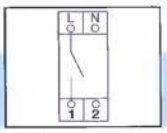
4vodičové zapojení schodišťového spínače Z8-THZ/2



3vodičové zapojení schodišťového spínače Z8-THZ/2

Ostatní přístroje

E

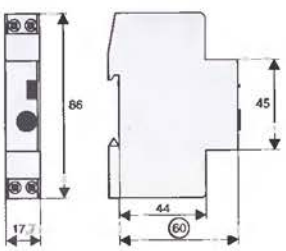


Schodišťové spínače do 2300 W

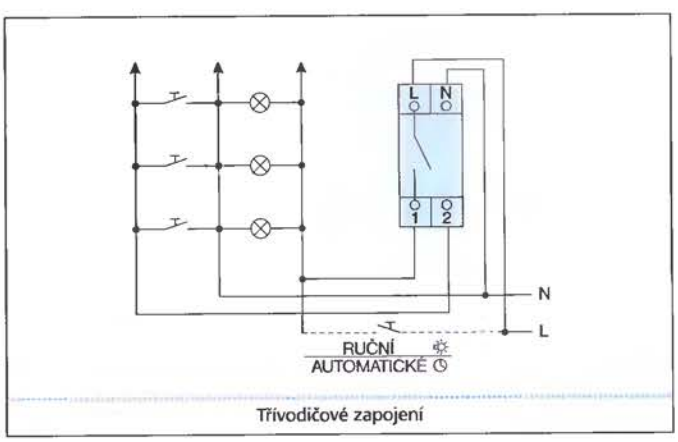
- Jmenovité napětí 230 V; 50 Hz
- Jmenovitý proud 16 A 250 V AC AC-1
- Jmenovitý proud 10 A 250 V AC (cos φ = 0,6)
- maximální žárovková zátěž 2 300 W
- Trvalá zatížitelnost ovládací cívky 100 %
- Funkce trvalého osvětlení a automatiky
- Plynule nastavitelný časový rozsah 0,5 až 10 min
- Signální doutnavky paralelní s ovládacími tlačítky, max. 50 ks á 1 mA
- Troj- nebo čtyřvodičové zapojení
- Průřez připojovaného vodiče 1 až 2 x 2,5 mm²
- Teplota okolí -15 °C až +40 °C



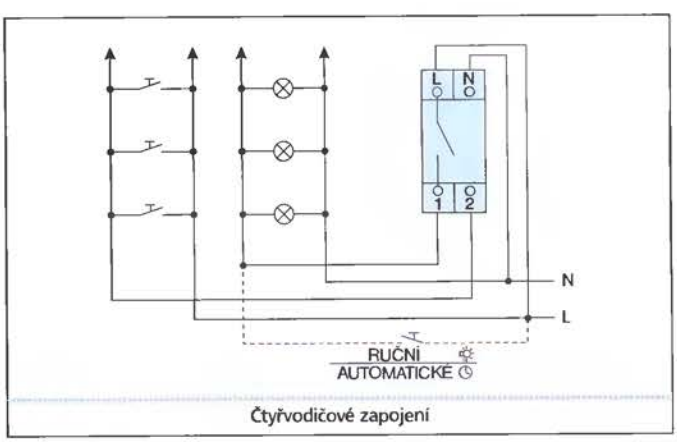
Funkce	Moduly (TE)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Schodišťový spínač	1	Z7-TLG	824815	850001722	12/120	



Vodiče L a N je možné zaměnit bez vlivu na funkci schodišťového spínače.



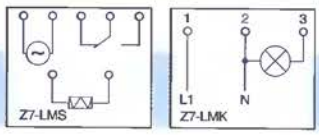
Třívodičové zapojení



Čtyřvodičové zapojení

Ostatní přístroje

Soumrakové spínače



- Jmenovité napětí 230 V; 50/60 Hz
- Jmenovitý proud 16 (2)*) Aμ, 250 V AC
- ☼ max. žárovková zátěž 3500 W, 16 (3)* A
- Příkon cca 2 VA
- Průřez připojovaného vodiče 1 až 2 x 2,5 mm²
- 1 přepínací kontakt
- Časové zpoždění zapnutí 8 s
- Časové zpoždění vypnutí 38 s

Typ Z7-LMS:
- Nastavitelný rozsah 2 až 100, 2 až 1000 a 2 až 10.000 lux
- Signalizace zapnutí LED
- Dodáváno včetně světelného čidla s krytím IP57
- Možná dodávka náhradního čidla Z7-LMS/sensor
- Délka propoj. kabelu do 100 m (průřez vodičů 2 x 0,5 mm²)

Typ Z7-LMK
- Kompaktní provedení spínače a čidla pro venkovní montáž
- Stupeň krytí IP 65
- Nastavitelný rozsah 2 až 200 lux
- Regulační potenciometr citlivosti přístupný po odejmutí krytu
- Rozsah okolních teplot -20 až +50 °C


Z7-LMS

420807


Z7-LMK

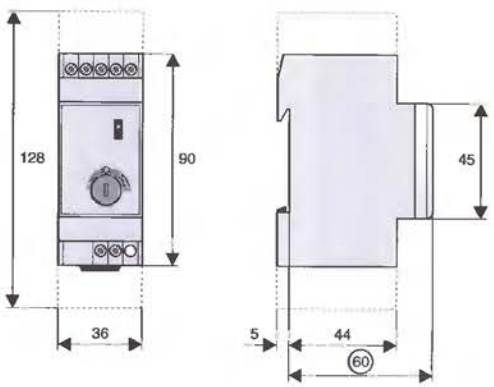
SG3996

Jmenovité napětí (V) AC	Funkce	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
230	1 přep.	Z7-LMS	471965	850000707	1	
–	náhr.díl	Z7-LMS/Sensor	563042	850000754	1	
230	1 přep.	Z7-LMK	471972	850000708	1	

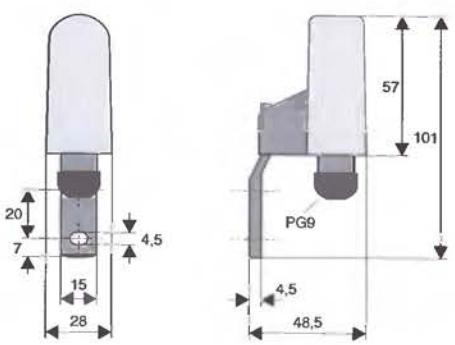
Použití: spínání venkovního nebo vnitřního osvětlení v závislosti na intenzitě osvětlení čidla

*) v závorce uvedeny hodnoty pro indukční zátěž cos φ = 0,6

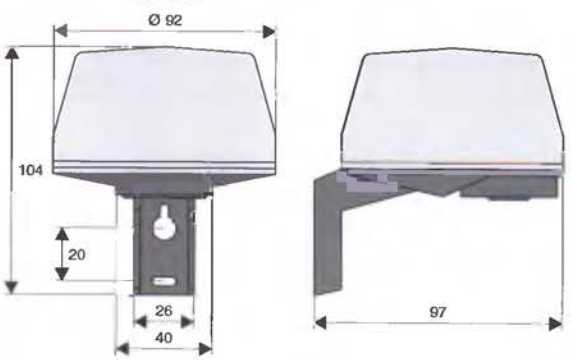
Z7-LMS



Z7-LMS/Sensor



Z7-LMK



Ostatní přístroje

Měřiče spotřeby 4 TE, 8 TE

Type Z7-KWZ230 4TE:
- Jmenovité napětí 230 V, 50 Hz
- Jednofázový měřič spotřeby (kWh)
- I_n = 16 A, max. 32 A
- Rozlišovací schopnost 0,1 kWh
- Signalizace LED
- Příkon < 0,8 VA
- Impulzní výstup 50/100 ms (1 imp./Wh nebo 1 imp./100 Wh)
- Třída přesnosti 2
- Bez nulování

Type Z7-KWZ-3Ph 8 TE:
- Měřicí rozsah In do 5 A
- Trvalé přetížení 2 x In
- Pro 3fázový odběr s nepřímým měřením s proudovými transformátory X/5 A (viz měřicí transformátory proudu)
- Impulzní výstup 50/100 ms (1 imp./10 Wh až 1 imp./1 MWh)
- Spolehlivě měří i při nesouměrné zátěži
- Čtyřvodičové zapojení
- Pomocné napájecí napětí 230 V, 50 Hz
- DIP přepínač: 40/5 až 600/5 kWh, 400/5 až 6000/5 MWh
- Splňují požadavky EN 61036
- Příkon < 0,5 VA
- Max. předřazená pojistka napěťového vstupu (svorky č. 2, 5, 8) 10 A gG
- Třída přesnosti 2
- Bez nulování

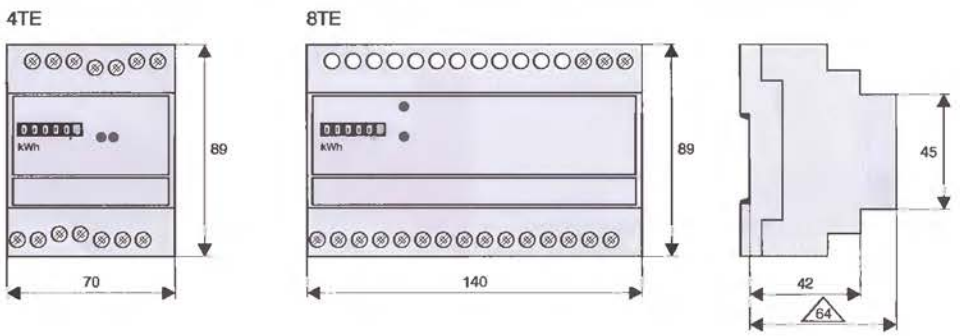
Typ Z7-KWZ-3Ph-25 8 TE:
- I_n = 10 A
- I_{max} = 25 A
- Jmenovité napětí 230 V, 50 Hz
- Třífázový měřič spotřeby s přímým měřením
- Čtyřvodičové zapojení
- Impulzní výstup 1 imp./Wh až 1 imp./100 Wh
- Spolehlivě měří i při nesouměrné zátěži
- Pomocné napájecí napětí 230 V, 50 Hz
- Max. předřazená pojistka napěťového vstupu (svorky č. 2, 5, 8) 10 A gG
- Třída přesnosti 2
- Krátkodobé přetížení 30 x I_n/10 ms
- Bez nulování



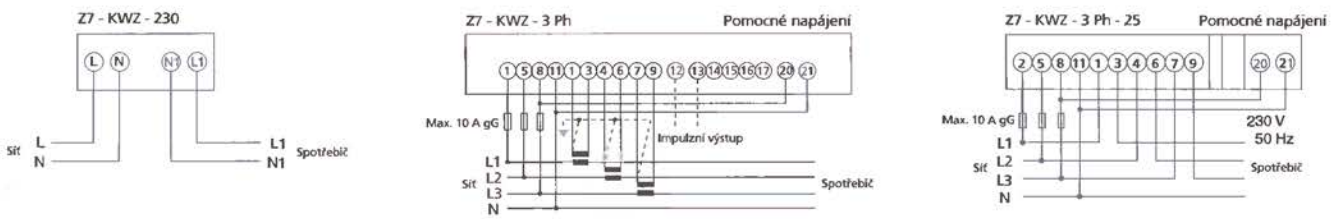


Rozsah (řádů)	Jmen. napětí (V) 50 Hz	Šířka (TE)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
5+1	230	4	Z7-KWZ-230	955748	850001238	1	
4+2 (MWh) 6 (kW)	230/400	8	Z7-KWZ-3Ph	623173	850000881	1	
5+1	230/400	8	Z7-KWZ-3Ph-25	711801	850000836	1	

Rozměry:

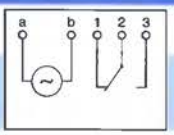


Schémata zapojení:



Ostatní přístroje

Spínací hodiny analogové



- Jmenovité napětí 230 V; 50 Hz
- Oddělení napájecí a spínací části izolací
- Jmenovitý proud kontaktů 16 Aμ, 250 V AC
- Provedení se synchronním pohonem - bez zálohy chodu
- Pracovní napětí 100 - 240 V, 45 - 60 Hz

Typ Z7-SGS-TA:
- Šířka pouze 1TE
- Bez rezervy chodu
- Přesnost nastavení 30 min.

Typ Z7-SMQ:
- Šířka pouze 2 TE
- Rezerva chodu R = 150 hodin
- Přesnost nastavení 30 min. (TA), 3,5 hod. (WO)
- Nastavovací plastové lamely (SMQ + SMS)
- Možnost ručního nastavení trvalého zapnutí

Typ Z7-SMQ-TW:
- Výška od základny pouze 55 mm
- Šířka 4 TE
- Rezerva chodu R = 150 hodin
- Přesnost nastavení 30 min. (TA), 3,5 hod. (WO)
- Nastavovací plastové lamely (SMQ + SMS)
- Možnost ručního nastavení trvalého zapnutí


Z7-SGS-TA 467102

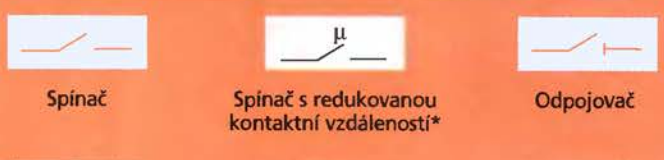

Z7-SMQ 420812

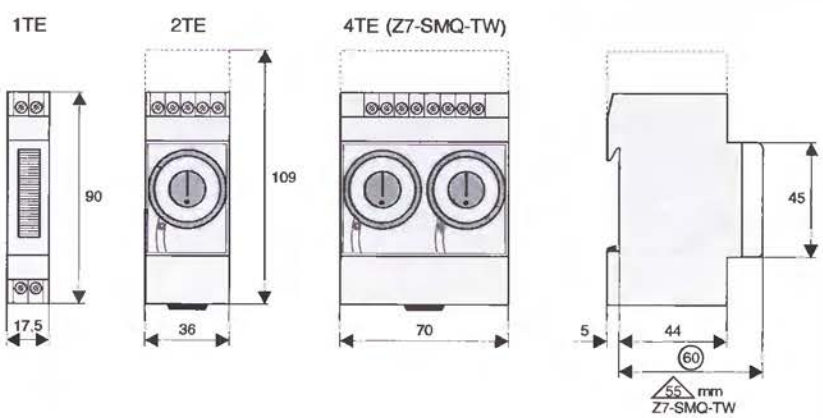

Z7-SMQ-TW 465717

Pohon/ funkce	Šířka (TE)	Řazení kont.	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
Synchron						
denní	1	10	Z7-SGS-TA	586867	850000854	12/120
denní	2	1 přep.	Z7-SMS-TA	382704	850000701	1/60
týdenní	2	1 přep.	Z7-SMS-WO	382711	850000702	1/60
Quarz						
denní	2	1 přep.	Z7-SMQ-TA	382728	850000703	1/60
týdenní	2	1 přep.	Z7-SMQ-WO	382735	850000704	1/60
denní/týdenní	4	2 přep.	Z7-SMQ-TW	382742	850000705	1/30

* Nejmenší předepsaná vzdušná vzdálenost mezi kontakty s ohledem na předepsané jmenovité impulzní výdržné napětí (ČSN EN 60 947-3).

Poznámka





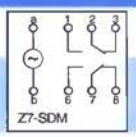
Poznámka

16(2)A ..... Jmenovitý proud pro ohmickou (induktivní) zátěž


500 W ..... Jmenovitý výkon pro žárovkovou zátěž (AC5b; ČSN EN 60 947-4)

Ostatní přístroje

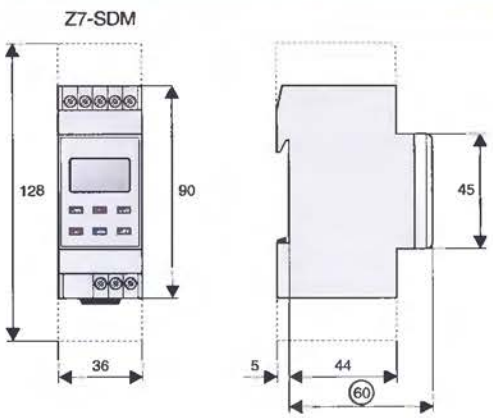
Spínací hodiny digitální 2 TE



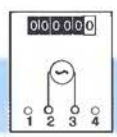
- Jmenovité napětí 230 V AC, 50 Hz
- Spínané napětí 250 V
- Oddělené napájecí a spínací části izolací
- Přesnost nastavení 1 min. (1 krok = 1 minuta)
- Přesnost spínání 1 s
- Průřez připojovaných vodičů 2 x 2,5 mm²
- S digitálním LCD displejem, technologie CMOS
- Rezerva chodu R = 20 hodin
- Záložní zdroj napájení-vysokokapacitní kondenzátor (bez kadmia)
- Počet sepnutí/vypnutí 20/20 za den
- Možnost ručního ovládání mimo nastavený program (dočasné sepnutí, trvalé sepnutí, změna letního/zimního času, atd...)
- Typ Z7-SDM/2K-WO umožňuj programování obou kanálů nezávisle na sobě



Funkce	Spínací kontakt Aμ	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
denní 1 kan.	16 (2)	Z7-SDM/1K-TA	382193	850000605	1/60	
týdenní 1 kan.	16 (2)	Z7-SDM/1K-WO	382209	850000606	1/60	
týdenní 2 kan.	16 (2)	Z7-SDM/2K-WO	382216	850000607	1/60	



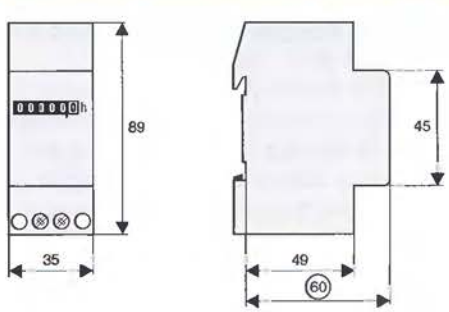
Počítadlo provozních hodin a impulzů



- Jmenovité napětí 230 V, 50 Hz
- Bez zpětného nastavení počítadla (nulování)
- Průřez připojovaného vodiče 1,5 až 2,5 mm²
- Stupeň krytí svorek IP40
- Splňuje ČSN 18 0003
- **BSZ** - pohon synchronním motorkem
- **IMZ** - ovládání počítadla impulzů elektromagnetem

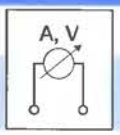


Rozsah	Ovládací napětí (V) AC	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
5+1 řádů	230	Z7-BSZ/230	380908	850000417	1/60	
5+1 řádů	24	Z7-BSZ/24	683948	850001007	1/60	NOVINKA
6 řádů	230	Z7-IMZ	681791	850001012	1/60	NOVINKA



Ostatní přístroje

Měřicí přístroje analogové 4 TE

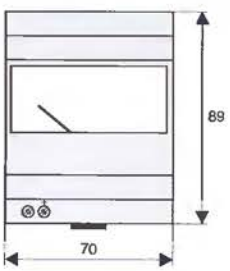


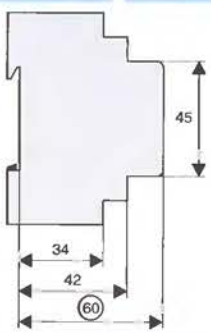
- Třída přesnosti 1,5
- Zkušební napětí 2000 V
- Výměnná stupnice (Z7-MG/WS)
- Průřez připojovaných vodičů - proudové svorky: 1 až 6 mm²
- Průřez připojovaných vodičů - napěťové svorky: 1 až 4 mm²
- Příkon < 1,1 VA



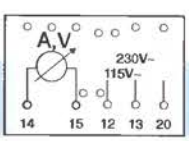
Název	Měřicí rozsah	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Ampérmetr	0 až 10 A	Z7-MG/AA-10	722449	850001060	1	
Ampérmetr	0 až 40 A	Z7-MG/AA-40	722456	850001061	1	
Ampérmetr s výměnnou stupnicí *)	0 až 5 A	Z7-MG/AA5-WSK	722463	850001062	1	
Voltmetr	0 až 250 V	Z7-MG/VA-250	722999	850001064	1	
Voltmetr	0 až 500 V	Z7-MG/VA-500	722487	850001065	1	

*) dodávka včetně výměnné stupnice 5 A





Měřicí přístroje digitální 4 TE

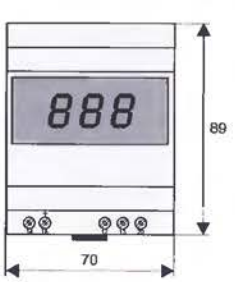


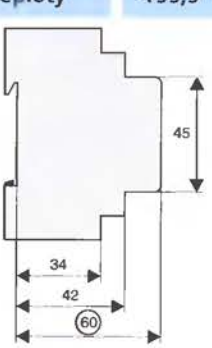
- Pracovní napětí 115 až 230 V, 50/60 Hz
- Přesnost ± 1%, ± 1 digit třída 1
- Zkušební napětí 2000 V
- Příkon < 4,5 VA
- Překročení max. rozsahu signalizováno LED diodou

Typ Z7-MG/AD-999:
- Použití s měřicím transformátorem X/5 A
- Rozsah zobrazení (max. 999) nastavitelný přepínačem rozsahů
- Přepínač rozsahů umístěn vedle displeje



Název	Měřicí rozsah	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Ampérmetr	0 až 20A	Z7-MG/AD-20	722432	850001059	1	
Ampérmetr s přepínačem rozsahů	0 až 999/5A	Z7-MG/AD-999	722425	850001058	1	
Voltmetr	0 až 600 V	Z7-MG/VD-600	722470	850001063	1	
Měřič*) teploty	-50 °C až +99,9 °C	Z7-MG/TE-100	722692	850001090	1	



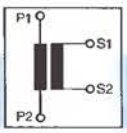


- Do 20 A přímé měření (Z7-MG/AD 20).
- Nad 20 A - nepřímé měření (Z7-MG/AD 999 + měřicí transformátor).
- Měřicí rozsahy ampérmetru nastavitelné přepínačem 15, 20, 25, 40, 60, 100, 150, 200, 250, 400, 600, 999 A. Nastavený rozsah musí odpovídat převodu měřicího transformátoru (podtržené hodnoty viz str. 95 - měřicí transformátory).
- Měřicí transformátory Z7-MG/WAK, Z7-MG/WAS

*) čidlo Z7-MG/TF-125 není součástí dodávky (viz str. 95)

Ostatní přístroje

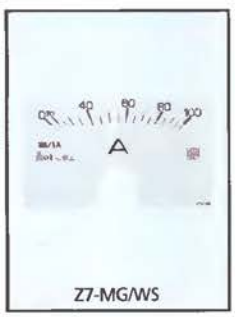
Příslušenství k měřicím přístrojům



- Třída přesnosti 0,5/1/3 - určeny pouze pro podružná měření
- Jmenovitý výkon 3 VA
- Určeno pro Z7-MG/AA 5-WSK, Z7-MG/AD 999, Z7-KWZ-3Ph
- Tepelné čidlo Z7-MG/TF 125 pro měřič teploty Z7-MG/TE 100


Z7-MG/WAS

SG8797


Z7-MG/WS

SG8897

Název	Měřicí rozsah (A) AC	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
Měřicí transformátor pro kabel, (max. Ø 20 mm)	60/5	Z7-MG/WAK-60	722555	850001072	1
	100/5	Z7-MG/WAK-100	722579	850001074	1
	200/5	Z7-MG/WAK-200	722593	850001076	1
	250/5	Z7-MG/WAK-250	722609	850001077	1
Měřicí transformátor pro přípojnici (max.30x10 mm)	300/5	Z7-MG/WAS-300	722654	850001082	1
	400/5	Z7-MG/WAS-400	722661	850001083	1
	600/5	Z7-MG/WAS-600	722685	850001085	1
Výměnná stupnice k Z7-MG/AA5-WSK	0-60	Z7-MG/WS-60	731205	850001086	1
	0-100	Z7-MG/WS-100	722500	850001067	1
	0-200	Z7-MG/WS-200	722524	850001069	1
	0-250	Z7-MG/WS-250	722531	850001070	1
	0-300	Z7-MG/WS-300	731229	850001088	1
	0-400	Z7-MG/WS-400	731236	850001089	1
	0-600	Z7-MG/WS-600	731267	850001093	1
Tepelné čidlo	-40 °C až +125 °C	Z7-MG/TF-125	731243	850001091	1

Rozměry měřicích transformátorů (š x v x h):
44 x 58 x 97 mm

Poznámka: třída přesnosti: 0,5 (200 - 600 A)
1 (100 A)
3 (60 A)

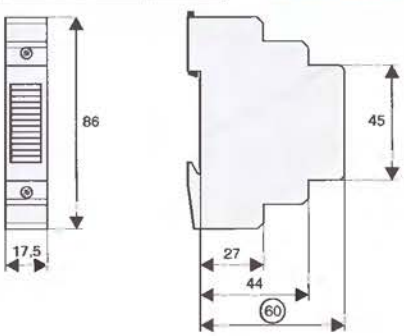


Bzučáky, zvonky 1 TE

- Pouze pro střídavé napětí
- Příkon 6 VA

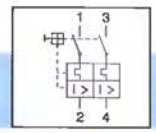

SG9798

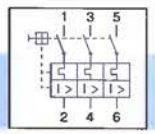
Název	Jmenovité napětí (V) AC	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
Bzučák	230	Z8-SU 230	879327	850001957	12/120
	24	Z8-SU 24	879334	850001958	12/120
	12	Z8-SU 12	879341	850001953	12/120
Zvonek	230	Z8-GL 230	879372	850001955	12/120
	24	Z8-GL 24	879365	850001956	12/120
	12	Z8-GL 12	879358	850001952	12/120



Ostatní přístroje

- Jmenovité napětí 400 V, 50 Hz
- Jmenovitý proud max. 40 A, nastavitelný
- Spoušť na přetížení a zkrat ve všech pólech
  Do proudu 16 A při 400 V AC není vyžadováno předjištění proti zkratu při I_k > 10 kA se postupuje podle tabulky na str. 97
- Proudové nastavení spouště na přetížení v rozmezí cca 0,63 až 1 x I_n
- Zkratová spoušť pevně nastavená (cca 10 až 13 x I_n podle hodnoty I_n)
- Ochrana před výpadkem fáze podle ČSN EN 60947-4-1
- Možnost dálkového vypínání a automatického ovládání v kombinaci s příslušenstvím spínačů motorů (Z7-ASA..., Z7-USA..., Z7-NHK, FW7-BAS, Z7-MFG/...).
- Splňuje požadavky ČSN EN 60947-4-1



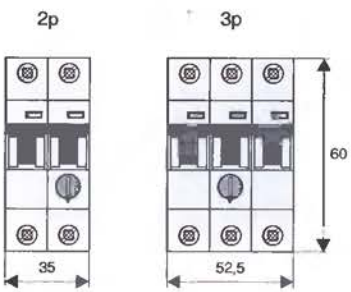


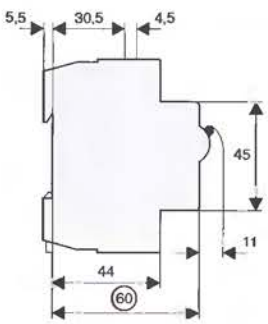
Spínač motorů 2 TE, 3 TE



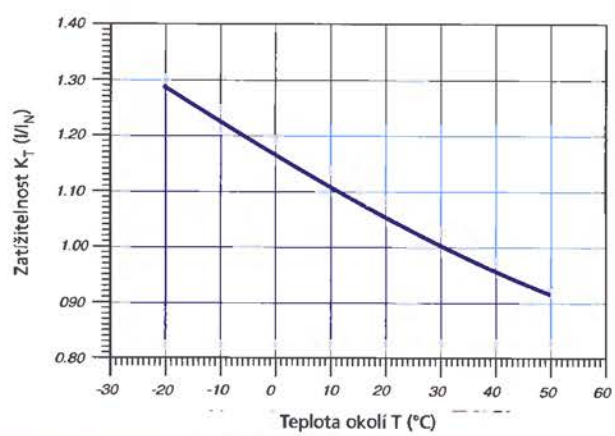


Počet pólů	Rozsah (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2pólové	0,10 - 0,16	MS7-0,16/2p	723828	930700201	6/60	
	0,16 - 0,25	MS7-0,25/2p	723835	930700202	6/60	
	0,25 - 0,40	MS7-0,40/2p	723842	930700203	6/60	
	0,40 - 0,63	MS7-0,63/2p	723859	930700204	6/60	
	0,63 - 1,00	MS7-1,0/2p	723866	930700205	6/60	
	1,00 - 1,60	MS7-1,6/2p	723873	930700206	6/60	
	1,60 - 2,50	MS7-2,5/2p	723880	930700207	6/60	
	2,50 - 4,00	MS7-4,0/2p	723897	930700208	6/60	
	4,00 - 6,30	MS7-6,3/2p	723903	930700209	6/60	
	6,30 - 10,0	MS7-10/2p	723910	930700210	6/60	
	10,0 - 16,0	MS7-16/2p	723927	930700211	6/60	NOVINKA
	16,0 - 25,0	MS7-25/2p	723934	930700212	6/60	NOVINKA
	25,0 - 40,0	MS7-40/2p	723941	930700213	6/60	NOVINKA
3pólové	0,10 - 0,16	MS7-0,16/3p	723958	930700301	4/40	
	0,16 - 0,25	MS7-0,25/3p	723965	930700302	4/40	
	0,25 - 0,40	MS7-0,40/3p	723972	930700303	4/40	
	0,40 - 0,63	MS7-0,63/3p	723989	930700304	4/40	
	0,63 - 1,00	MS7-1,0/3p	723996	930700305	4/40	
	1,00 - 1,60	MS7-1,6/3p	724009	930700306	4/40	
	1,60 - 2,50	MS7-2,5/3p	724016	930700307	4/40	
	2,50 - 4,00	MS7-4,0/3p	724023	930700308	4/40	
	4,00 - 6,30	MS7-6,3/3p	724030	930700309	4/40	
	6,30 - 10,0	MS7-10/3p	724047	930700310	4/40	
	10,0 - 16,0	MS7-16/3p	724054	930700311	4/40	
	16,0 - 25,0	MS7-25/3p	724061	930700312	4/40	
	25,0 - 40,0	MS7-40/3p	724078	930700313	4/40	





- Pro MS7 3 pól.
- Referenční teplota 20 °C
- Nevypínací proud spínače motorů při N spínačích vedle sebe a okolní teplotě T (°C): $I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$



Působení okolní teploty

Ostatní přístroje

Ochrana motorů

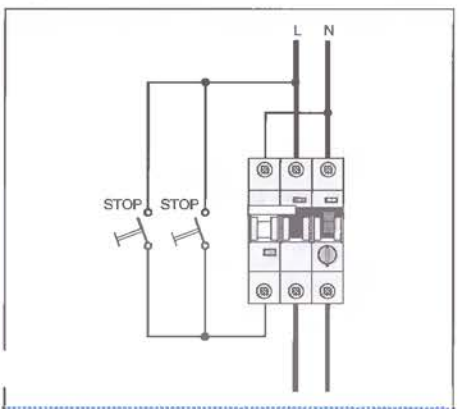
Výkony a jmenovité proudy motorů						
1fázové 230 - 240 V		3fázové 230 - 240 V		3fázové 400 - 415 V		Rozsah nastavení spouště na přetížení (A)
kW	A	kW	A	kW	A	
				0,06	0,2	0,16 - 0,25
		0,06	0,4	0,09	0,3	0,25 - 0,4
		0,09	0,5	0,12	0,4	0,4 - 0,63
				0,18	0,6	0,4 - 0,63
0,06	0,7	0,12	0,7	0,25	0,8	0,63 - 1
0,09	0,7					0,63 - 1
0,12	1,3	0,18	1,0	0,37	1,1	1 - 1,6
		0,25	1,4	0,55	1,5	1 - 1,6
0,18	1,9	0,37	2,0	0,75	1,9	1,6 - 2,5
0,25	2,4					1,6 - 2,5
0,37	2,9	0,55	2,7	1,1	2,6	2,5 - 4
		0,8	3,2	1,5	3,6	2,5 - 4
0,55	4,2	1,1	4,6	2,2	5,0	4 - 6,3
0,75	5,6					4 - 6,3
1,1	7,4	1,5	6,3	2,5-3,0	6,6	6,3 - 10
1,5	8,9	2,5	8,7			6,3 - 10
				4,0	8,5	6,3 - 10
2,2	14,5	3,0	11,5	5,5	11,3	10 - 16
				7,5	13,2	10 - 16
3	17,8	4,0	14,8			16 - 20
		5,5	19,6	11,0	21,7	16 - 20
		7,5	26,4	15,0	29,3	25 - 40
		11,0	38,0	18,5	36,0	25 - 40

Maximální předřazené pojistky

Typ	Rozsah nastavení spouště na přetížení (A)	Max. předřazená pojistka gL, gG proti zkratu (A)		Rozsah nastavení zkratové spouště (A)
		3 x 230 V	3 x 400 V	
MS7-0,16	0,10 - 0,16			1,3 - 1,7
MS7-0,25	0,16 - 0,25	Není nutno předřazovat		2,0 - 2,6
MS7-0,40	0,25 - 0,40	pojistku.		3,1 - 4,8
MS7-0,63	0,40 - 0,63	Omezení zkrat. proudů		4,9 - 6,6
MS7-1,00	0,63 - 1,0	vnitřní impedancí přístroje.		10 - 13
MS7-1,60	1,0 - 1,6			16 - 21
MS7-2,50	1,6 - 2,5			25 - 33
MS7-4,00	2,5 - 4,0			40 - 52
MS7-6,30	4,0 - 6,3			63 - 82
MS7-10,0	6,3 - 10,0			78 - 105
MS7-16,0	10,0 - 16,0		50	160 - 208
MS7-25,0	16,0 - 25,0	63	63	250 - 325
MS7-40,0	25,0 - 40,0	63	63	400 - 520

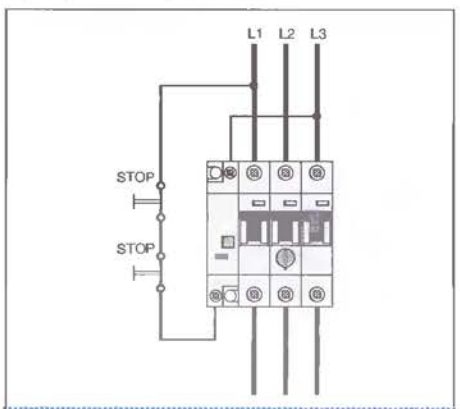
Příklady zapojení

S vypínací spouští



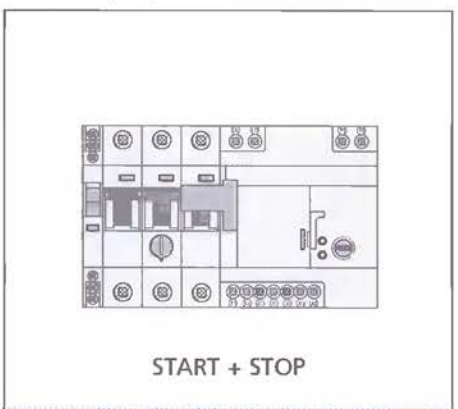
MS7-2p + Z7-ASA

S podpěťovou spouští



MS7-3p + Z7-USA

S motorovým pohonem



START + STOP

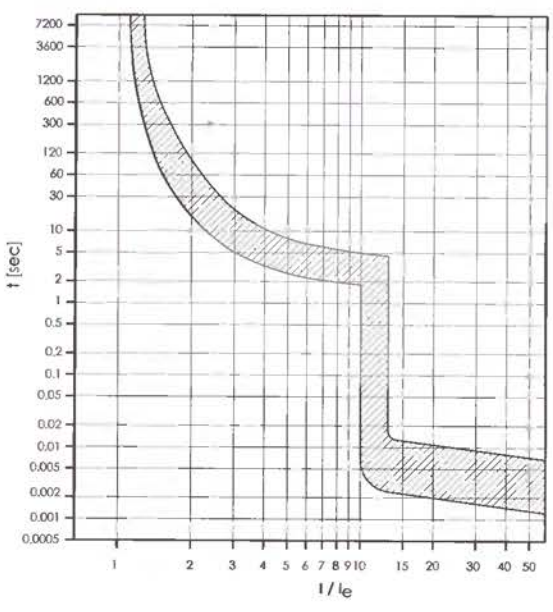
Z7-NHK + MS7 + FW7

Ostatní přístroje

Technické údaje

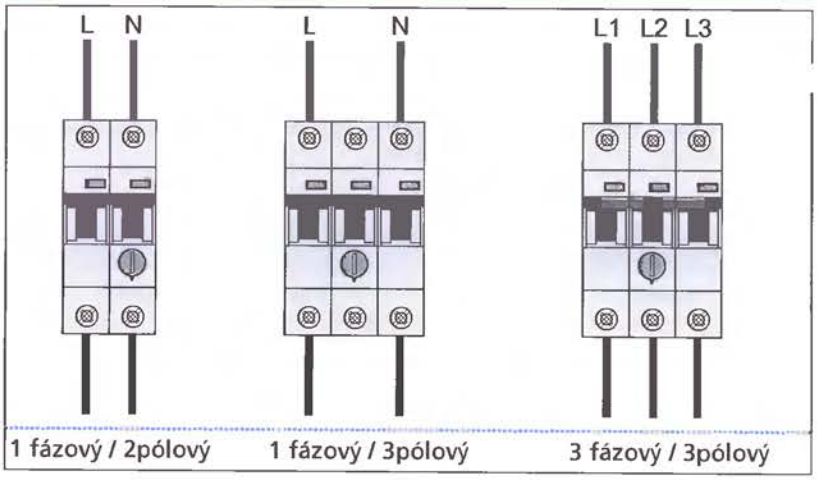
Obecné		
Průřez připojovaného vodiče		1 - 25 mm²
Tloušťka propojovací lišty		0,8 - 2 mm
Mechanická trvanlivost		20.000 spínacích cyklů
Odolnost proti mechanickému rázu (sinus. vlna 20 ms)		20 g
Rozsah teploty okolí	otevřený	-25 ... + 50 °C
	v krytu	-25 ... + 40 °C
Klimatická odolnost		
- vlhké teplo, konstantní		podle ČSN 60068-2-3
- vlhké teplo, cyklické		podle ČSN 60068-2-30
Hmotnost (2 TE / 3 TE)		244/366 g
Stupeň krytí		IP 20
Hlavní proudové dráhy		
Jmenovité izolační napětí U_i		500 V
Jmenovití impulzní výdržné napětí U_{imp}		4 kV
Jmenovitá podmíněná vypínací schopnost I_q		10 kA
Jmenovitá mezní vypínací schopnost I_{cu}		10 kA
Jmenovitá provozní vypínací schopnost I_{cs}		7,5 kA
Smluvený tepelný proud bez krytu $I_{thmax} = I_{emax}$		40 A
Elektrická trvanlivost AC-3 při 25 A a I_e		6000 spínacích cyklů
Kategorie zátěže AC-3 při 16 A		400 (415) V
Ztrátový výkon na pól		2,3 W (1,6-10 A); 3,3 W (16 A); 4,5 W (25-40 A)
Jednotka pomocných kontaktů EHK/NHK		
Jmenovité izolační napětí U_i		440 V
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}		8 A
Jmenovitý pracovní proud I_e	250 V	6 A
AC-13 při	440 V	2 A
Maximální ochrana proti zkratu		4 A (gL, gG) L7-4/B-HS
Průřez připojovaných vodičů (1 nebo 2)		0,75 ... 2,5 mm²
Kryt do vlhka 4 TE IP54		
Max. tepelné ztráty vestavěných přístrojů		17W (MS7-40/3p.+Z7-USA230)

Vypínací charakteristika (10 - 16A)



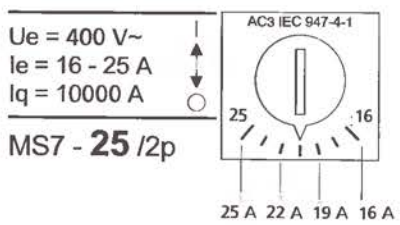
Při okolní teplotě 20 °C

Příklady zapojení



1 fázový / 2pólový | 1 fázový / 3pólový | 3 fázový / 3pólový

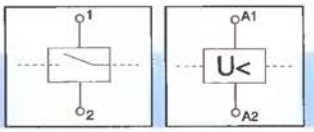
Příklad potisku přístroje:



Ostatní přístroje

• Příslušenství spínačů motorů je shodné pro přístroje F7, L7, A7, RF7, FL7

Příslušenství spínačů motorů

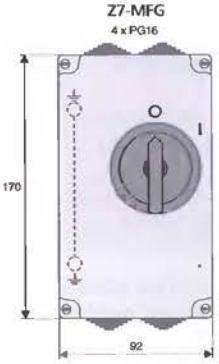



SG3298


SG3098

Název	Funkce	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Vypínací spoušť		Z7-ASA/24 Z7-ASA/230	441760 441746	950748200 950748100	7/70 7/70	
Spoušť na podpětí		Z7-USA/230 Z7-USA/400 Z7-USD/230	750206 750213 769154	950744200 950744201 950744203	7/70 7/70 7/70	
Jednotka pom. kontaktů	1 přep.	Z7-EHK	867669	950742600	10/100	
Jednotka pom. a sign.kont.	2 přep.	Z7-NHK	620431	950742700	10/100	
Motorový pohon	—	FW7-BAS	622000	984100400	1/30	
Kryt do vlhka 4TE	IP54	Z7-MFG Z7-MFG/NL Z7-MFG/NOT	951993 952006 952013	780327901 780327902 780327903	1 1 1	
Připoj.svorka	—	HA7-ZK35	811167	751942199	2/6	
Zámek ovl. páčky	—	HA7-SPE/1TE	711818	750960510	1/36	

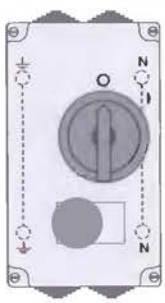
Z7-MFG

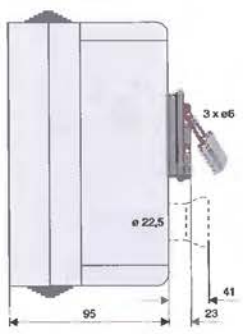


Z7-MFG/NL



Z7-MFG/NOT



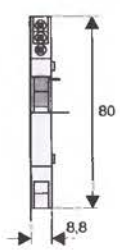


Z7-MFG
- součástí dodávky je PE přípojnice

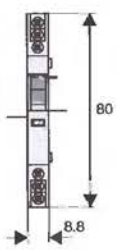
Z7-MFG/NL
- součástí dodávky je N a PE přípojnice

Z7-MFG/NOT
- součástí dodávky je N a PE přípojnice a červené hřibovité tlačítko nouzového zastavení s kontaktem řazení 01 (viz str. 104)

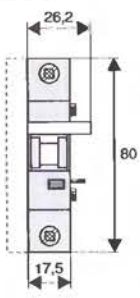
Z7-EHK



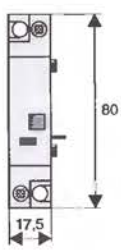
Z7-NHK



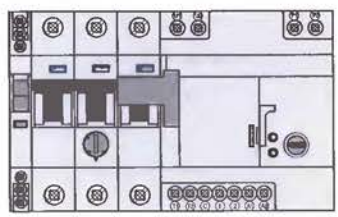
Z7-ASA



Z7-USA, -USD

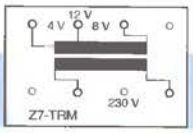


Z7-NHK + MS7/3p + FW7



Ostatní přístroje

- Bezpečnostní zvonkové transformátory
- Jmenovité napětí 230 V, 50 Hz
- Jmenovitý výkon* 4/8/16/24/63 VA
- Odolnost proti zkratu na výstupu:
  Z7-TRM/4, 8, 16, 24 a 63 jsou trvale zkratově odolné
- Určeny pro napájení spotřebičů s krátkodobým odběrem (zvonky, gongy) a pomocných obvodů (stykače, relé)
- Typy Z7-TRM/24 a Z7-TRM/63 umožňují kombinaci 2 x 12 V
- Stupeň krytí IP 40
- Teplota okolí -10 až 35 °C
- Splňují požadavky ÖVE, ČSN EN 60742, (ČSN 35 1330)

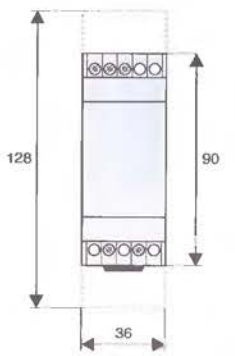


Zvonkové transformátory



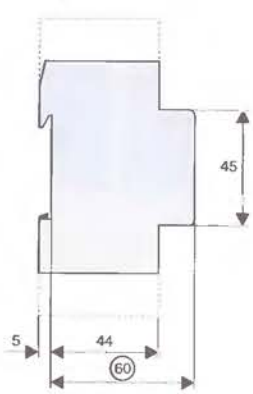
Jmen. výkon (VA)	Sekundární napětí (V)	Typové označení	Počet pólů (TE)	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
4	8	Z7-TRM/4	2	382162	850000873	1/60
8	4 - 8 - 12	Z7-TRM/8	2	382162	850000570	1/60
16	4 - 8 - 12	Z7-TRM/16	2	382186	850000600	1/60
24	8 - 12 - 24	Z7-TRM/24	3	542627	850000742	4/40
63	12 - 24	Z7-TRM/63	6	825461	850001606	1

Z7-TRM/4, -/8, -/16

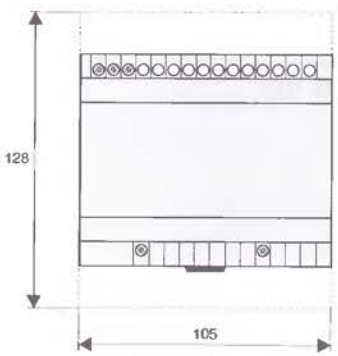


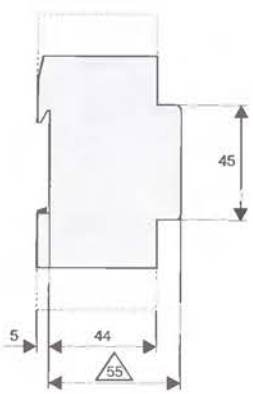
Z7-TRM/24





Z7-TRM/63





POZNÁMKA

Bezpečnostní transformátor

Zvonkový transformátor

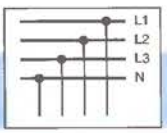
Zkratově odolný transformátor

podle ČSN EN 60742*

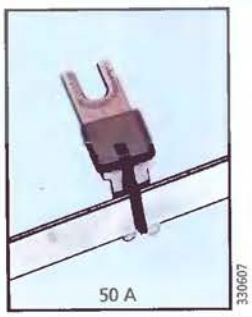
* **Upozornění:** Zvonkové transformátory jsou konstruovány pouze pro krátkodobé zatížení jmenovitým výkonem! Trvalá zatížitelnost zvonkových transformátorů je 1/3 jmenovitého výkonu (ČSN 35 1330).

Propojovací systémy

- Jmenovité napětí 230/400 V; 50 Hz
- Průřez sběrnice 16 mm^2 Cu
- Splňují požadavky ÖVE, ČSN
- Zkratová odolnost 10 (6) kA. Údaj v závorce platí pro systém umístěný nad blokem přístrojů.

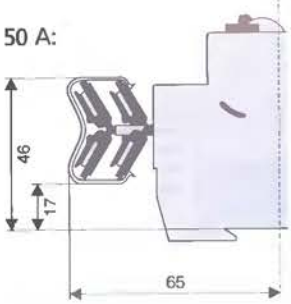


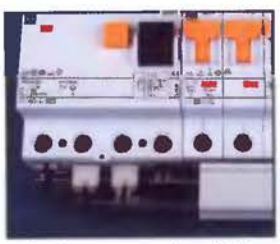
Univerzální propojovací systém



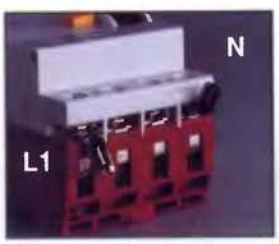
Název	Jmen. proud (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Připojovací úhelník L1, N	50	ZV7 -L1,N ZV70 -L1,N	246952 757991	750747500 751747500	10 36/2160	
Připojovací úhelník L2, L3	50	ZV7 -L2,L3 ZV70 -L2,L3	246976 758011	750747600 751747600	10 36/2160	
Připojovací úhelník N (1,5 TE)	32	ZV7 -N 1,5 TE ZV70 -N 1,5 TE	246990 758035	750747700 751747700	10 36/2160	
Sběrnice 1m	50	ZV-S	242756	750368500	1	
Krycí profil, 1m	pro 50+80	ZV7-ADP	676186	750747411	1	

50 A:

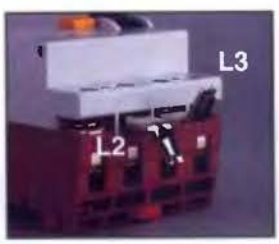




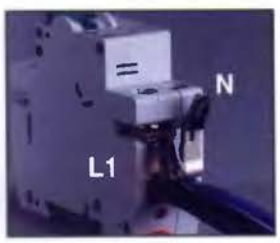
Ukázka sestavy univerzálního propojovacího systému



Připojovací úhelník ZV7-L1,N pro póly L1 a N



Připojovací úhelník ZV7-L2,L3 pro póly L2 a L3



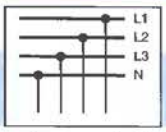
Připojovací úhelník ZV7-N 1,5TE pro pól N (L7 s 1,5TE)

Kategorie užití

Druh proudu	Kategorie užití Časté spínání	Kategorie užití Méně časté spínání	Typické použití	Zap. I/I_e *)	Vyp. I_c/I_e*)
AC	AC-20A	AC-20B	Připojování a odpojování bez zatížení	-	-
	AC-21A	AC-21B	Spínání odporové zátěže, včetně mírného přetížení	1,5	1,5
	AC-22A	AC-22B	Spínání smíšené odpor. a induktivní zátěže, včetně mírného přetížení	3	3
	AC-23A	AC-23B	Spínání motorové zátěže nebo zátěže vysoce induktivní	10	8
DC	DC-20A	DC-20B	Připojování a odpojování bez zatížení	-	-
	DC-21A	DC-21B	Spínání odporové zátěže, včetně mírného přetížení	1,5	1,5
	DC-22A	DC-22B	Spínání smíšené odpor. a induktivní zátěže, včetně mírného přetížení	4	4
	DC-23A	DC-23B	Spínání vysoce induktivní zátěže (např. sériových motorů)	4	4

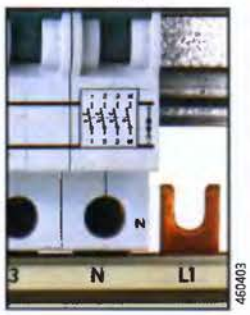
Poznámka: I zapínací proud
I_c vypínací proud
I_e jmenovitý pracovní proud
*) hodnoty maximálního pracovního napětí, účiníku cos φ (AC) nebo časové konstanty L/R (DC) jsou pro jednotlivé případy uvedeny v ČSN EN 60947-3.

Propojovací systémy

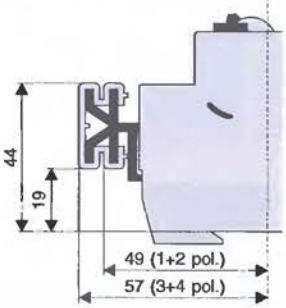


Propojovací lišty pro L7-1p+N - 1,5TE

- Splňují požadavky VDE
- Jmenovité napětí 230/400 V; 50 Hz
- Jmenovitý proud 63/50 A
- Jmenovitá zkratová odolnost 10 (6) kA. Údaj v závorce platí pro systém umístěný nad blokem přístrojů.
- Průřez lišty 16 mm² Cu

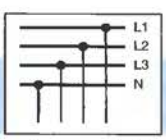


Název	Jmen. proud (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
Propojovací lišta 1m	63/(50)	ZV7-1P+N-1,5TE	380533	850000300	1
	63/50	ZV7-3x1P+N-1,5TE	380540	850000301	1
Koncový kryt	—	ZV7-16-AK2+3P	380731	850000329	10
		ZV7-16-AK4P	380748	850000330	10



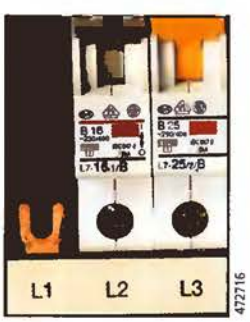
Příklad:

Typové označení	Zapojení	Příklad použití
ZV7-1P+N-1,5TE	LN-LN-LN	jističe-1+Npólové 1,5 TE
ZV7-3 x 1P+N-1,5TE	L1N-L2N-L3N	jističe-1+Npólové 1,5 TE-rozfázování 1+Npólových jističů 1,5 TE

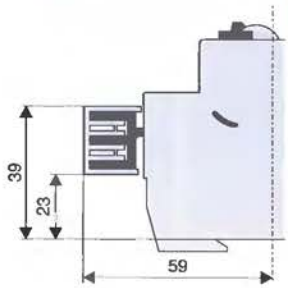


Propojovací lišty 10mm², 16mm²

- Splňují požadavky ČSN a VDE
- Jmenovité napětí 230/400 V; 50 Hz
- Jmenovitý proud 80/63 A
- Jmenovitá zkratová odolnost 10 (6) kA. Údaj v závorce platí pro systém umístěný nad blokem přístrojů.
- Průřez lišty 10/16 mm² Cu



Název	Jmen. proud (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
Propojovací lišty 1m	63	ZV7-10-1P-1TE	380663	850000322	1
	63	ZV7-10-3P-3TE	380670	850000323	1
	80	ZV7-16-1P-1TE	380687	850000324	1
	80	ZV7-16-1P+N-2TE	380694	850000325	1
	80	ZV7-16-3P-3TE	380700	850000326	1
	80	ZV7-16-3P+N-4TE	380717	850000327	1
Koncový kryt	—	ZV7-10-AK2+3P	380724	850000328	10
	—	ZV7-16-AK2+3P	380731	850000329	10
	—	ZV7-16-AK4P	380748	850000330	10



Příklad:

Typové označení	Zapojení	Příklad použití
ZV7-...-1P-1TE	L-L-L	jističe-1pólové
ZV7-...-3P-3TE	L1-L2-L3	jističe-3pólové, rozfázování 1pólových jističů
ZV7-16-3P+N-4TE	L1-L2-L3-N	proudové chrániče 4p, 3+Npólové jističe

Ostatní příslušenství

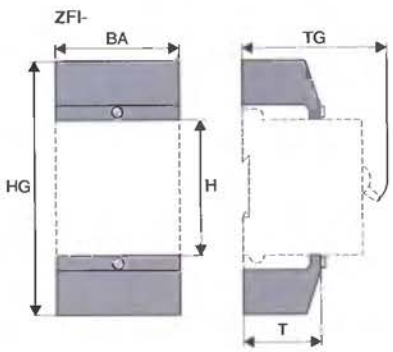
Převlečné kryty

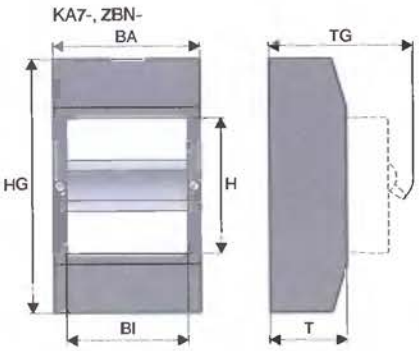
- Plastové kryty přístrojů s výškou výřezu 45 mm
- Součástí krytu je kovová přístrojová lišta
- Plombovatelné

E



TE	Použití pro	Výška výřezu (mm)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	L7,A7	45	KA7-1TE	240905	750262121	10	
2	L7,A7,FL7,F7		KA7-2TE	240844	750262102	10	
3	L7		KA7-3TE	240851	750262103	10	
4	L7,A7,F7		KA7-4TE	240950	750262510	8	





TE / Rozměr	KA7- 1	2	3	4
BA	33	51	68	86
BI	18	36	54	71
H		46		
HG	130	130	130	150
T		60		
TG		85		

Kryty TC

NOVINKA!

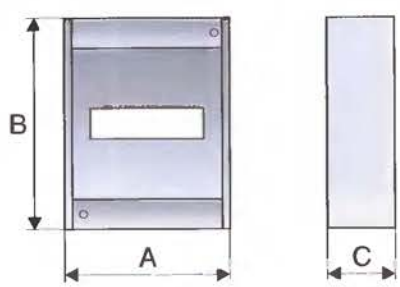
- Stupeň krytí IP 30
- Bez dvířek
- S výřezem pro přístroje 45 mm
- Plombovatelné



TE (1TE=17,5mm)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1+1*)	TC-2	973858	870001400	1	
3+1*)	TC-4	973865	870001401	1	

*) Otvor pro přístroje je možné zvětšit o 1 TE vylomením předlisovaného plastového dílu.





Rozměry	A	B (mm)	C	kg
TC-2	50	135	72	0,09
TC-4	90	160	78	0,15

Ostatní příslušenství

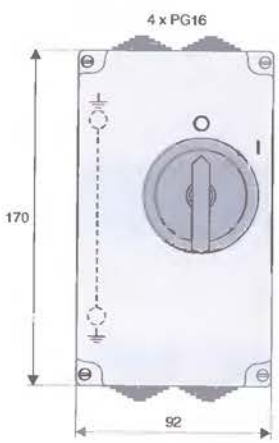
Kryt do vlhka 4 TE IP 54 ⧈

- Splňuje podmínky ČSN EN 50298
- IP 54, třída ochrany II ⧈
- Maximální šířka přístrojů 4 TE
- Vestavěná přípojnice PE u všech typů
- Vestavěná přípojnice N u typů Z7-MFG/NL a Z7-MFG/NOT
- Maximální průřez vodičů připojovaných k N/PE přípojnicím 16 mm²
- Utahovací moment šroubů N/PE přípojnic max. 2 Nm
- Součástí dodávky čtyři průchodky Pg 16
- U typu Z7-MFG/NOT součástí dodávky červené hřibovité tlačítko nouzového zastavení s kontaktem řazení 01
- Otočná rukojeť s možností uzamknutí až 3 visacími zámky ve vypnuté poloze (max. průměr třmenu 6 mm)
- Možnost zaplombování krytu 2 plombami
- Rozsah okolních teplot -25 až +35 °C
- Maximální tepelné ztráty vestavěných přístrojů 17 W
- Použitelné pro přístroje:
  - MS7 např. 3pól (+Z7-USA)
  - L7 např. 3pól (+Z7-USA)
  - A7



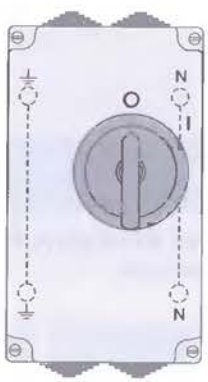
Funkce	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
ZAP/VYP	Z7-MFG	951993	780327901	1
ZAP/VYP	Z7-MFG/NL	952006	780327902	1
ZAP/VYP + tlačítko nouzového zastavení	Z7-MFG/NOT	952013	780327903	1

Z7-MFG



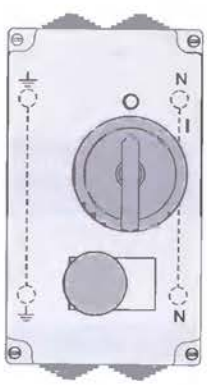
N přípojnice

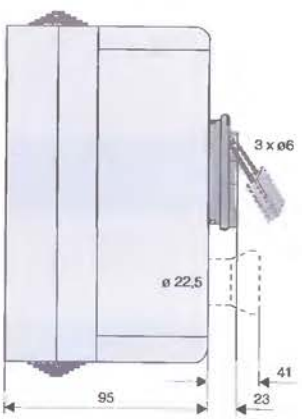
Z7-MFG/NL



N/PE přípojnice

Z7-MFG/NOT





N/PE přípojnice tlačítko nouzového zastavení pro vypnutí podpěťové spouště Z7-USA

Popisovací tabulky

- Samolepicí tabulky pro přehledné popisování příslušnosti přístrojů k obvodům
- Včetně samolepicích štítků s čísly pro popis přístrojů



Rozměry (mm)	Počet obvodů	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
210 x 120	30	GR-2	035549	138103900	1	
210 x 300	90	GR-3	035556	138104100	1	

Poznámky

Pojistky a výkonové jističe

Pojistkové vložky D II, D III, D IV

- Jmenovité napětí U_n = 500 V
- Jmenovitý proud pro D II I_n = 2 až 25 A
- Jmenovitý proud pro D III I_n = 35 až 63 A
- Jmenovitý proud pro D IV I_n = 80, 100 A
- Vypínací schopnost pro AC: 50 kA (cos φ = 0,2)
- Vypínací schopnost pro DC: 8 kA (T = 15 ms)
- Splňují normy ČSN 34 4710, ČSN EN 60269, CEE 16, VDE 0636
- Pojistkové vložky normální (bez zvláštního označení)
  - jistí elektrická vedení před přetížením a zkratem
- Pojistkové vložky zpožděné gG (označené na keramickém plášti znakem šnekovitého tvaru)
  - jistí obvody s elektrickými spotřebiči, které jsou zdrojem proudových rázů (motory, transformátory)
- Použité označení : D II pro E 27, D III pro E 33, D IV pro G 1 ¼



D III CZ014A



D IV CZ014B

Typ	Jmen. proud I_n (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Obj. číslo	Balení (ks)
D II normální	2	D II-2 A		852312101	25/500
	4	D II-4 A	923662	852312102	25/500
	6	D II-6 A	923679	852312103	25/500
	10	D II-10 A	923686	852312104	25/500
	16	D II-16 A	923693	852312105	25/500
	20	D II-20 A	923709	852312106	25/500
	25	D II-25 A	923716	852312107	25/500
D II zpožděné	2	D II-2 A gG	923723	852312401	25/500
	4	D II-4 A gG	923730	852312402	25/500
	6	D II-6 A gG	923747	852312403	25/500
	10	D II-10 A gG	923754	852312404	25/500
	16	D II-16 A gG	923761	852312405	25/500
	20	D II-20 A gG	923778	852312406	25/500
	25	D II-25 A gG	923785	852312407	25/500
D III normální	35	D III-35 A	923792	852313101	25/500
	50	D III-50 A	923808	852313102	25/500
	63	D III-63 A	923815	852313103	25/500
D III zpožděné	35	D III-35 A gG	923822	852 313401	25/500
	50	D III-50 A gG	923839	852 313402	25/500
	63	D III-63 A gG	923846	852 313403	25/500
D IV normální	80	D IV-80 A	923853	852314101	25/100
	100	D IV-100 A		852314102	25/100
D IV zpožděné	80	D IV-80 A gG		852314401	25/100
	100	D IV-100 A gG		852314402	25/100

Poznámka

Závitové pojistky se kompletují z pojistkové vložky + pojistkového doteku + pojistkového spodku.

Pojistky a výkonové jističe

Pojistkové doteky

• Pojistkové doteky VD II - pro závitové pojistky E 27



• Pojistkové doteky VD III - pro závitové pojistky E 33

Typ	Jmen. proud I_n (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Obj. číslo	Balení (ks)	
VD II	2	VD II-2 A		852342001	25/1500	
	4	VD II-4 A	924003	852342002	25/1500	
	6	VD II-6 A	924010	852342003	25/1500	
	10	VD II-10 A	924027	852342004	25/1500	
	16	VD II-16 A	924034	852342005	25/1500	
	20	VD II-20 A	924041	852342006	25/1500	
	25	VD II-25 A	924058	852342007	25/1500	
VD III	35	VD III-35 A	924065	852343001	25/850	
	50	VD III-50 A	924089	852343002	25/850	
	63	VD III-63 A		852343003	25/850	

Pojistkové hlavice

• Pojistkové hlavice KD II - pro závitové pojistky E 27


KD III

• Pojistkové hlavice KD III - pro závitové pojistky E 33

	Jmen. proud I_n (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Obj. číslo	Balení (ks)	
	25	KD II	923976	852332003		
	63	KD III	923983	852333002		

Pojistkové spodky pro závitové pojistky

• Typ EZV... - montáž na panel


EZN 25

CZ0796

• Typ EZN... - montáž na přístrojovou lištu

1pólové pojistkové spodky s plastovým krytem

	Jmen. proud I_n (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
	25	EZV 25	923907	852322011	10/130	
	25	EZN 25	923891	852322009	10/130	
	63	EZV 63	923945	852323010	10/120	
	63	EZN 63	923938	852323008	10/120	


EZN 25/3 linear

CZ0696

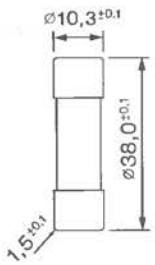
3pólové pojistkové spodky lineární

	Jmen. proud I_n (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
	25	EZN 25/3 linear	923914	852322025	4/60	
	25	EZN 63/3 linear	923952	852323016	6/42	

Pojistky a výkonové jističe

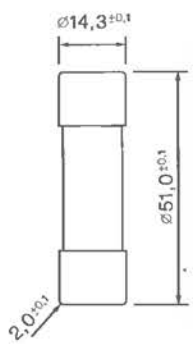
- Malé rozměry
- Jmenovité napětí podle I_n 690 V, 500 V a 400 V
- Vysoká vypínací schopnost 80 až 120 kA (dle typu)
- Kmitočet 50 Hz
- Válcové pojistkové vložky se vkládají do pojistkových odpínačů příslušných velikostí
- Jmenovitý proud 0,5 až 100 A (platí pro charakteristiku gG i aM)
- Charakteristika gG, (aM na zakázku)

Poznámka:
Typem gG rozumíme pojistky, kterými se jistí vedení, kabely a ostatní elektrická zařízení před přetížením a zkratem. Válcové pojistky se vyznačují vysokou vypínací schopností, velkou omezovací schopností při zkratech, nízkými ztrátami a malými rozměry.



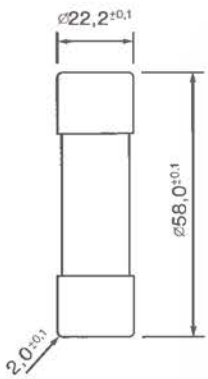
Jmenovité napětí 500 V (C 10-20 až 32 A: 400 V)

Typová velikost	Jmen. proud I_n (A)	Typové označení	EAN Kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
C 10x38	0,5 A	C 10-0,5 A	803391	850001650	10/500
C 10x38	1 A	C 10-1 A	803407	850001651	10/500
C 10x38	2 A	C 10-2 A	803414	850001652	10/500
C 10x38	4 A	C 10-4 A	803421	850001653	10/500
C 10x38	6 A	C 10-6 A	803438	850001654	10/500
C 10x38	8 A	C 10-8 A	803445	850001655	10/500
C 10x38	10 A	C 10-10 A	803452	850001656	10/500
C 10x38	12 A	C 10-12 A	803469	850001657	10/500
C 10x38	16 A	C 10-16 A	803476	850001658	10/500
C 10x38	20 A	C 10-20 A	803483	850001659	10/500
C 10x38	25 A	C 10-25 A	803490	850001660	10/500
C 10x38	32 A	C 10-32 A	803506	850001661	10/500



Jmenovité napětí 690 V (C 14-32 až 50 A: 500 V)

Typová velikost	Jmen. proud I_n (A)	Typové označení	EAN Kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
C 14x51	2	C 14-2 A	803513	850001662	10/500
C 14x51	4	C 14-4 A	803520	850001663	10/500
C 14x51	6	C 14-6 A	803537	850001664	10/500
C 14x51	8	C 14-8 A	803544	850001665	10/500
C 14x51	10	C 14-10 A	803551	850001666	10/500
C 14x51	12	C 14-12 A	803568	850001667	10/500
C 14x51	16	C 14-16 A	803575	850001668	10/500
C 14x51	20	C 14-20 A	803599	850001669	10/500
C 14x51	25	C 14-25 A	803605	850001670	10/500
C 14x51	32	C 14-32 A	803612	850001671	10/500
C 14x51	40	C 14-40 A	803629	850001672	10/500
C 14x51	50	C 14-50 A	803636	850001673	10/500



Jmenovité napětí 690 V (C 22-63 až 100 A: 500 V)

Typová velikost	Jmen. proud I_n (A)	Typové označení	EAN Kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
C 22x58	16	C 22-16 A	803377	850001674	10/500
C 22x58	20	C 22-20 A	803643	850001675	10/500
C 22x58	25	C 22-25 A	803650	850001676	10/500
C 22x58	32	C 22-32 A	803667	850001677	10/500
C 22x58	40	C 22-40 A	803674	850001678	10/500
C 22x58	50	C 22-50 A	803681	850001679	10/500
C 22x58	63	C 22-63 A	803698	850001680	10/500
C 22x58	80	C 22-80 A	803704	850001681	10/500
C 22x58	100	C 22-100A	803711	850001682	10/500

Pojistky a výkonové jističe

- Slouží jako pojistkové spodky pro válcové pojistky
- Určeny zejména pro průmyslové rozvody
- Jmenovité napětí max. 690 V AC (660 V pro VLC 10)
- Jmenovitý proud max. 32 A pro VLC 10 (0,5 až 32 A)
  50 A pro VLC 14 (2 až 50 A)
  100 A pro VLC 22 (16 až 100 A)
- Kategorie užití AC-22B: VLC10 do I_n 25 A
  (viz. str. 101) VLC14
- Kategorie užití AC-21B: VLC10 I_n 32 A
  (viz. str. 101) VLC22
- Provedení VLC...+N s vypínáním N vodiče
- Výřez v krycí desce 45 mm - vhodné pro kombinaci s ostatními spínacími a jisticími přístroji
- Upevnění na lištu DIN 35 mm, příp. u typu VLC 22 i na panel
- Šířka 1 TE pro VLC 10, 1,5 TE pro VLC 14, 2 TE pro VLC 22
- Splňuje požadavky ČSN EN 60947-3
- Možnost zaplombování v zapnutém stavu
- Stupeň krytí IP 20
- Průřez připojovaného vodiče 16 mm² (25 mm² pro VLC 22)
- Třmenové svorky

Pojistkové odpínače do 32 A, P_{max} = 3 W

pro válcové pojistky 10 x 38



Počet pólů	Typové označení	Určeno pro pojistky	EAN Kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1P	VLC10 1P	10x38	803070	850001620	10	
1P+N	VLC10 1P+N	10x38	803087	850001621	5	
2P	VLC10 2P	10x38	803094	850001622	5	
3P	VLC10 3P	10x38	803100	850001623	3	
3P+N	VLC10 3P+N	10x38	803117	850001624	2	

Pojistkové odpínače do 50 A, P_{max} = 5 W

pro válcové pojistky 14 x 51



Počet pólů	Typové označení	Určeno pro pojistky	EAN Kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1P	VLC14 1P	14x51	803179	850001630	12	
1P+N	VLC14 1P+N	14x51	803186	850001631	6	
2P	VLC14 2P	14x51	803193	850001632	6	
3P	VLC14 3P	14x51	803209	850001633	4	
3P+N	VLC14 3P+N	14x51	803214	850001634	3	

Pojistkové odpínače do 100 A, P_{max} = 9,5 W

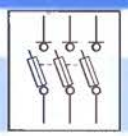
pro válcové pojistky 22 x 58



Počet pólů	Typové označení	Určeno pro pojistky	EAN Kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1P	VLC22 1P	22x58	803278	850001640	3	
1P+N	VLC22 1P+N	22x58	803285	850001641	2	
2P	VLC22 2P	22x58	803292	850001642	2	
3P	VLC22 3P	22x58	803308	850001643	1	
3P+N	VLC22 3P+N	22x58	803315	850001644	1	

Pojistky a výkonové jističe

Pojistkové odpínače 3pólové

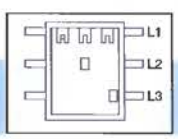


- Jmenovité střídavé napětí 500 V
- Použití pro výkonové pojistky NH
- Dodáváno bez pojistkových vložek
- Kovové části odolné proti korozi
- Splňují požadavky ČSN 35 4146, ČSN EN 60269, ÖVE-SN 40, VDE 0636, SEV 1066

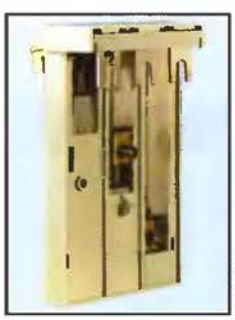


Jmenovitý proud I_n (A)	Velikost	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
160	00	LTS 160/00	386016	872002000	1
250	1	LTS 250/1	386030	872002100	1
400	2	LTS 400/2	386054	872002200	1
630	3	LTS 630/3	386078	872002300	1

Přípojnicový adaptér 3pólový



- Jmenovité střídavé napětí 500 V
- Pro montáž odpínače na přípojnicový systém se vzdáleností přípojnic 60 a 100 mm
- Úspora času při montáži odpínače, úspora místa v rozváděči
- Pro průřezy přípojnic max. 30 x 10 a 60 x 10 mm: odpínač LTS 160/00
  30 x 10 mm: odpínač LTS 250/1
  60 x 10 mm: odpínač LTS 250/1, 400/2, 630/3



Velikost	Použití pro odpínač	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
00	LTS 160/00	SAD 160/60	386092	872002400	1
00	LTS 160/00	SAD 160/100	386139	872002800	1
1	LTS 250/1	SAD 250/60	386153	872002900	1
1	LTS 250/1	SAD 250/100	386108	872002500	1
2	LTS 400/2	SAD 400/100	386115	872002600	1
3	LTS 630/3	SAD 630/100	386122	872002700	1

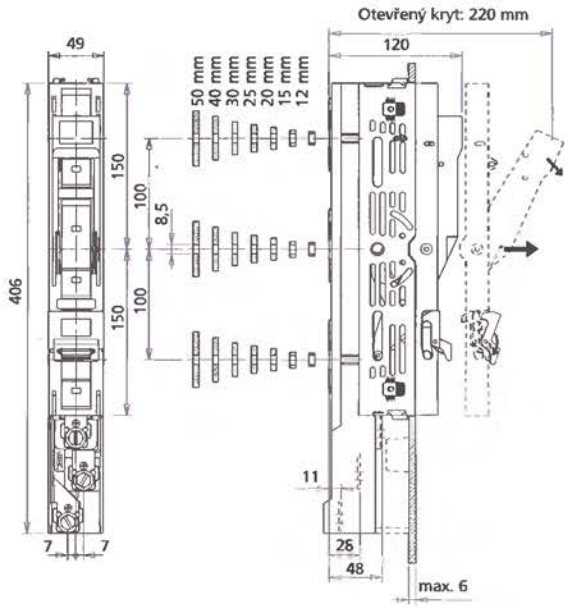
Pojistky a výkonové jističe

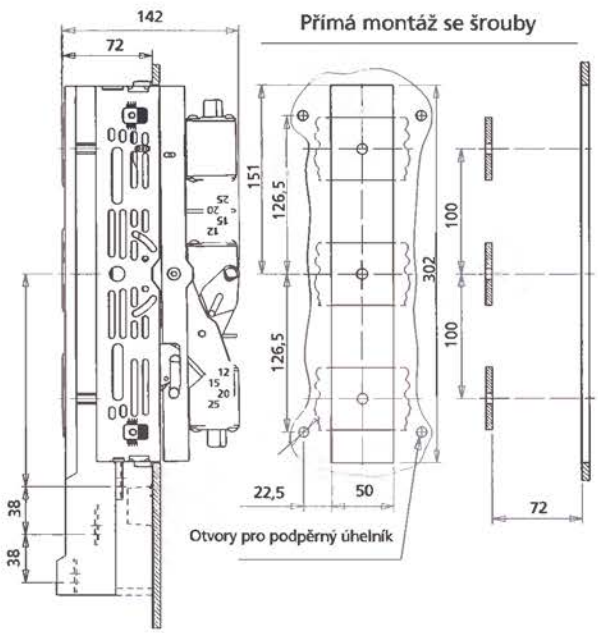
Pojistkový lištový odpínač velikosti 00, I_n = 160 A — rozteč sběrnic 100 mm

- Použití pro výkonové pojistky typu NH (podle DIN 43 620 a ČSN EN 60269-2-1, díl 1)
- Dodáváno bez pojistkových vložek
- Symetrický lištový odpínač s možností horního nebo dolního vývodu
- Úspora času při montáži odpínače, úspora místa v rozváděči
- Kovové části odolné korozi
- Jmenovité napětí 660 V AC
- Kategorie užití podle ČSN EN 60947-3: AC-23 400 V AC, AC-22 500 V AC, AC-21 690 V AC, DC-22 440 V DC
  (viz str. 101)
- Jmenovitá zapínací schopnost s pojistkovými vložkami 50 kA
- Adaptér pro montáž na sběrnicový systém s roztečí sběrnic 60 mm
- Maximální šířka sběrnic až 50 mm
- Svorky pro přímé připojení vodičů s průřezy 16 až 240 mm²
- „V" svorky pro přímé připojení vodičů s průřezy 35 až 240 mm²
- Možnost plombování v uzavřené poloze
- Možnost měření přítomnosti fází přímo na pojistkách
- Bohaté příslušenství



Provedení	Typové označení	EAN-kód 8004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
3 přip. šrouby M8 s krytem	LTS-LG 160/00	522261	872002050	1
3 připojovací svorky s krytem	LTS-LG 160/00-D1	845513	872002051	1
3 přip. svorky Al/Cu s krytem	LTS-LG 160/00-E1	845520	872002052	1





Pojistky a výkonové jističe

Příslušenství pro pojistkový odpínač velikosti 00 — rozteč sběrnic 100 mm


ZLTS-M/DOHD
ZLTS-00/RK3

Provedení	Typové označení	EAN-kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Svorka pro upevnění lišty, sada 3 ks	ZLTS-00/RK3	845537	872002053	3	
Signální kontakt 5 A, 250 V (1 zap./1 rozp.)	ZLTS-M/DOHD	845544	872002054	1	
Měřící transformátor proudu:					
- třífázové měření do 100 A	ZLTS-MO/SW100	845551	872002055	1	
- třífázové měření do 150 A	ZLTS-MO/SW150	845568	872002056	1	

Pojistkové lištové odpínače velikosti 1, 2 a 3 — rozteč sběrnic 185 mm

- Velikosti 1, 2, 3 jsou rozměrově shodné
- Volitelné ovládání: 3pólové
  3 x 1pólové

Velikost 1, I_n = 250 A



Provedení	Typové označení	EAN-kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Připojení šroubem M10, pevné držadlo, 3 x 1pólové ovládání	LTS-LG 250/1	386047	872002150	1	
Přímé připojení (16 až 240 mm^2), pevné držadlo, 3 x 1pólové ovládání	LTS-LG 250/1-D1	834715	872004300	1	
Připojení šroubem M10, sklopné držadlo, 3 x 1pólové ovládání	LTS-LG 250/1-B2	834722	872004400	1	
Přímé připojení (16 až 240 mm^2), sklopné držadlo, 3 x 1pólové ovládání	LTS-LG 250/1-D2	834746	872004600	1	
Připojení šroubem M10, 3pólové ovládání (paralelní)	LTS-LG 250/1-B11	834753	872004700	1	

Pojistky a výkonové jističe

Velikost 2, I_n = 400 A



Provedení	Typové označení	EAN-kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Připojení šroubem M12, pevné držadlo, 3 x 1pólové ovládání	LTS-LG 400/2	386061	872002250	1	
Přímé připojení (16 až 240 mm²), pevné držadlo, 3 x 1pólové ovládání	LTS-LG 400/2-D1	834784	872005000	1	
V-přípojnice (35 až 240 mm²), pevné držadlo, 3 x 1pólové ovládání	LTS-LG 400/2-V1	834791	872005100	1	
Připojení šroubem M12, sklopné držadlo, 3 x 1pólové ovládání	LTS-LG 400/2-B2	834807	872005200	1	
Přímé připojení (16 až 240 mm²), sklopné držadlo, 3 x 1pólové ovládání	LTS-LG 400/2-D2	834821	872005400	1	
V-přípojnice (35 až 240 mm²), sklopné držadlo, 3 x 1pólové ovládání	LTS-LG 400/2-V2	834838	872005500	1	
Připojení šroubem M12, 3pólové ovládání (paralelní)	LTS-LG 400/2-B11	834845	872005600	1	
V-přípojnice (35 až 240 mm²), 3pólové ovládání (paralelní)	LTS-LG 400/2-V11	834869	872005800	1	

Velikost 3, I_n = 630 A



Provedení	Typové označení	EAN-kód 9004852	Objednací číslo	Balení (ks)	
Připojení šroubem M12, pevné držadlo, 3 x 1pólové ovládání	LTS-LG 630/3	386085	872002350	1	
Připojení šroubem M12, 3pólové ovládání (paralelní)	LTS-LG 630/3-B11	834876	872005900	1	

Poznámka: k dispozici provedení 2 x 630 A

Pojistky a výkonové jističe

Pojistkové lištové odpínače pro dělení sběrnic — rozteč sběrnic 185 mm

- Montáž dle požadavku pro pravý/levý vývod
- Jmenovité napětí 660 V AC
- Dodáván ve velikostech 2 a 3
  - velikost 2: jmenovitý proud 400 A
  - velikost 3: jmenovitý proud 630 A
- Použití pro výkonové pojistky typu NH (podle DIN 43 620 a ČSN EN 60269-2-1, díl 1), nebo pro zkratovací nože
- Dodáváno bez pojistkových vložek
- Kovové části odolné korozi
- Jmenovitá zapínací schopnost s pojistkovými vložkami 50 kA



Provedení	Typové označení	EAN-kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
Lištový odpínač pro systém 185 mm, sklopné držadlo, velikost 2	LTS-LG-S2	845575	872002057	1
Lištový odpínač pro systém 185 mm, pevné držadlo, velikost 3	LTS-LG 630/3-S1	834883	872006000	1

Příslušenství pro pojistkové lištové odpínače velikosti 1, 2, 3



V - svorka
V - přípojnice

Provedení	Typové označení	EAN-kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
V - svorka slaněný vodič 70 až 240 mm² plný vodič 95 až 300 mm²	ZLTS-22/VK41	834890	872006100	3
V - svorka slaněný vodič 50 až 185 mm² plný vodič 50 až 240 mm²	ZLTS-22/VK4	834906	872006200	3
V - přípojnice	ZLTS-22/SV1	834913	872006300	3
Kryt vývodů horní délka 190 mm	ZLTS-M/KHO	834920	872006400	1
Kryt vývodů dolní délka 145 mm	ZLTS-M/KHU	834937	872006500	1
Měřicí transformátor proudu pro třífázové měření				
do 250 A pro velikost 1	ZLTS-M3/W250	834951	872006700	1
do 400 A pro velikost 2	ZLTS-M3/W400	834975	872006900	1
do 600 A pro velikost 3	ZLTS-M3/W600	834999	872007100	1
do 1000 A pro velikost 3	ZLTS-M3/W1000	835019	872007300	1

Poznámka: určeno rovněž pro provedení pojistkových odpínačů pro dělení sběrnic.

- Jmenovité napětí 690 V AC
- Dodávány ve dvou velikostech: velikost 00 (160 A)
  velikost 2 (400 A) - shodné provedení i pro pojistkové vložky typové velikosti 1
- Pro rozteče sběrnic 100 mm a 185 mm
- Dodáváno bez pojistkových vložek
- Kovové části odolné korozi
- Splňují požadavky ÖVE-SN 40, SEV 1018

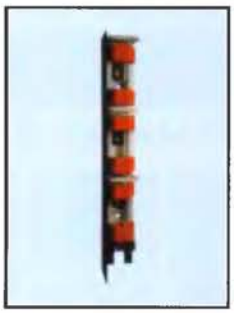
I

Pojistkové lišty, velikosti 00, I_n = 160 A



Provedení	Typové označení	EAN-kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Rozteč sběrnic 100 mm, vývod dole	ZLTS-00/3EO	835064	872007800	1	
Rozteč sběrnic 100 mm V - přípojnice, vývod dole	ZLTS-00/3VO	835071	872007900	1	
Rozteč sběrnic 185 mm, vývod dole	ZLTS-00/5EO	835088	872008000	1	
Rozteč sběrnic 185 mm V - přípojinice, vývod dole	ZLTS-00/5VO	835095	872008100	1	

Pojistkové lišty, velikosti 2, I_n = 400 A

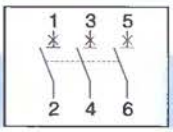


Provedení	Typové označení	EAN-kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Rozteč sběrnic 185 mm, vývod dole	ZLTS-22/5EO	835101	872008200	1	
Rozteč sběrnic 185 mm V - přípojinice, vývod dole	ZLTS-22/5VO	835118	872008300	1	
Rozteč sběrnic 185 mm, boční vývod vpravo	ZLTS-22/5EA	835125	872008400	1	

Příslušenství pro pojistkové lišty

Provedení	Typové označení	EAN-kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Dělící stěna pro ZLTS-00/3	ZLTS-00/STW3	835132	872008500	1	
Dělící stěna pro 00/5	ZLTS-00/STW5	835149	872008600	1	
Dělící stěna pro ZLTS-22/5	ZLTS-13/STW	835156	872008700	1	
Kryt svorek	ZLTS-22/ALO	835163	872008800	6	

Pojistky a výkonové jističe



Výkonové jističe 40 až 250 A - typ LCB1

- Typová velikost 250 A
- Jmenovitý proud I_r = 25 až 250 A
- Jmenovité pracovní napětí U_e = 500 V
- Frekvence 50 Hz
- Jmenovitá mezní vypínací schopnost I_{cu} = 35 kA (240 V), 25 kA (415 V), 10 kA (500 V)
- Jmenovitá provozní vypínací schopnost I_{cs} = 50 % I_{cu}
- Při opačném zapojení jističe se jmenovitá mezní vypínací schopnost jističe nemění
- Referenční teplota okolí 30 °C
- Příslušenství jističů je dodáváno samostatně nebo již osazeno na přístroji (+)
- Splňuje požadavky ČSN EN 60947-2
- Rozměry: výška 184 (rozteč montážních šroubů 130) (mm) šířka 105
  hloubka 105 (129,5 včetně ovládací páky)
- Nastavitelná spoušť na přetížení
- Možnost zadního připojení pomocí svorníků
- Montáž na panel pomocí 4 kusů šroubů M4 x 50
- Příslušenství jističů je dodáváno samostatně
- Třmenové svorky odzkoušeny pro plné i slaněné vodiče s dutinkou
- Průřez připojovaného vodiče od 2,5 do 120 mm², pro I_r = 250 A od 2,5 do 150 mm²

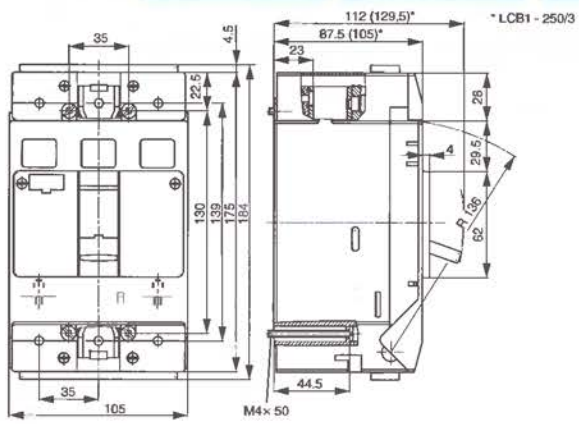


Trvalý jmen. proud I_u (A)	Typové označení	Nastavení tepelné spouště I_r (A)	Nastavení zkratové spouště I_{rm} (A)	Objednací číslo	Balení (ks)
40	LCB1-40/3	25 až 40	9,5 x I_u	000218632	1
63	LCB1-63/3	40 až 63	10 x I_u	000218633	1
80	LCB1-80/3	63 až 80	10 x I_u	000218638	1
100	LCB1-100/3	80 až 100	10 x I_u	000218639	1
125	LCB1-125/3	80 až 125	10 x I_u	000218640	1
160	LCB1-160/3	125 až 160	10 x I_u	000218641	1
200	LCB1-200/3	160 až 200	6 až 12 x I_u	000218642	1
250	LCB1-250/3	200 až 250	6 až 10 x I_u	000218643	1

Vypínače do 250 A

- Výkonové vypínače jsou konstrukčně shodné s výkonovými jističi - nejsou vybaveny nadproudovými spouštěmi (na přetížení, zkrat)

Trvalý jmen. proud I_u (A)	Typové označení	Ochrana proti zkratu - max. pojistka A gL		Objednací číslo	Balení (ks)
63	HSD1-63/3	160		000218773	1
100	HSD1-100/3	160		000218774	1
125	HSD1-125/3	160		000218775	1
160	HSD1-160/3	160		000218776	1
200	HSD1-200/3	250		000218777	1
250	HSD1-250/3	250		000218778	1



Pojistky a výkonové jističe

Příslušenství k jističům LCB1 a vypínačům HSD1


EK 10


A-NZM7


DA-NZM7, HU-NZM7


RH-NZM7

Provedení **Samostatná objednávka**	Typové označení	Objednací číslo	Balení (ks)
Pomocné kontakty [1], I_{th} = 6 A, řazení 10	EK 10	000027039	1
řazení 01	EK 01	000031785	1
Pomocné kontakty s předstihem	VHI-NZM7	000051084	1
Podpěťová spoušť 220-240 V AC	U-NZM7 (220-240 V)	000027608	1
380-415 V AC	U-NZM7 (380-415 V)	000065565	1
Podpěť. spoušť s pom. kontakty s předstihem	UHI-NZM7 (220-240 V)	000027610	1
Podpěť. spoušť zpožděná (0,5 až 4 s)	UV-NZM7 (240 V AC)	000027611	1
Podpěť. spoušť zpožděná s pom. kontakty s předstihem	UVHI-NZM7 (240 V AC)	000028873	1
Vypínací spoušť [2] 220-240 V AC/DC	A-NZM7 (220-240 V)	000026471	1
380-415 V AC/DC	A-NZM7 (380-415 V)	000028833	1
Vyp. spoušť s pom. kontakty s předstihem	AVHI-NZM7 (220-240 V)	000028843	1
Ruční otočný pohon uzamykatelný [3]	DA-NZM7	000051096	1
Ruční otočný pohon neuzamykatelný [3]	DAOV-NZM7	000051327	1
Ovládací rukojeť pro ruční otočný pohon	HU-NZM7	000051329	1
Uzamykatelná ovládací rukojeť s dveřní spojkou pro zadní montáž - černá	H-NZM7	000051711	1
- červenožlutá	RH-NZM7	000052089	1
Neuzamykatelná ovládací rukojeť s dveřní spojkou pro zadní montáž - černá	HOV-NZM7	000051713	1
Prodlužovací osa 175-400 mm	A400-NZM7	000052572	1
(mont. hloubka přístroje) 260-600 mm	A600-NZM7	000053373	1
Motorový pohon	R-NZM7 (220-240 V)	000026474	1

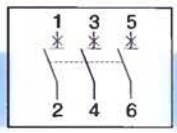
[1] Umístěním pomocných kontaktů EK 01 nebo EK 10 do určeného místa jističe se mění funkce kontaktů z pomocných na signální (signalizace elektrického vypnutí zkratem nebo přetížením).
[2] Konstrukce vypínací spouště dovoluje trvalé připojení k ovládacímu napětí.
[3] Ruční otočný pohon DA(OV)-NZM7 je dodáván bez ovládací rukojeti - objednat zvlášť (HU-NZM7).

Provedení **Objednávka se základním přístrojem**	Typové označení	Objednací číslo	Balení (ks)
Pomocné kontakty [1], I_{th} = 6 A, řazení 10	+EK 10	000051082	1
řazení 01	+EK 01	000051083	1
Podpěťová spoušť 220-240 V AC	+U-NZM7 (220-240 V)	000027315	1
380-415 V AC	+U-NZM7 (380-415 V)	000027316	1
Vypínací spoušť [2] 220-240 V AC/DC	+A-NZM7 (220-240 V)	000026469	1
380-415 V AC/DC	+A-NZM7 (380-415 V)	000027306	1
Ruční otočný pohon uzamykatelný [3]	+DA-NZM7	000051097	1
Ruční otočný pohon neuzamykatelný [3]	+DAOV-NZM7	000051328	1
Ovládací rukojeť pro ruční otočný pohon	+HU-NZM7	000051487	1
Uzamykatelná ovládací rukojeť s dveřní spojkou pro zadní montáž - černá	+H-NZM7	000051712	1
- červenožlutá	+RH-NZM7	000052141	1
Neuzamykatelná ovládací rukojeť s dveřní spojkou pro zadní montáž - černá	+HOV-NZM7	000051714	1
Prodlužovací osa 175-400 mm	+A400-NZM7	000052741	1
(mont. hloubka přístroje) 260-600 mm	+A600-NZM7	000052927	1

Poznámka: Na zakázku je možné dodat další varianty příslušenství (jmen. napětí, ...). U vypínačů jsou odchylky v použitelnosti příslušenství - kontaktujte kanceláře F&G.

Příklad objednávky:
1. Samostatná objednávka výkonového jističe LCB1-160/3 a podpěťové spouště U-NZM7 (220-240 V), objednací čísla 000218641 a 000027608.
2. Objednávka výkonového jističe LCB1-160/3 s namontovanou podpěťovou spouští +U-NZM7 (220-240 V), objednací číslo 000218641+000027315.

Pojistky a výkonové jističe



Výkonové jističe 250 až 630 A - typ LCB2

- Typová velikost 630 A
- Jmenovitý proud I_r = 125 až 630 A
- Jmenovité napětí U_e = 500 V
- Frekvence 50 Hz
- Jmenovitá mezní vypínací schopnost I_{cu} = 45 kA (240 V), 35 kA (415 V), 20 kA (500 V)
- Jmenovitá provozní vypínací schopnost I_{cs} = 50 % I_{cu}
- Při opačném zapojení jističe se jmenovitá mezní vypínací schopnost jističe nemění
- Referenční teplota okolí 30 °C
- Příslušenství jističů je dodáváno samostatně nebo již osazeno na přístroji (+)
- Splňuje požadavky ČSN EN 60947-2
- Nastavitelná spoušť na přetížení
- Nastavitelná zkratová spoušť
- Možnost zadního připojení pomocí svorníků
- Montáž na panel pomocí 4 kusů šroubů M6 x 50
- Rozměry: výška 286 (rozteč montážních šroubů 245) (mm) šířka 210 hloubka 128

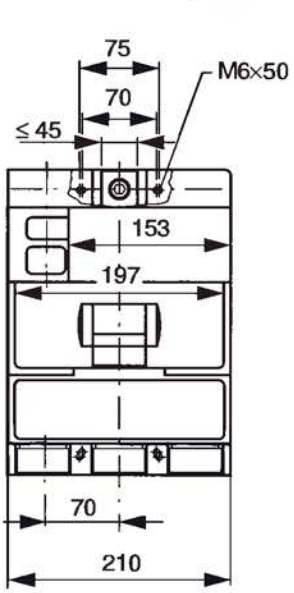


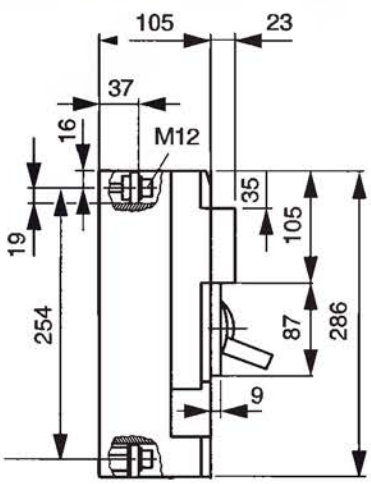
Trvalý jmen. proud I_u (A)	Typové označení	Nastavení tepelné spouště I_r (A)	Nastavení zkratové spouště I_{rm} (A)	Objednací číslo	Balení (ks)
250	LCB2-250/3	125 až 250	2 až 12 x I_r	000219281	1
400	LCB2-400/3	200 až 400	2 až 12 x I_r	000218724	1
630	LCB2-630/3	300 až 630	2 až 12 x I_r	000218725	1

Vypínače do 630 A

- Výkonové vypínače jsou konstrukčně shodné s výkonovými jističi - nejsou vybaveny nadproudovými spouštěmi (na přetížení, zkrat)

Trvalý jmen. proud I_u (A)	Typové označení	Ochrana proti zkratu - max. pojistka A gL		Objednací číslo	Balení (ks)
400	HSD2-400/3	800		000218726	1
630	HSD2-630/3	800		000218727	1





Pojistky a výkonové jističe

Příslušenství k jističům LCB2 a vypínačům HSD2


NHI-NZM10


A-NZM10


D-NZM10, H10U-SW

Provedení **Samostatná objednávka**	Typové označení	Objednací číslo	Balení (ks)
Pomocné kontakty, I_{th} = 6 A, řazení 22	NHI-NZM10	000034943	1
Pomocné kontakty se signalizací vypnutí [1]	RHI-NZM10	000034945	1
Pomocné kontakty s předstihem	VHI-NZM10	000034944	1
Podpěťová spoušť, 220-240 V AC	U-NZM10 (220-240 V)	000036678	1
380-415 V AC	U-NZM10 (380-415 V)	000036680	1
Vypínací spoušť [2], 220-240 V AC/DC	A-NZM10 (220-240 V)	000036654	1
380-415 V AC/DC	A-NZM10 (380-415 V)	000036656	1
Ruční otočný pohon uzamykatelný [3]	D-NZM10	000034949	1
Ovládací rukojeť pro ruční otočný pohon	H10U-SW	000044607	1
Prodlužovací osa pro ruční otočný pohon			
175-400 mm [4]	A-NZM10	000051377	1
260-600 mm [4]	A600-NZM10	000047892	1
Zámek páky jističe/vypínače	SVB-NZM10	000034948	1
Signalizační blok	M-NZM10	000034946	1
Chráničová spoušť zemního spojení	TV-NZM10	000034811	1
Motorový pohon	R-NZM10 (220-240 V AC)	000027617	1

[1] Řazení kontaktů pro RHI je 22, I_{th} = 6 A.
[2] Konstrukce vypínací spouště dovoluje trvalé připojení k ovládacímu napětí.
[3] Ruční otočný pohon D-NZM10 je dodáván bez ovládací rukojeti - nutno objednat zvlášť (H10U-SW).
[4] Montážní hloubka přístroje.

Provedení **Objednávka se základním přístrojem**	Typové označení	Objednací číslo	Balení (ks)
Pomocné kontakty, I_{th} = 6 A, řazení 22	+NHI-NZM10	000034798	1
Pomocné kontakty se signalizací vypnutí [1]	+RHI-NZM10	000034797	1
Podpěťová spoušť, 220-240 V AC	+U-NZM10 (220-240 V)	000036677	1
380-415 V AC	+U-NZM10 (380-415 V)	000036679	1
Vypínací spoušť [2], 220-240 V AC/DC	+A-NZM10 (220-240 V)	000036653	1
380-415 V AC/DC	+A-NZM10 (380-415 V)	000036655	1
Ruční otočný pohon uzamykatelný [3]	+D-NZM10	000034827	1
Ovládací rukojeť pro ruční otočný pohon	+H10U-SW	000044608	1
Prodlužovací osa pro ruční otočný pohon			
175-400 mm [4]	+A-NZM10	000051378	1
260-600 mm [4]	+A600-NZM10	000025377	1
Zámek páky jističe/vypínače	+SVB-NZM10	000034829	1

Poznámka: Na zakázku je možné dodat další varianty příslušenství (jmen. napětí, ...). U vypínačů jsou odchylky v použitelnosti příslušenství - kontaktujte kanceláře F&G.

Příklad objednávky:
1. Samostatná objednávka výkonového jističe LCB2-250/3 a podpěťové spouště U-NZM10 (220-240 V), objednací čísla 000219281 a 000036678.
2. Objednávka výkonového jističe LCB2-250/3 s namontovanou podpěťovou spouští +U-NZM10 (220-240 V), objednací číslo 000219281+000036677.

Poznámky

Svodiče přepětí třídy B

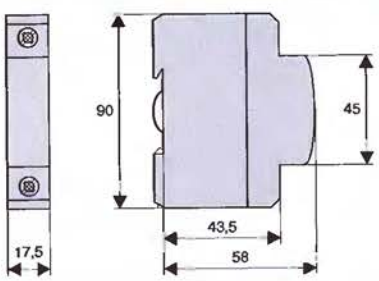
- Použití:
  k ochraně instalace proti přímým nebo blízkým úderům blesku do venkovních napájecích vedení nebo do venkovních ochran proti blesku (IEC 61024-1, IEC 61312-1).
- Použití v souladu VDE V 0100-534 popř. podle normy ÖVE/ÖNORM E 8001-1 část 18
- Zapouzdřené provedení - při činnosti nevznikají žádné horké ionizované plyny, proto není nutné dodržovat žádné bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých materiálů a vodivých částí
- Třída svodiče B (VDE 0675, část 6/A3 11.97)
- Třída I (IEC 61643-1)
- Izolační odpor R_{ISO} > 10 MΩ
- Jmenovité napětí svodiče U_C = 440 V, 50/60 Hz
- Impulzní proud I_{imp} (10/350) µs
  špičková hodnota impulzního proudu 35 kA
  impulzní náboj 17,5 As
  měrná energie 305 kJ/Ω
- Ochranná úroveň U_p: 4 kV
- Rozsah okolních teplot -40 °C ... +85 °C
- Odolnost proti následnému proudu bez předřazené pojistky 3 kA_{eff} při 260 V; 1,5 kA_{eff} při 440 V
- Přípustná relativní vlhkost vzduchu ≤ 95 %
- Stupeň krytí (podle ČSN EN 60529): IP 20
- Průřez připojovaných vodičů: plné 0,5 - 35 mm^2
  slaněné 0,5 - 25 mm^2
- Utahovací moment šroubů: 4 - 4,5 Nm
- Montáž na přístrojovou lištu EN 50022
- Příslušenství: uzemňovací lišty ZV-U

Svodič bleskového proudu, 35 kA (10/350) µs 1 TE

NOVINKA!



Max. předřazená pojistka	Reakční doba (t_a)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
125 A gL	< 100 ns	VFB-35/440	966478	880100537	12/120	



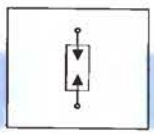
POZNÁMKA

Montáž svodičů bleskových proudů před měřícím zařízením je nutné odsouhlasit s příslušnými rozvodnými energetickými společnostmi.
Vybudování účinné ochranné kaskády (svodiče třídy B, C, D) vyžaduje koordinovanou aplikaci různých tříd svodičů. Koordinace je zajištěna definovanou délkou vedení mezi svodiči nebo vhodnými oddělovacími indukčnostmi (viz doplňkové přístroje pro přepěťové ochrany).

Svodiče přepětí třídy B

- Třída svodiče B (VDE 0675, část 6/A3 11.97)
- Třída I (IEC 61643-1)
- Izolační odpor R_{ISO} > 10 MΩ
- Ochranná úroveň U_p: 4 kV
- Rozsah okolních teplot -40 °C ... +85 °C
- Přípustná relativní vlhkost vzduchu ≤ 95 %
- Stupeň krytí (ČSN EN 60529): IP 20
- Příslušenství: uzemňovací lišty ZV-U
- Otevřené provedení - je nutné dodržovat bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých materiálů a vodivých částí!

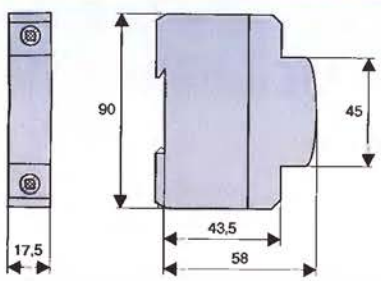
Svodič bleskového proudu, 25 kA (10/350) µs 1 TE



- Jmenovité napětí svodiče U_C = 440 V, 50/60 Hz
- Impulzní proud I_{imp} (10/350) µs
  špičková hodnota impulzního proudu 25 kA
  impulzní náboj 12,5 As
  měrná energie 160 kJ/Ω
- Odolnost proti následnému proudu bez předřazené pojistky 3,5 kA_{eff} při 230 V; 2,5 kA_{eff} při 440 V
- Průřez připojovaných vodičů: plné 0,5 - 35 mm²
  slaněné 0,5 - 25 mm²
- Utahovací moment šroubů: 4 - 4,5 Nm

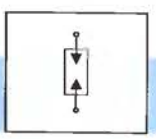


Max. předřazená pojistka	Reakční doba (t_a)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
125 A gL	< 100 ns	VFB-1	654580	880100532	12/120	



Poznámka:
Chrání instalace před účinky přepětí v případě přímého nebo blízkého úderu blesku (IEC 61024-1, IEC 61312-1).

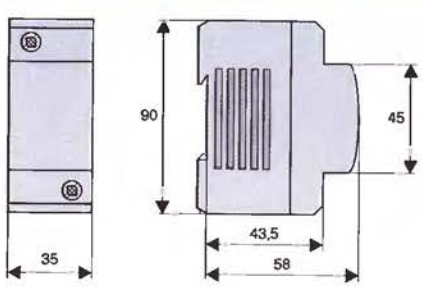
Svodič bleskového proudu, 60 kA (10/350) µs 2 TE



- Jmenovité napětí svodiče U_C = 400 V, 50/60 Hz
- Impulzní proud I_{imp} (10/350) µs
  špičková hodnota proudu 60 kA
  impulzní náboj 30 As
  měrná energie 0,9 MJ/Ω
- Odolnost proti následnému proudu bez předřazené pojistky 4 kA_{eff} při 230 V; 3,5 kA_{eff} při 400 V
- Průřez připojovaných vodičů: plné 10 - 50 mm²
  slaněné 16 - 35 mm²
- Utahovací moment šroubů: 6 - 8 Nm



Max. předřazená pojistka	Reakční doba (t_a)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
250 A gL	< 100 ns	VFB-2	654597	880100533	6/60	



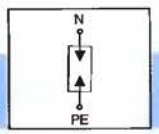
Poznámka:
Chrání instalace před účinky přepětí v případě přímého nebo blízkého úderu blesku (IEC 61024-1, IEC 61312-1). Díky vysoké odolnosti proti následnému proudu je zajištěna vysoká spolehlivost.

Svodiče přepětí třídy B

- Třída svodiče B (VDE 0675, část 6/A3 11.97)
- Třída I (IEC 61643-1)
- Izolační odpor R_{ISO} > 100 MΩ
- Impulzní proud I_{imp} (10/350) µs
  špičková hodnota proudu 100 kA
  impulzní náboj 50 As
  měrná energie 2,5 MJ/W
- Ochranná úroveň U_p = 4 kV
- Rozsah okolních teplot -40 °C ... +85 °C
- Přípustná relativní vlhkost vzduchu ≤ 95 %
- Stupeň krytí (podle ČSN EN 60529): IP 20
- Průřez připojovacích vodičů: plné 10 - 50 mm²
  slaněné 16 - 35 mm²
- Utahovací moment šroubů 6 - 8 Nm
- Montáž na přístrojovou lištu podle EN 50022
- Příslušenství: uzemňovací lišty ZV-U
- Určeno pro použití v sítích TT

Svodič bleskového proudu, 100 kA (10/350) µs 2 TE

NOVINKA!

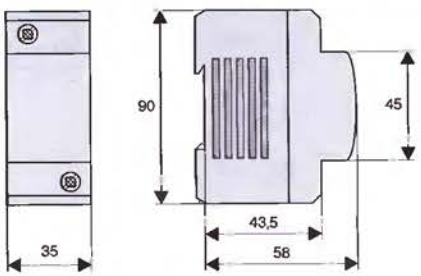


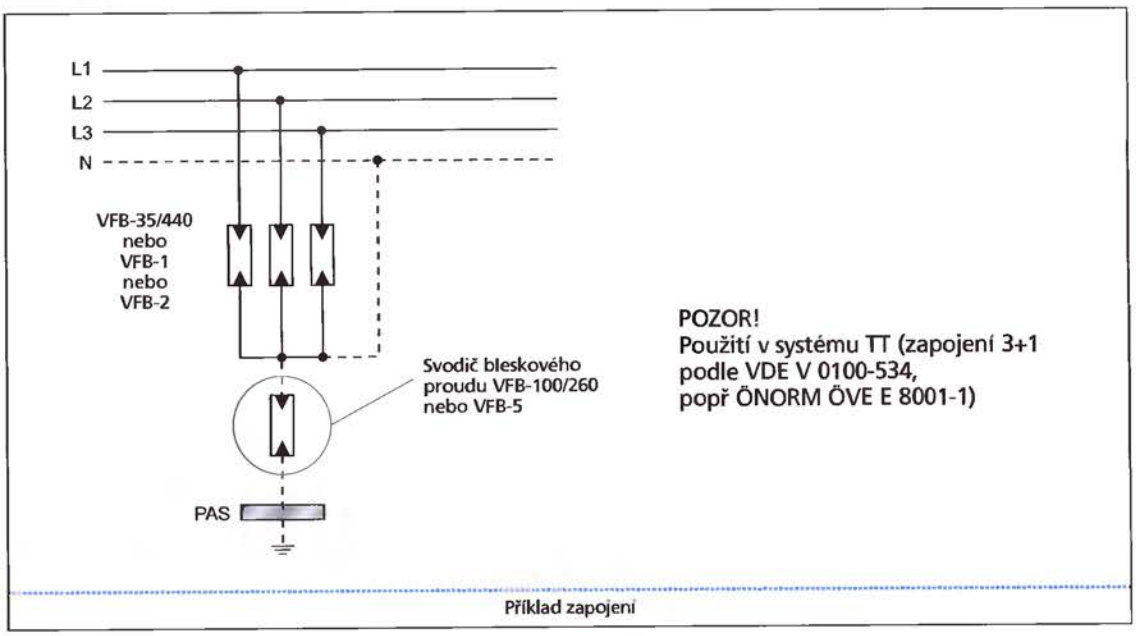
Typ VFB-100/260
- Jmenovité napětí svodiče U_C = 260 V, 50/60 Hz
- Odolnost proti následnému proudu bez předřazené pojistky 350 A_{eff} při 230 V
- Zapouzdřené provedení - při činnosti nevznikají horké ionizované plyny. Proto není nutné dodržovat žádné bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých materiálů a vodivých částí.

Typ VFB-5
- Jmenovité napětí svodiče U_C = 250 V, 50/60 Hz
- Odolnost proti následnému proudu bez předřazené pojistky 1,5 kA_{eff} při 230 V
- Otevřené provedení - je nutné dodržovat bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých materiálů a vodivých částí!



Provedení	Reakční doba (t_a)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
zapouzdřené	< 100 ns	VFB-100/260	966485	880100538	6/60	
otevřené	< 100 ns	VFB-5	654627	880100536	6/60	

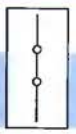




Příklad zapojení

Příslušenství pro svodiče přepětí třídy B

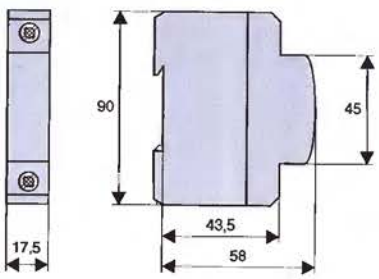
Propojovací modul 1 TE

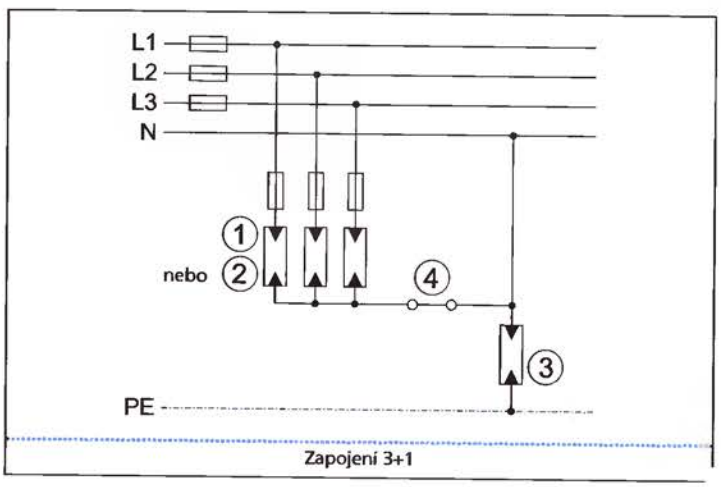


- Slouží ke zjednodušení zapojení svodičů bleskového proudu
- Jmenovitý proud při 500 V 80 A
- Jmenovitý impulzní proud 100 kA (10/350) µs
- Montáž na přístrojovou lištu EN 50022
- Hlavičkové a třmenové svorky
- Průřez připojovaných vodičů: plné 0,5 - 35 mm²
  slaněné 0,5 - 25 mm²
- Utahovací moment šroubů: 4 - 4,5 Nm

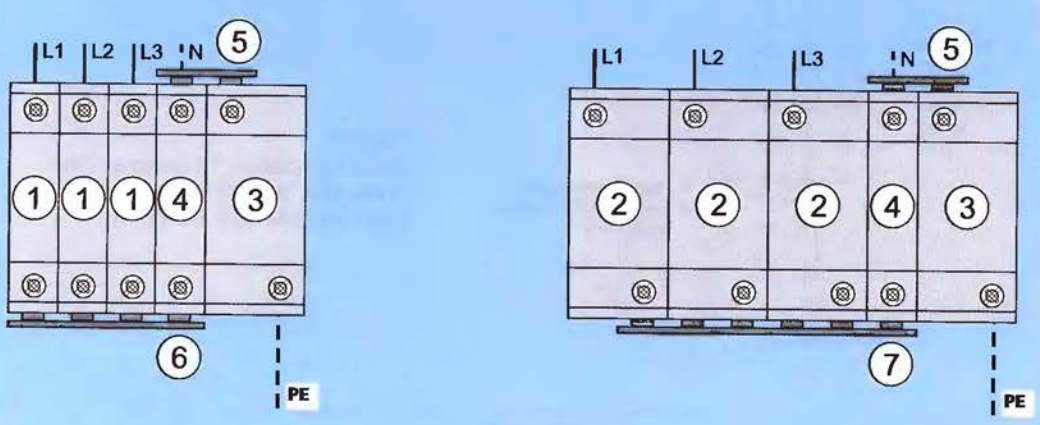


Počet pólů	Jmenovitý proud (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	80 A	ZD-80	654887	880100927	12/120	NOVINKA





Síť TT
Síť TN-S
Síť IT s nulovým vodičem



Svodič bleskového proudu

① . . . . . .VFB-1 nebo VFB-35/440

② VFB-2

③ . . . . . .VFB-5 nebo VFB-100/260

Propojovací modul

④ ZD-80

Uzemňovací lišta

⑤ ZV-U/1-2

⑥ ZV-U/1-4

⑦ ZV-U/1-6

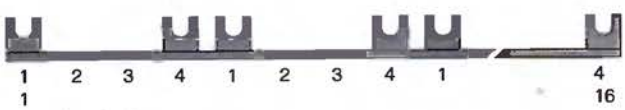
Příslušenství pro svodiče přepětí třídy B

- S uzemňovacími lištami ZV-U můžete zapojovat obvyklé kombinace svodičů
- Použití pro VFB-..., L1, ZD-80
- Průřez uzemňovací lišty ZV-U činí 16 mm².

Uzemňovací lišty ZV-U

Popis	Počet pólů	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Uzemňovací lišty ZV-U	2	ZV-U/1-2	654375	880100211	20	
	3	ZV-U/1-3	654276	880100201	20	
	4	ZV-U/1-4	654283	880100202	20	
	6	ZV-U/1-6	654290	880100203	20	
	8	ZV-U/1-8	654306	880100204	20	
	12	ZV-U/1-12	654320	880100206	10	
Uzemňovací lišty	–	ZV-U/1-16/1.4	654351	880100209	10	

Uzemňovací lišty mohou být v případě potřeby prodlouženy.



ZV-U/1-16/1.4

Popisovací štítky

- Možnost upevnění na VFB-..., L1, ZD80
- Barva bílá

Velikost (mm)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
7 x 17	BZS	654894	880100928	10	

Doplňkové přístroje

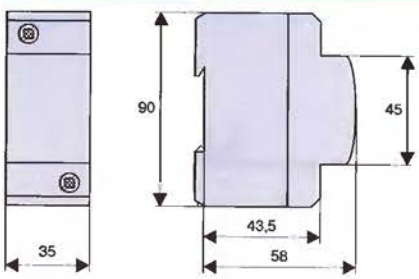
- L1 je oddělovací indukčnost pro koordinaci svodičů třídy B a C.
- Splňuje požadavky DIN VDE 0565 T2; pr EN 138000
- Jmenovité napětí U_n: 500 V AC/DC
- Jmenovitý kmitočet f_n: DC . . . 60 Hz
- Jmenovitý proud I_n: 35 A / 40 °C
- Indukčnost L_n: 7,5 µH (10 kHz)
- Odpor při stejnosměrném proudu R_{cu}: 4,5 mΩ
- Max. přípustné jištění proti přetížení: 35 A gL
- Max. přípustné jištění proti zkratu: 125 A gL
- Rozsah okolních teplot: -40 °C až +115 °C
- Stupeň krytí (ČSN EN 60529): IP 20
- Průřez připojovaných vodičů: plné 0,5 - 35 mm²
  slaněné 0,5 - 25 mm²
- Utahovací moment šroubů: 4 - 4,5 Nm
- Montáž na přístrojovou lištu podle EN 50022
- Příslušenství: uzemňovací lišty ZV-U

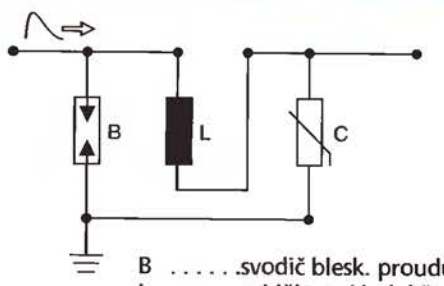
Oddělovací indukčnost 2 TE



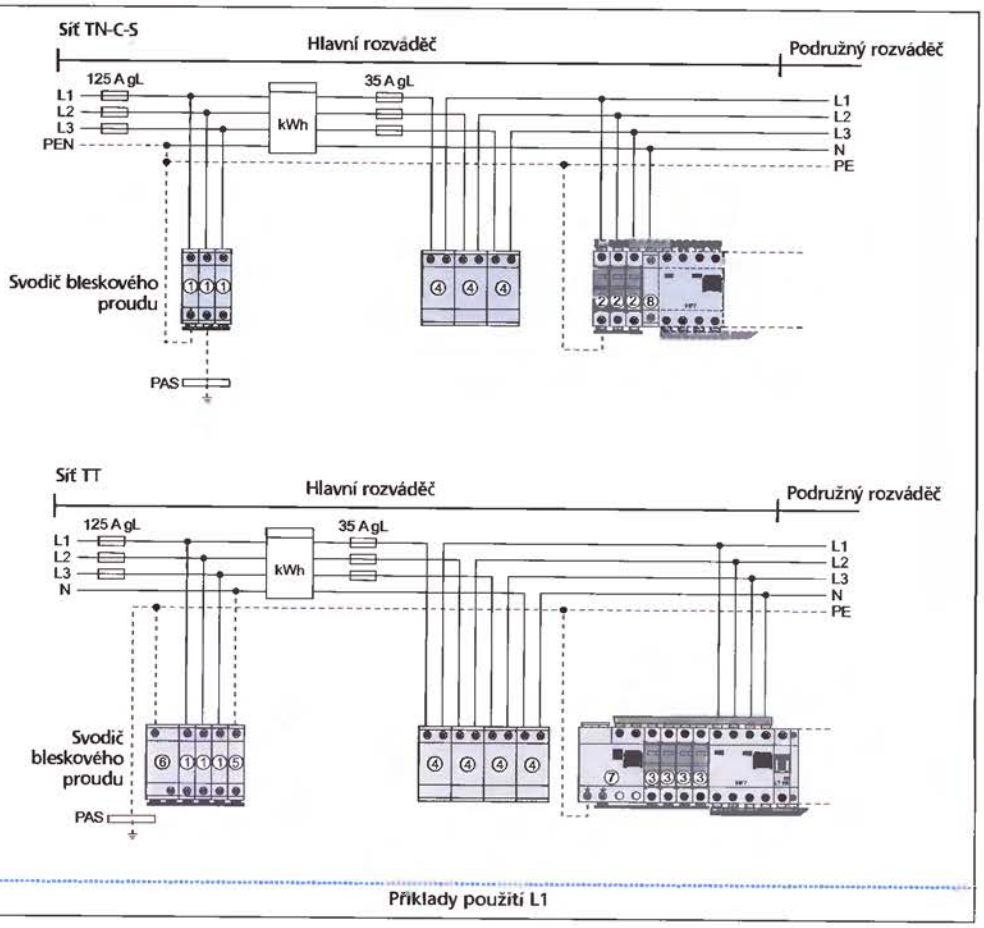
Max. pojistka proti přetížení	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
35 A gL	L1	654832	880100621	6/60	

Pro síť	ks
TN-C IT bez N	3
TN-S TT IT s N	4





B . . . . . .svodič blesk. proudu B (jiskřiště)
L . . . . . .oddělovací indukčnost
C . . . . . .svodič přepětí C (varistor)



Příklady použití L1

Svodič bleskového proudu

① VFB-1, VFB-2, VFB-35/440

⑥ VFB-5, VFB-100/260

Svodič přepětí

② VS7, VR7

③ VS7, VR7

Oddělovací indukčnost

④ L1

Propojovací modul

⑤ ZD-80

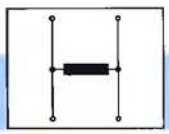
⑧ ZD7-63

Svodičový chránič

⑦ ATS7

Doplňkové přístroje

- L2-63 je oddělovací indukčnost pro koordinaci svodičů třídy B a C.
- Splňuje požadavky EN 138000-2-3/97
- Jmenovité napětí U_n: 500 V AC/DC
- Jmenovitý kmitočet f_n: DC . . . 60 Hz
- Jmenovitý proud I_n: 63 A / 40 °C
- Indukčnost L_n: 7,5 µH (10 kHz)
- Odpor při stejnosměrném proudu R_{cu}: 2,3 mΩ
- Max. přípustné jištění proti přetížení: 63 A gL
- Rozsah okolních teplot: -40 °C až +40 °C
- Stupeň krytí (ČSN EN 60529): IP 20
- Průřez připojovaných vodičů: 1 - 25 mm²
- Utahovací moment šroubů: 2,4 - 3 Nm
- Montáž na přístrojovou lištu podle EN 50022
- Příslušenství: uzemňovací lišty ZV7-KSB...



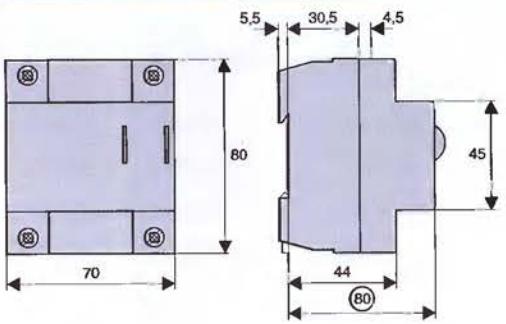
Oddělovací indukčnost 4 TE

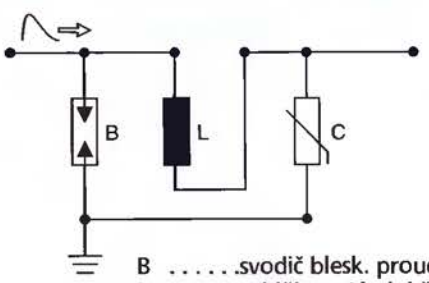


SG0500

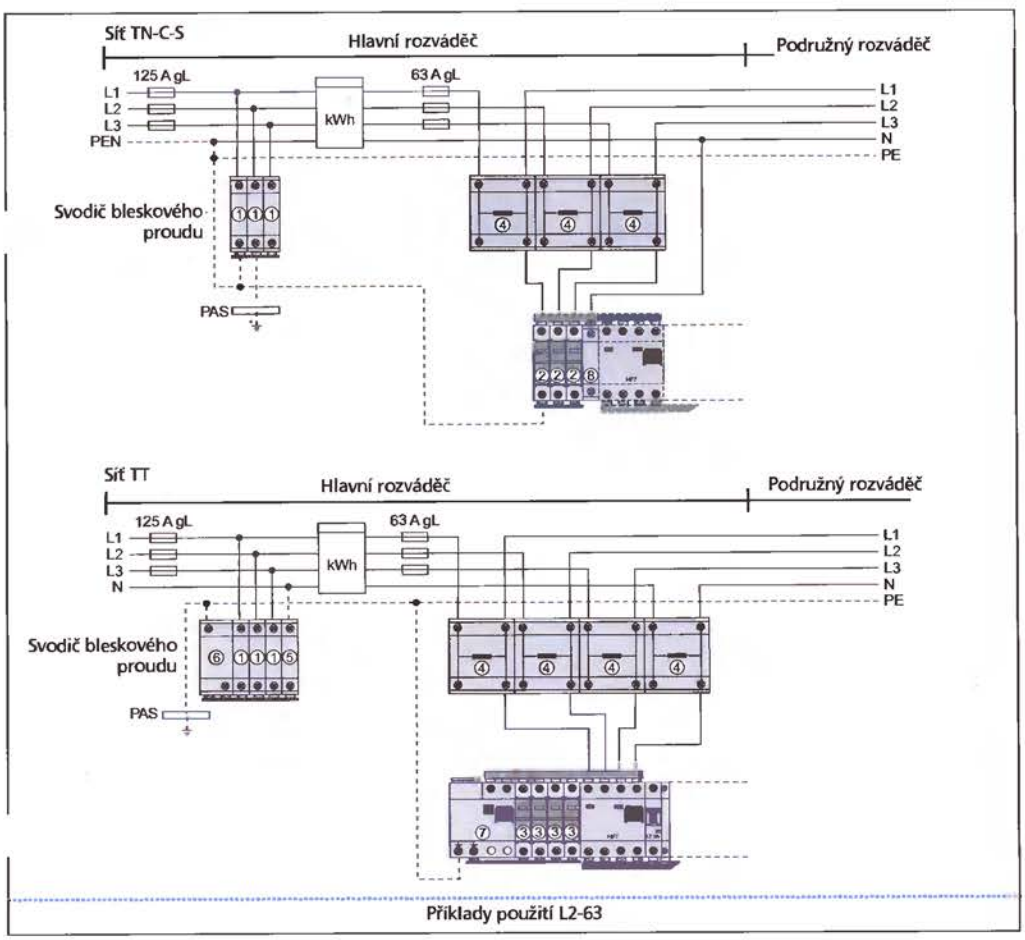
Max. pojistka proti přetížení	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
63 A gL	L2-63	935887	950749700	1/30	

Pro síť	ks
TN-C IT bez N	3
TN-S TT IT s N	4





B . . . . . .svodič blesk. proudu B (jiskřiště)
L . . . . . .oddělovací indukčnost
C . . . . . .svodič přepětí C (varistor)



Příklady použití L2-63

Svodič bleskového proudu

① VFB-1, VFB-2, VFB-35/440

⑥ VFB-5, VFB-100/260

Svodič přepětí

② VS7, VR7

③ VS7, VR7

Oddělovací indukčnost

④ L2-63

Propojovací modul

⑤ ZD-80

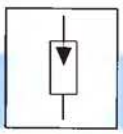
⑧ ZD7-63

Svodičový chránič

⑦ ATS7

Svodiče přepětí třídy C

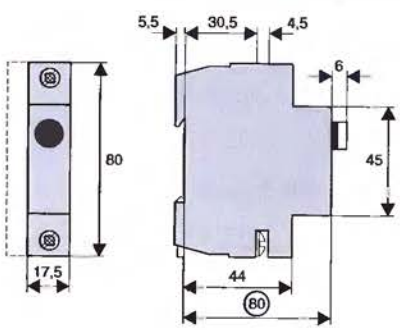
- Použití:
  K ochraně spotřebičů proti vlivům přepětí, vyvolaným vzdálenými údery blesku a spínacími procesy
- Třída svodiče C (ÖVE-SN 60 část 1 / část 4)
- Třída svodiče II (IEC 61643-1)
- Max. předřazená pojistka 125 A gL
- Typ konstrukce II: s varistorem ZnO
- Lze připojit pomocné kontakty Z7-VHK pro dálkové hlášení poruchy svodiče přepětí
- Typ VR7-N/PE se používá pro zapojení mezi N a PE vodiči
- V případě použití plynem plněné bleskojistky mezi vodiči N a PE nedochází k vybavení proudového chrániče

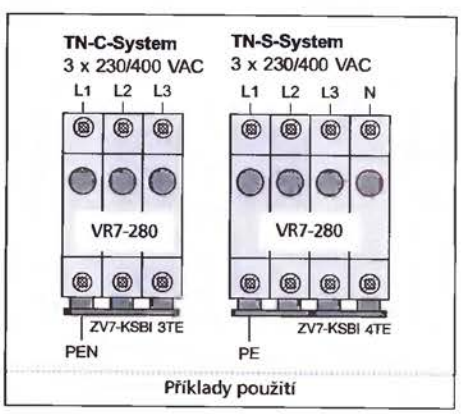


Svodič přepětí 1TE



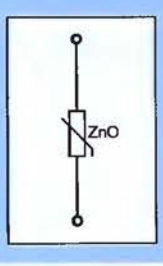
Jmen. impul. proud (8/20) i_{SN}	Reakční doba (t_a)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
15 kA	< 25 ns	VR7-280	471309	950743900	12/120	
25 kA	< 25 ns	VH7-280	693251	950743990	12/120	
20 kA	< 100 ns	VR7-N/PE	968526	950743901	12/120	NOVINKA
Uzemňovací lišta:						
		ZV7-KSBI 2TE	969424	751004319	10/600	
		ZV7-KSBI 3TE	969448	751004312	10/600	
		ZV7-KSBI 4TE	969462	751004313	10/600	
		ZV7-KSBI 5TE	969400	751004324	10/200	
pro ATS7		ZV7-KSBI 7TE/S	969387	751004325	10/100	
Pomocné kontakty:						
1 spín. kont. 250V AC/2A AC12		Z7-VHK	441623	950741600	8/80	

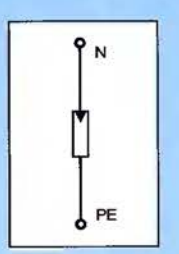
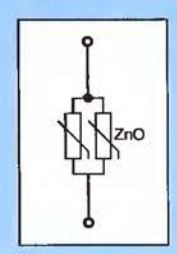




Svodiče přepětí třídy C

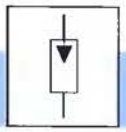
Svodiče přepětí třídy C, 1 TE

Svodič přepětí	VR7-280
Typ konstrukce	II
Reakční doba (při strmosti nárůstu napětí 5 kV/µs)	< 25 ns
Ochranná úroveň	< 1,4 kV
Max. přípustné provozní napětí U_B	280 V AC
Jmenovitý impulzní proud (8/20) µs i_{SN}	15 kA
Impulzní náboj Q při i_{SN}	0,43 As
Měrná energie při i_{SN}	3,2 kJ/Ω
Max. impulzní proud i_{SG}	40 kA
Max. předřazená pojistka	125 AgL
Max. zkratový proud	10 kA
Rozsah teploty okolí	-40 °C až +70 °C
Stupeň krytí (vestavěný přístroj)	IP 40
Třmenové svorky pro vodiče	4 - 25 mm²
Hlavičkové svorky pro přípojnice	do tloušťky 1,5 mm
Utahovací moment svorek	2,4 - 3 Nm
Montáž na přístrojovou lištu	EN 50022
Příslušenství: uzemňovací lišta 10 mm²	Typ ZV7-KSBI ...
Schéma zapojení	

Svodič přepětí	VR7-N/PE	VH7-280
Typ konstrukce	–	II
Reakční doba (při strmosti nárůstu napětí 5 kV/µs)	< 100 ns	< 25 ns
Ochranná úroveň	< 1,2 kV	< 1,4 kV
Max. přípustné provozní napětí U_B	260 V AC	280 V AC
Jmenovitý impulzní proud (8/20) µs i_{SN}	20 kA	25 kA
Impulzní náboj Q při i_{SN}	0,57 As	0,71 As
Měrná energie při i_{SN}	5,7 kJ/Ω	8,9 kJ/Ω
Max. impulzní proud i_{SG}	40 kA	50 kA
Max. předřazená pojistka	125 AgL	125 AgL
Max. zkratový proud	–	10 kA
Max. zkratový proud při U_c a I_n	100 A_{eff}	–
Rozsah teploty okolí		-40 °C až +70 °C
Stupeň krytí (vestavěný přístroj)		IP 40
Třmenové svorky pro vodiče		4 - 25 mm²
Hlavičkové svorky pro přípojnice		do tloušťky 1,5 mm
Utahovací moment svorek		2,4 - 3 Nm
Montáž na přístrojovou lištu		EN 50022
Příslušenství: uzemňovací lišta 10 mm²		Typ ZV7-KSBI ...
Schéma zapojení		

Svodiče přepětí třídy C

- Použití:
  K ochraně spotřebičů proti vlivům přepětí, vyvolaným vzdálenými údery blesku a spínacími procesy
- Třída svodiče C (ÖVE-SN 60 část 1 / část 4)
- Třída II (IEC 61643-1)
- Reakční doba < 25 ns
- Max. předřazená pojistka 160 A gL
- Lze zabudovat pomocné kontakty Z7-VSHK pro dálkové hlášení poruchy svodiče přepětí
- Moduly pro jiná napětí na zakázku
- Typ VR7-N/PE se používá pro zapojení mezi N a PE vodiči
- Průřez připojovaných vodičů min. 4 mm²
- V případě použití plynem plněné bleskojistky mezi vodiči N a PE nedochází k vybavení proudového chrániče

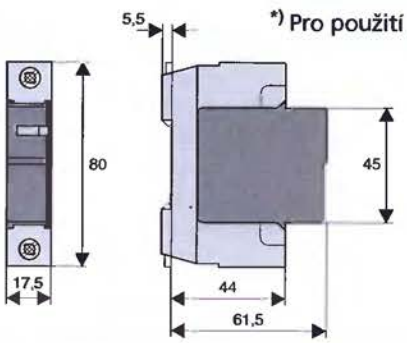


Svodiče přepětí s vyměnitelnými moduly, prvky



Popis	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Modul 15 kA/280 V AC	VS7-15/280	741976	952520110	4/120	
Modul 20 kA/260 V AC	VS7-N/PE	966225	952520160	4/120	NOVINKA
Základna 1pol.	VS7-S1	741938	952510100	12/120	
Základna 2pol.	VS7-S2	741945	952510200	6/60	
Základna 3pol.	VS7-S3	741952	952510300	4/40	
Základna 4pol.	VS7-S4	741969	952510400	3/30	
Základna 3+1 4pol. *)	VS7-S4-3+1	966232	952580400	3/30	NOVINKA
Uzemňovací lišty:					
	ZV7-KSBI 2TE	969424	751004319	10/600	
	ZV7-KSBI 3TE	969448	751004312	10/600	
	ZV7-KSBI 4TE	969462	751004313	10/600	
	ZV7-KSBI 5TE	969400	751004324	10/200	
pro ATS7	ZV7-KSBI 7TE/S	969387	751004325	10/100	
Pomocné kontakty:					
1 přep. 250V AC/2A AC12	Z7-VSHK	925710	952540100	8/80	

*) Pro použití modulu VS7-N/PE

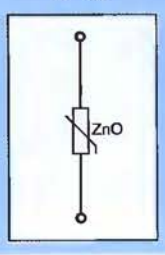


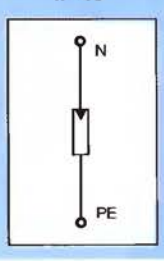
Svodiče přepětí s vyměnitelnými moduly, kompletní

Síťový systém	Aplikace	Provedení	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
IT bez N	pro jednofázové	–	VS7-15/280/1	741891	952500110	12/120	
TN, TT	obvody	s uzem. lištou	VS7-15/280/2	748470	952530210	6/60	
TN-C	pro třífázové obvody	s uzem. lištou	VS7-15/280/3	748487	952530310	4/40	
TN-S, TT	pro třífázové obvody	s uzem. lištou	VS7-15/280/4	748494	952530410	3/30	

Svodiče přepětí třídy C

Výměnné moduly

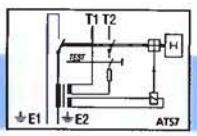
Svodiče přepětí	VS7-15/280
Typ konstrukce	II
Reakční doba (při strmosti nárůstu napětí 5 kV/µs)	< 25 ns
Ochranná úroveň	< 1,4 kV
Max. přípustné provozní napětí U_c	280 V AC
Jmenovitý impulzní proud (8/20) µs I_n	15 kA
Impulzní náboj Q při I_n	0,43 As
Měrná energie při I_n	3,2 kJ/Ω
Max. impulzní proud I_{max}	40 kA
Max. předřazená pojistka	160 AgL
Max. zkratový proud	10 kA
Rozsah teploty okolí	-40 °C až +70 °C
Stupeň krytí (vestavěný přístroj)	IP 40
Schéma zapojení	

Svodiče přepětí	VS7-N/PE
Typ konstrukce	I
Reakční doba (při strmosti nárůstu napětí 5 kV/µs)	< 100 ns
Ochranná úroveň	< 1,2kV
Max. přípustné provozní napětí U_c	260 V AC
Jmenovitý impulzní proud (8/20) µs I_n	20 kA
Impulzní náboj Q při I_n	0,57 As
Měrná energie při I_n	5,7 kJ/Ω
Max. impulzní proud I_{max}	40 kA
Max. předřazená pojistka	160 AgL
Max. zkratový proud	100 A_{eff}
Rozsah teploty okolí	-40 °C až +70 °C
Stupeň krytí (vestavěný přístroj)	IP 40
Schéma zapojení	

Základny	VS7-S...
Třmenové svorky pro vodiče	4 - 25 mm²
Hlavičkové svorky pro uzemňovací lišty	do tloušťky 1,5 mm
Utahovací moment šroubů	2,4 - 3 Nm
Montáž na přístrojovou lištu	EN 50022
Pomocné kontakty Z7-VSHK,	1 přep. kontakt 2 A / 250 V AC, AC 12
Příslušenství: uzemňovací lišty 10 mm²	typu ZV7-KSBI ...

Příslušenství pro svodiče přepětí třídy C

- Protože obvykle nelze při použití svodičů přepětí v systému TT splnit požadavek na hodnotu R_A do 50 V/I_a, je nutné dodatečně připojit svodičový chránič, aby se omezil nárůst zemního svodového proudu svodičů přepětí, který by vedl k nebezpečnému zvýšení napětí na vodiči PE při poruše svodičů přepětí
- Podle IEC 61008, část 3, E 1993; IEC 61543; IEC 61643-1; ÖVE/ÖNORM E 8001-1 část 18
- Jmenovité napětí 250 V AC, 50 Hz
- Max. předřazená pojistka 63 A gL
- Max. předřazený jistič zkušebního obvodu > 0,5 m: 16 A B/C doporučeno: L7-4/...-HS
- Jmenovitá vypínací schopnost 6 kA
- Vypínací schopnost při síťové frekvenci a dočasném přepětí U_T: 300 A_{eff} při 1500 V AC
- Stupeň krytí (ČSN EN 60529): IP 20
- Průřez připojovaných vodičů 4 - 25 mm²
- Tloušťka připojované lišty pod hlavičkové svorky 0,8 - 2 mm
- Utahovací moment šroubů 4 - 4,5 Nm
- Montáž na přístrojovou lištu EN 50022
- Pomocné kontakty Z7-HK, Z7-NHK pro dálkovou signalizaci poruchy lze zabudovat dodatečně
- Možnost montáže popisovacích štítků
- Snadné připojení ke svodiči přepětí lištou ZV7-KSB 7TE/S
- Nahrazuje typ Z7-ATS/1/0,3

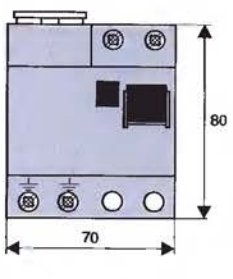


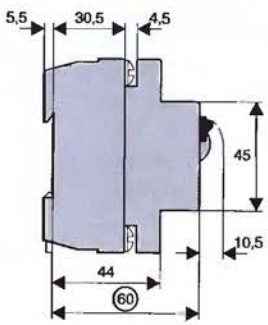
Svodičový chránič 4 TE

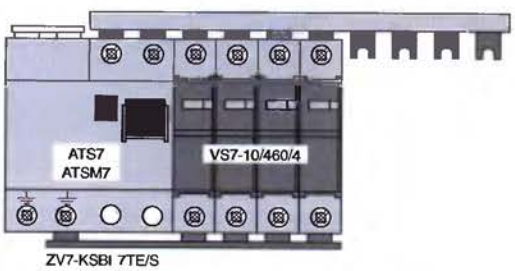


Provedení	Jmen. vypínací proud	Jmenovitý imp. proud $I_{8/20}$	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
bez bzučáku	0,3 A	20 kA	ATS7	796594	982938480	1/30	

Připojovací prvek:					
pro ATS7	ZV7-KSBI 7TE/S	796778	751004325	10/100	







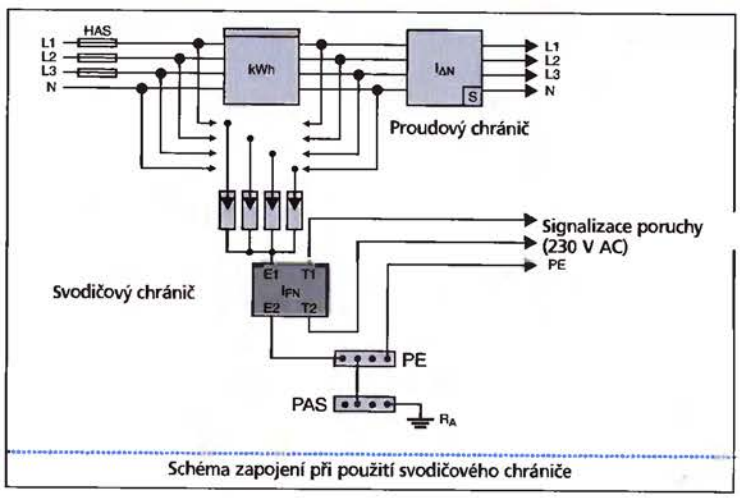
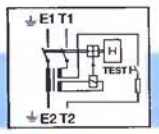


Schéma zapojení při použití svodičového chrániče

Příslušenství pro svodiče přepětí třídy C

- Jmenovité napětí 400 V AC, 50 Hz
- Max. předřazená pojistka 63 A gL
- Max. předřazené jištění zkušebního obvodu > 0,5 m: 16 A LS doporučení: L7-4/1/B-HS
- Průřez připojovaného vodiče 1 až 25 mm²
- Tloušťka propojovací lišty 0,8 až 2 mm

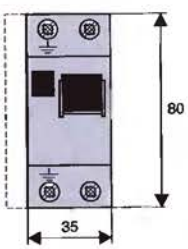
E

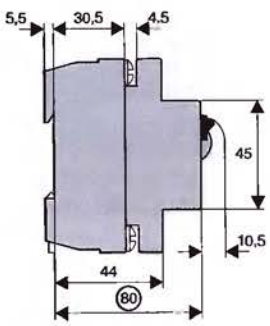


Svodičový chránič 2 TE



Jmen. vypínací proud	Jmenovitý imp. proud (8/20)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
0,3 A	10 kA	Z7-ATS/1/0,3	462895	982938400	1/60	





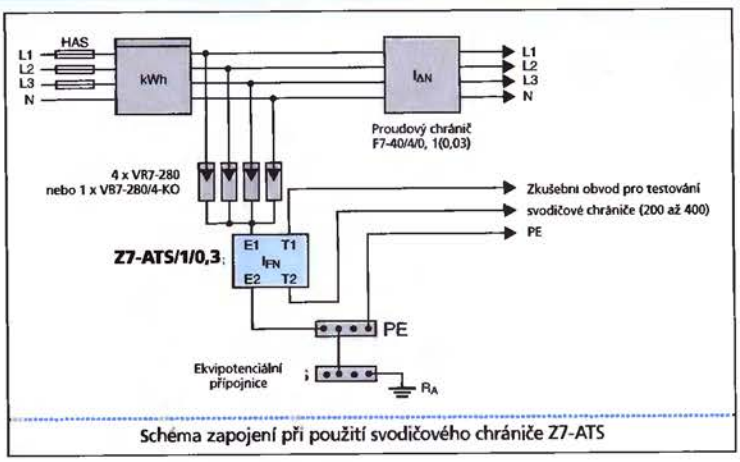


Schéma zapojení při použití svodičového chrániče Z7-ATS

Příslušenství pro svodiče přepětí třídy C

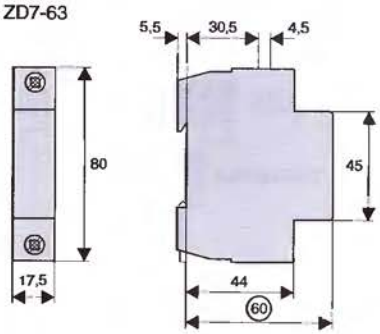
Propojovací modul 1 TE pro svodič třídy C

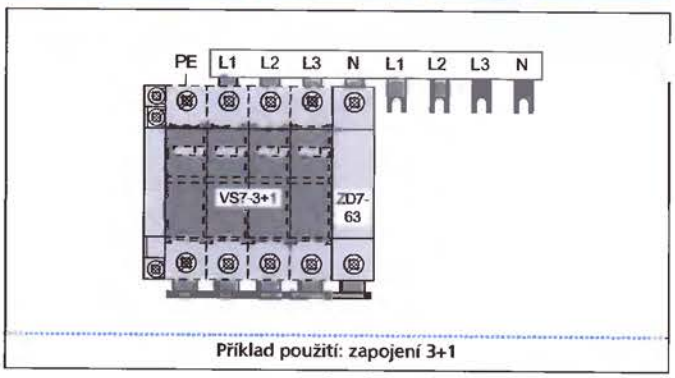
- Montáž na přístrojovou lištu EN 50022
- Třmenové a hlavičkové svorky
- Průřez připojovaných vodičů 1 - 25 mm²
- Tloušťka připojované lišty pod hlavičkové svorky 0,8 - 2 mm
- Utahovací moment šroubů 2,4 - 3 Nm
- Jsou kompatibilní se přípojnicemi všech přístrojů Power Line



Počet pólů	Jmenovitý proud (A)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	63 A	ZD7-63	441807	950749100	12/120	

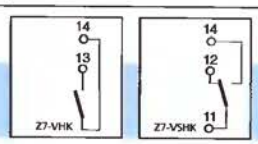
ZD7-63





Příklad použití: zapojení 3+1

E

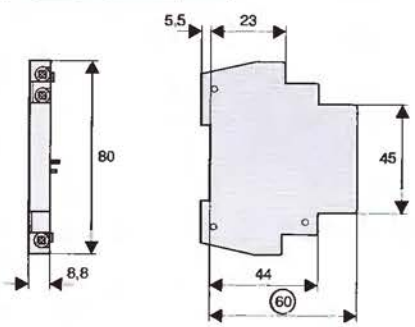


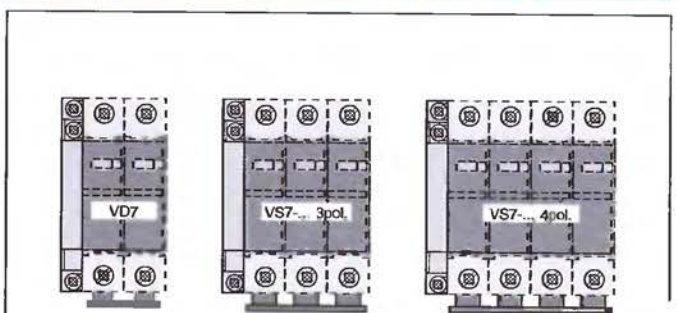
Jednotka pomocných kontaktů 0,5 TE pro svodiče přepětí

- Použití:
  Pro dálkovou signalizaci poruchy svodiče přepětí
- Splňuje požadavky ČSN EN 60947-5-1
- Jmenovité izolační napětí 250 V; 50/60 Hz
- Minimální napětí na kontaktu 24 V AC
- Jmenovitý proud (250 V AC) 2 A/AC12
- Max. předřazená pojistka 2 A gL
- Max. průřez připojovaných vodičů 2 x 2,5 mm²
- Utahovací moment šroubů 0,8 - 1 Nm
- Lze zabudovat dodatečně



Funkce	Určeno pro přístroje	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1spínací	VS7, VD7	Z7-VSHK	925710	952540100	8/80	
1přep.	VR7, VH7	Z7-VHK	441623	950741600	8/80	





Příklady použití

PRAKTICKÉ RADY

- Svodiče přepětí třídy **C** se instalují do hlavního rozváděče, případně do podružných rozváděčů. Montáž do elektroměrového rozváděče je možná, pokud to rozvodné závody povolují.
- V sítích TN-C se instalují 3 svodiče mezi L1, L2, L3 a vodičem PEN.
- V sítích TN-S se instalují 4 svodiče mezi L1, L2, L3, N a vodičem PE.
- V sítích TT se instalují 4 svodiče mezi vodiče L1, L2, L3, N a vodičem PE.
- Spojovací vedení ke svodičům mají být co nejkratší. Průřez vodiče od svodiče přepětí k zemniči je minimálně 4 mm² (pro Cu vodič).

Svodiče přepětí instalované před proudovým chráničem

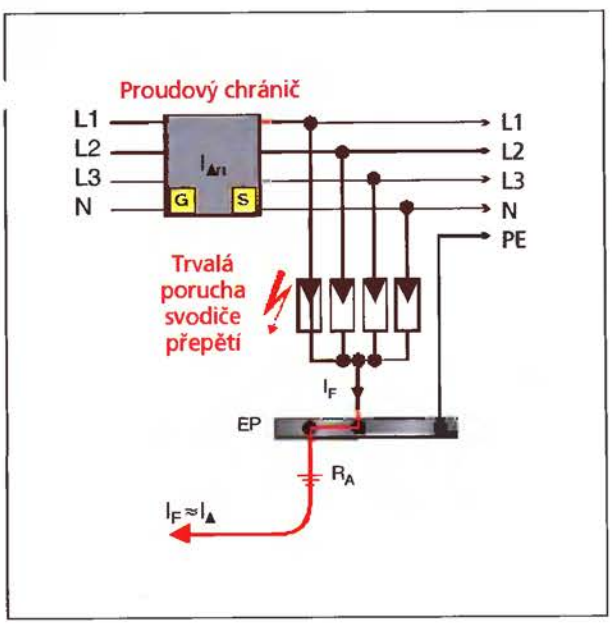
- Svodiče přepětí jsou obvykle instalovány před proudovými chrániči. Lze to udělat vždy u zařízení v síti TN.
- Pozor na povolenou maximální hodnotu proudu předřazených pojistek před svodiči přepětí!
- V síti TT je třeba chránit obvody se svodiči přepětí svodičovým chráničem, nebo proudovým chráničem typu **S** nebo **G**. Tato kombinace ochranných přístrojů zajistí včasné odpojení vadných svodičů přepětí, aby nemohlo dojít ke vzrůstu napětí na neživých částech spojených se zemničem svodičů.
- Pro výpočet odporu uzemnění zemniče pro elektrické zařízení v síti TT se používá vzorec:

$$R_A \leq \frac{U_L}{I_{FN}}$$

U_L ..... mezní trvalé dotykové napětí (50 V, 25 V)
R_A ..... odpor zemniče
I_{FN} ..... jmenovitý vybavovací proud svodičového chrániče, popř. jmenovitý reziduální proud proudového chrániče $I_{\Delta n}$

Svodiče přepětí instalované za proudovým chráničem

- Svodiče přepětí mohou být instalovány i za proudovým chráničem.
- Při instalaci proudového chrániče před svodiče přepětí je nutné použít zpožděný typ proudového chrániče, tj. typ **S**, případně typ **G**!



- Odolnost proudových chráničů proti nežádoucímu vybavení:
  typ G - 3 kA při tvaru vlny (8/20 µs)
  typ S - 5(6) kA při tvaru vlny (8/20 µs)
- Trvale procházející proud přes svodiče přepětí do země způsobí vybavení proudového chrániče.
- V případě použití plynem plněné bleskojistky (typ ...-N/PE) nedochází k vybavení proudového chrániče (viz str. 128, 130 a 136).

R_A - odpor uzemění
EP - ekvipotenciální přípojnice
I_F - proud při poruše svodiče přepětí
I_Δ - reziduální proud (rozdílový proud)

Svodiče přepětí třídy D

- Použití:
  Pro ochranu spotřebičů s elektronikou před účinky přepětí
- Pro montáž na přístrojovou lištu podle EN 50022
- Není nutné použít oddělovací indukčnost při nedodržení doporučené vzdálenosti od svodičů přepětí třídy C
- Typ VD7-F/NPE se používá pro zapojení mezi N a PE vodiči
- Třída svodiče D (ÖVE-SN 60 část 1, 4)
- Třída III (IEC 61643-1)
- Max. předřazená pojistka / jistič 63 A gL / C 63
- Lze použít pomocné kontakty Z7-VSHK pro dálkové hlášení poruchy svodiče
- Typ VD7-F/NPE se používá pro zapojení mezi N a PE vodiči
- V případě použití plynem plněné bleskojistky mezi vodiči N a PE nedochází k vybavení proudového chrániče

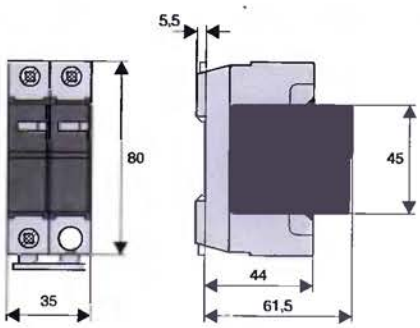
Přepěťová ochrana

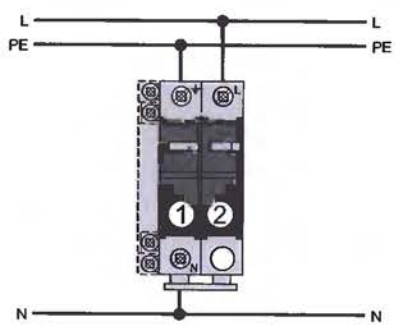
NOVINKA!



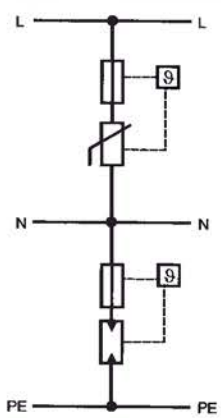
Provedení	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Komplet	VD7-F	966287	952540262	6/60	
Výměnné moduly	VD7-F/NPE VD7-F/LN	966294 966300	952560162 952560163	4/120 4/120	
Jednotka pom. kont.	Z7-VSHK	925710	952540100	8/80	

Třída svodičů podle IEC 61643-1		III
Třída svodičů podle ÖVE-SN 60, část 1		D
Reakční doba (5 kV/µs)	L-N / N-PE	< 25 ns / < 100 ns
Max. přípustné provozní napětí U_C	L-N / N-PE	335 V AC / 260 V AC
Kombinovaná vlna U_{OC}	L-N / N-PE	2,5 kV / 2,5 kV
Ochranná úroveň U_p při U_{OC}	L-N / N-PE	≤ 1000 V / ≤ 1200 V
Jmenovitý impulzní proud I_n	L-N / N-PE	2,5 kA / 2,5 kA (8/20) µs
Ochranná úroveň U_p při I_n	L-N / N-PE	≤ 1000 V / ≤ 1200 V
Max. imp. proud I_{max}	L-N / N-PE	5 kA / 10 kA (8/20) µs
Max. předřazená pojistka / jistič		63 AgL / C 63
Max. zkratový proud		10 kA
Rozsah teploty okolí		-40 °C až +70 °C
Stupeň krytí (pod krytem)		IP 40
Průřez připojovaných vodičů		1 - 25 mm²
Tloušťka připojované lišty pod hlavičku svorky		tloušťky 1,5 mm
Utahovací moment šroubů		2,4 až 3 Nm
Montáž na přístrojovou lištu		EN 50022





① ... VD7-F/NPE
② ... VD7-F/LN



Svodiče přepětí třídy D

- Použití:
  Pro ochranu spotřebičů s elektronikou před účinky přepětí
- Pro montáž na přístrojovou lištu podle EN 50022
- Není nutné použít oddělovací indukčnost při nedodržení doporučené vzdálenosti od svodičů přepětí třídy C
- Třída svodičů D (podle ÖVE-SN 60 čás 1, 4)
- Třída svodičů III (podle IEC 61643-1)
- Maximální předřazená pojistka 63 A gL / jistič C 63
- Reakční doba t_a < 25 ns
- Jednotka pomocných kontaktů Z7-VSHK

E

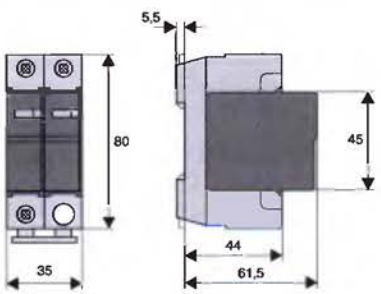


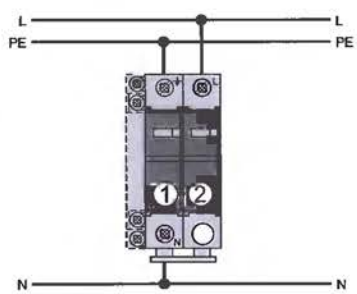
Svodiče přepětí



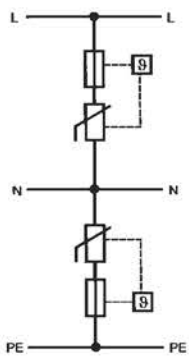
Provedení	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Komplet	VD7	884932	952540260	6/60	
Výměnné moduly	VD7-NPE VD7-LN	884987 884956	952560161 952560160	4/120 4/120	
Jednotka pom. kont.	Z7-VSHK	925710	952540100	8/80	

Třída svodičů podle IEC 61643-1		III
Třída svodičů podle ÖVE-SN 60, čás 1		D
Reakční doba (5 kV/µs)		< 25 ns
Max. přípustné provozní napětí U_C		280 V ~
Kombinovaná vlna U_{OC}	L-N / N-PE	5 kV / 10 kV
Ochranná úroveň U_p při U_{OC}	L-N / N-PE	≤ 900 V / ≤ 1000 V
Jmenovitý impulzní proud I_n	L-N / L-PE / N-PE	2,5 kA / 2,5 kA / 5 kA (8/20) µs
Ochranná úroveň U_p při I_n	L-N / L-PE / N-PE	≤ 900 V / ≤ 1900 V / ≤ 1000 V
Max. impulzní proud I_{max}	L-N / L-PE / N-PE	5 kA / 5 kA / 10 kA (8/20) µs
Max. předřazená pojistka / jistič		63 AgL / C 63
Max. zkratový proud		10 kA
Rozsah teploty okolí		-40 °C až +70 °C
Stupeň krytí (pod krytem)		IP 40
Průřez připojovaných vodičů		1 - 25 mm²
Tloušťka připojované lišty pod hlavičku svorky		1,5 mm
Utahovací moment šroubů	2,4 až 3 Nm	
Montáž na přístrojovou lištu		EN 50022





① ... VD7/NPE
② ... VD7/LN



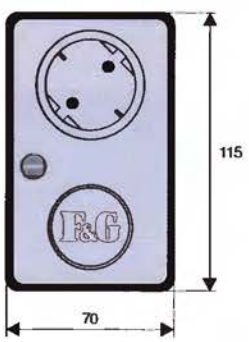
Svodiče přepětí třídy D

- Použití:
  Pro ochranu spotřebičů s elektronikou před vlivy přepětí
- Třída svodiče D (ÖVE-SN60 část 1, část 4)
  Třída III (IEC 61643-1)
- Zásuvkový svodič přepětí s ochranným kolíkem podle ČSN
- Dodává se s odrušovacím filtrem(/F) nebo bez něho
- Jmenovité hodnoty: 230 V AC, 50 Hz, 16 A
- Signalizace provozu/poruchy kontrolkou
- Používá se jako třetí stupeň ochrany před přepětím - ochrana přístrojů
- Max. předřazená pojistka / jistič proti zkratu a přetížení: 16 A gL / C 16

Zásuvkový svodič přepětí



Jmenovitý imp. proud (8/20) I_n	Reakční doba	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2,5 kA	< 25 ns	VSTC-280	520144	931300201	1/20	
2,5 kA	< 25 ns	VSTC-280/F	520151	931300301	1/20	



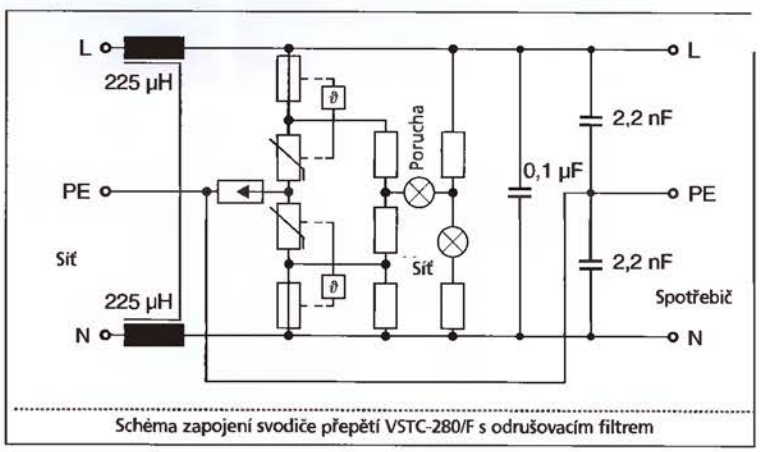
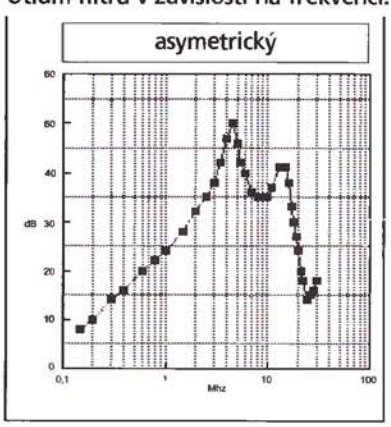
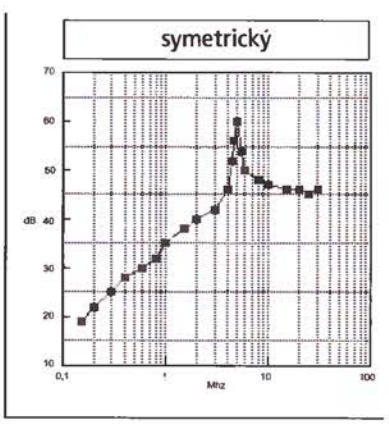


Schéma zapojení svodiče přepětí VSTC-280/F s odrušovacím filtrem

Technická data	VSTC-280	VSTC-280/F
Ochranná úroveň I_n	1,4 kV	1,4 kV
Max. přípustné provozní napětí U_c	280 V	280 V
Jmenovitý impulzní proud I_n	2,5 kA	2,5 kA
Maximální impulzní proud I_{max}	5 kA	5 kA
Maximální předřazená pojistka / jistič	16 A gL / C 16	16 A gL / C 16
Útlum podle VDE 0565 část 3/9.89 při 1 MHz:		
symetrický	–	> 30 dB
asymetrický	–	> 20 dB
Stupeň krytí ČSN EN 60529: 1989	IP 20	IP 20

Útlum filtru v závislosti na frekvenci:





Minimální vzdálenost mezi svovdiči třídy C a D nemá být kratší než 5 m. Při použití typu VSTC-280/F s odrušovacím filtrem není nutné dodržet tuto minimální vzdálenost (útlum vestavěného filtru).

POZNÁMKA

Svodiče přepětí třídy D se nedoporučuje používat v instalacích, které nejsou vybaveny svodiči přepětí třídy C. Při výskytu přepětí s vyšší energií, než pro kterou je zásuvkový svodič třídy D konstruován, hrozí nebezpečí jeho poškození.

Svodiče přepětí třídy D

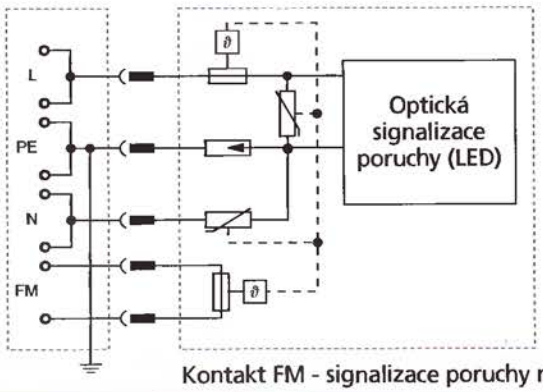
Svodičový modul pro zásuvky

- Použití:
  Pro ochranu spotřebičů s elektronikou před vlivy přepětí
- Určen k montáži do elektroinstalačních systémů jako
  např. kabelových kanálů a krabic pod omítku
- Třída svodiče D (VDE 0675, část 6/A3 11.97)
- Třída III (IEC 61643-1)

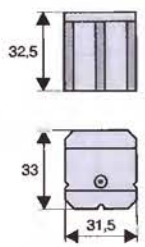


Funkce	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
základna	VDK 280 S	654788	880100583	1	
výměn. modul	VDK 280 E	654795	880100584	1	
komplet	VDK 280 ES	654801	880100585	1	
kryt	D1	654818	880100587	1	
držák krytu	D2	654825	880100588	1	

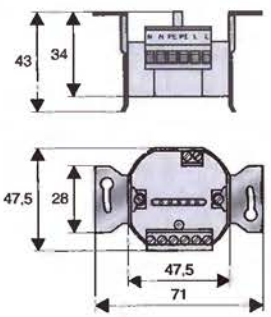
VDK 280 ES



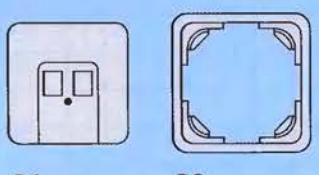
VDK 280 E



VDK 280 S



Kontakt FM - signalizace poruchy modulu svodiče

Technická data		VDK 280 ES	
Kombinovaná vlna U_{oc}		4 kV	
Ochranná úroveň při U_{oc}	symm./asymm.(PE)	≤ 1,5 kV	
Reakční doba (t_a)	symm./asymm.(PE)	≤ 25 ns / ≤ 150 ns	
Jmenovité napětí sítě U_c		250 V / 50 Hz	
Jmenovitý proud		16 A / 45 °C	
Jmenovitý impulzní proud I_n (8/20) µs	symm./asymm.(PE)	1,5 kA	
Maximální impulzní proud I_{max} (8/20) µs	symm./asymm.(PE)	4,5 kA	
Zbytkové napětí I_n	symm./asymm.(PE)	≤ 1,2 kV / ≤ 650 V	
Maximální předřazená pojistka / jistič		16 A gL / C 16	
Kontakt FM			
max. přípustné provozní napětí		250 V AC	
max. přípustný provozní proud		3 A / 45°C	
Průřez připojovaných vodičů		plné/mm²	slaněné/mm²
	síť	0,2 - 4	0,2 - 2,5
	kontakt FM	0,14 - 1,5	0,14 - 1,0
Příslušenství		kryt	
		 D1 D2	
Rozsah okolních teplot		-40 °C až +75 °C	
Stupeň krytí ČSN EN 60529:1989		IP 20	

Poznámky

Obsah

Domovní rozvodnice
Rozvodnice pod omítku Global Line U _____ 143
Rozvodnice na omítku City Line O8 _____ 149
Velkoobsahové rozvodnice U7, O7 _____ 155
Skříně s vyšším krytím O7-FR _____ 159
Převlečné kryty ISO, LV _____ 162
Skříně s vyšším krytím EK, AK, _____ 163
Elektroměrový rozváděč EMR _____ 165

Rozváděče Profi Line
Rozměry _____ 168, 182
Ochranné kryty, dveře, skříně _____ 170
Příslušenství pro rozváděče Profi Line _____ 185

Domovní rozvodnice

Rozváděče Profi Line

Poznámky

Domovní rozvodnice Global Line



VT0999

Technické údaje

elektrické

Splňuje podmínky	ČSN EN 60439-3 EN 50298
Stupeň krytí	IP 40 podle EN 60529 s dveřmi IP 30 podle EN 60529 bez dveří
Třída ochrany	II
Jmenovité napětí	400 V AC / 50 Hz
Izolační napětí	400 V AC

mechanické

Materiál:

Ochranný kryt (vana)

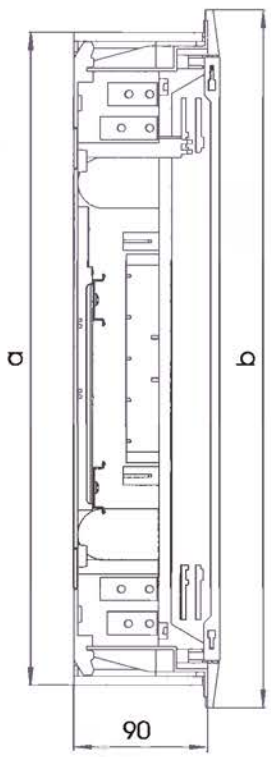
Krycí deska	PS - polystyrol
Nosič svorkovnic	PPO - polyfenylenoxid
Ochranný kryt	PS - polystyrol
Dveře/rám dveří	
Typ D, DT	PC - polykarbonát
Barva: provedení D	bílá
provedení DT	šedá - průhledná
Typ F	ocelový plech (protikorozní ochrana: fosfátováním a práškovou barvou)
Barva	bílá RAL 9016

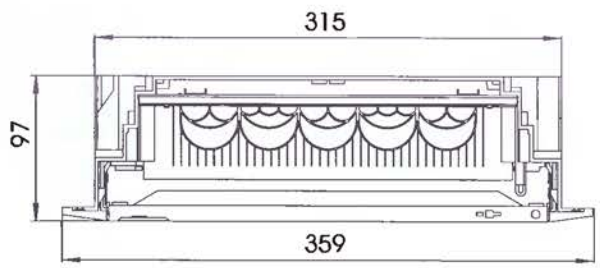
Vzdálenost přístrojových lišt	125 mm	
Svorkovnice:	N	PE
1řadé	13	13
2řadé	13	17
3řadé	27	27
4řadé	27	27

Přístrojové lišty	35 x 7,5 mm pozinkované podle EN 50022
Dodávka obsahuje	skříň, montážní rám s přístrojovými lištami, krycí desku, nulovou a ochrannou svorkovnici (k dispozici je i provedení bez svorkovnic - CZ) sadu montážních úchytek, montážní návod, popisovací tabulky

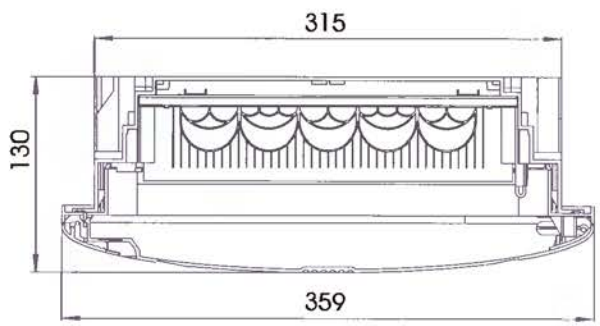
• v mm

Rozměry





Dveře z ocelového plechu ploché **F**



Plastové dveře **D, DT**

Typ	TE	a	b
U 1/14	12+2	309	339
U 2/28	24+4	434	464
U 3/42	36+6	559	589
U 4/56	48+8	684	714

Maximální tepelné ztráty vestavěných přístrojů

Velikost	P_{max} (W)
1řadé	19
2řadé	32
3řadé	41
4řadé	49

Domovní rozvodnice

Rozvodnice pod omítku Global Line

- **Ochranný kryt - třída ochrany II pro všechna provedení:**
  Dvojitá izolace, lišta pro uchycení kabelů, vylamovací otvory pro přívod vodičů na dolní i horní plastové přepážce
- **Krycí deska:**
  Vyjímatelná plastová deska, výřezy pro přístroje v šířce 12 + 2 TE (1 TE= 17,5 mm), plombovatelná
- **Krycí rám s dvířky:**
  S možností vyrovnání nerovností omítky až do 18 mm.
  Typ F z ocelového plechu, typ D a DT z plastu
- **Přednosti:**
  Součástí dodávky jsou N a PE svorkovnice.
  Možnost vyrovnání nerovností omítky nebo chybného zazdění.
  U plastových dveří lze vyměnit barevné prvky bez použití nástrojů - viz příslušenství. Dodávka obsahuje tyto prvky v barvě modré (D) a červené (DT).
- **Poznámka:**
  Pro upevnění ochranného krytu do zdi použijte přibalené plastové příchytky dle montážního návodu.

Rozvodnice s dveřmi z ocelového plechu, typ F ⧈


VT1299

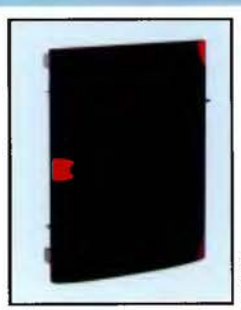
Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	U-1/14-F	860332	770270101	1	
2	U-2/28-F	860349	770270102	1	
3	U-3/42-F	860356	770270103	1	
4	U-4/56-F	860363	770270104	1	

Rozvodnice s plastovými bílými dveřmi, typ D ⧈


VT1499

Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	U-1/14-D	860417	770270301	1	
2	U-2/28-D	860424	770270302	1	
3	U-3/42-D	860431	770270303	1	
4	U-4/56-D	860448	770270304	1	

Rozvodnice s dveřmi z kouřového organického skla, typ DT ⧈


VT1399

Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	U-1/14-DT	860455	770270401	1	
2	U-2/28-DT	860462	770270402	1	
3	U-3/42-DT	860479	770270403	1	
4	U-4/56-DT	860486	770270404	1	

Domovní rozvodnice

Rozvodnice pod omítku Global Line

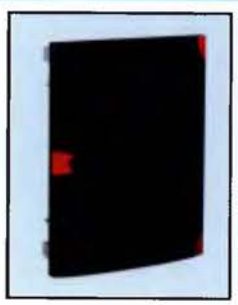
- **Ochranný kryt - třída ochrany II pro všechna provedení:**
  Dvojitá izolace, lišta pro uchycení kabelů, vylamovací otvory pro přívod vodičů na dolní i horní plastové přepážce
- **Krycí deska:**
  Vyjímatelná plastová deska, výřezy pro přístroje v šířce 12 + 2 TE (1 TE= 17,5 mm), plombovatelná
- **Krycí rám s dvířky:**
  S možností vyrovnání nerovností omítky až do 18 mm. Typ F z ocelového plechu, typ D a DT z plastu
- **Přednosti:**
  Možnost vyrovnání nerovností omítky nebo chybného zazdění. U plastových dveří lze vyměnit barevné prvky bez použití nástrojů - viz příslušenství. Dodávka obsahuje tyto prvky v barvě modré (D) a červené (DT).
- **Poznámka:**
  Pro upevnění ochranného krytu do zdi použijte přibalené plastové příchytky dle montážního návodu.

Rozvodnice s dveřmi z ocelového plechu, bez N a PE svorkovnic, typ F CZ


VT1299

Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	U-1/14-F CZ	897611	770270111	1	
2	U-2/28-F CZ	897628	770270112	1	
3	U-3/42-F CZ	897635	770270113	1	
4	U-4/56-F CZ	897642	770270114	1	

Rozvodnice s dveřmi z organického skla, bez N a PE svorkovnic, typ DT CZ

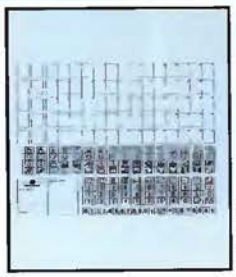

VT1399

Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	U-1/14-DT CZ	897765	770270411	1	
2	U-2/28-DT CZ	897758	770270412	1	
3	U-3/42-DT CZ	897741	770270413	1	
4	U-4/56-DT CZ	897734	770270414	1	

Provedení rozvodnic Global Line bez svorkovnic (... – CZ) je možné doplnit nosiči svorkovnic a svorkovnicemi – viz příslušenství.

Domovní rozvodnice — Příslušenství rozvodnic pod omítku Global Line

Popisovací tabulky


VT_SKIZZE

Provedení	Typové označení	EAN kód. 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Popisovací tabulky	BSB	858513	170279805	1	

Záslepky bílé, pro výřez 45 mm


10194

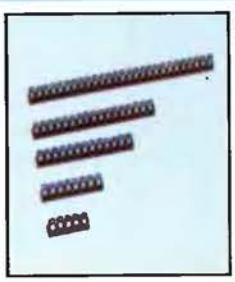
Šířka v modulech	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
6	AP-45-W	475406	870001061	1	

Nosič svorkovnic, bez svorkovnic


VT2199

Provedení	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Nosič svorkovnic	KLTU	872861	770279007	1	

Svorkovnice


VT1800

Délka (mm)	Počet svorek	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
36	4 x 16mm^2	KL-4	906085	170012728	1	
57	7 x 16mm^2	KL-7	591120	170012721	1	
92	11 x 16mm^2	KL-11	829292	170012726	1	
120	15 x 16mm^2	KL-15	591137	170012722	1	
190	25 x 16mm^2	KL-25	857745	170012727	1	

Zámek s klíčem


VT2399

Vhodné pro (typ)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Dveře z ocel. plechu (F, SF)	SSGL-S	870539	770279005	1	
Dveře plastové (D, DT)	SSGL-K	872854	770279006	1	

Úchytky rámů - náhradní sada

NOVINKA!



Vhodné pro (typ)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Dveře z ocel. plechu (F, SF)	TRBS-S	981280	770279018	1	
Dveře plastové (D, DT)	TRBS-K	981297	770279019	1	

Úchytky pro montáž do dutých stěn - náhradní sada

NOVINKA!



Provedení	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Úchytky do dutých stěn	HWBFS	985943	770279009	1	

Domovní rozvodnice City Line



VT0100

Technické údaje

elektrické

Splňuje podmínky	ČSN EN 60439-1, -3 EN 50298
Stupeň krytí	IP40 podle ČSN EN 60529 s dveřmi IP30 podle ČSN EN 60529 bez dveří
Třída ochrany	I bez zadní stěny II se zadní stěnou
Jmenovité napětí	400 V AC, 50 Hz

mechanické

Materiál:

Kryt	PC - polykarbonát
Montážní rám	PC - polykarbonát
Zadní stěna	PC - polykarbonát
Nosič svorkovnic	PPO - polyfenylenoxid
Dveře	PC (bílé) - polykarbonát PC (průhledné) - polykarbonát ocelový plech fosfátovaný s práškovou barvou, RAL 7035
Vzdálenost přístrojových lišt	125 mm

Svorkovnice:	N	PE
1řadé	12	12
2řadé	16	16
3řadé	25	25
4řadé	25	25

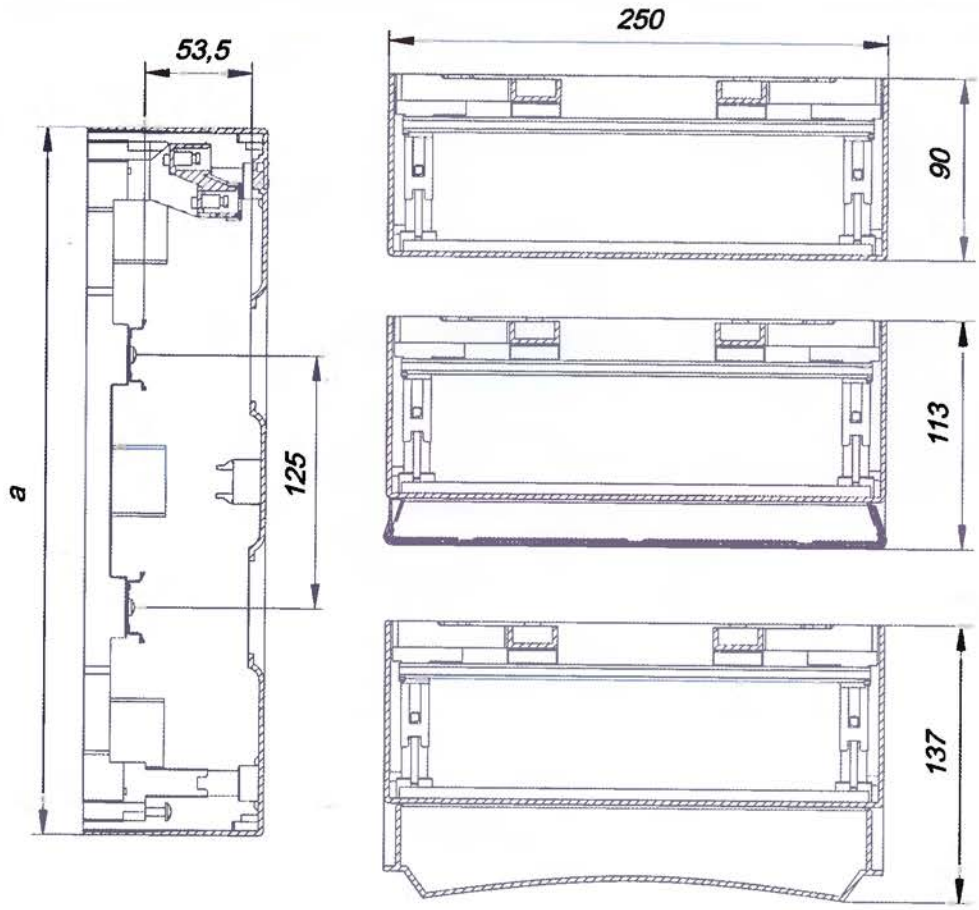
Přístrojové lišty	35 x 7,5 mm pozinkované podle EN 50022
Dodávka obsahuje	kryt, montážní rám s přístrojovými lištami, nulovou a ochrannou svorkovnici, montážní návod, popisovací tabulky

Domovní rozvodnice

Rozvodnice na omítku O8

• v mm

Rozměry



O8 eco... (rozvodnice na omítku bez dveří)

O8 eco... (rozvodnice na omítku bez dveří) + T-O8...S (dveře z ocelového plechu)

O8 deluxe... (rozvodnice na omítku s plastovými dveřmi)

Typ	TE	a
O8 1/13	13	225
O8 2/26	26	350
O8 3/39	39	475
O8 4/52	52	600

Maximální tepelné ztráty vestavěných přístrojů

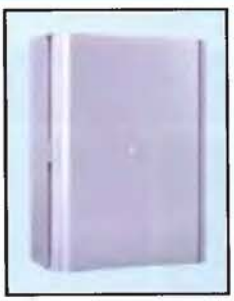
Velikost	P_{max} (W)
1řadé	27
2řadé	37
3řadé	47
4řadé	57

Domovní rozvodnice

Rozvodnice na omítku O8

- **Třída ochrany II:** ⧈
  Jen při použití zadní stěny (RW-08) a záslepek (AP45)
- **Kryt:**
  Plastový kryt s možností osazení zadní stěnou.
- **Montážní rám:**
  Montážní rám s přístrojovými lištami. Dostatek prostoru pro montáž přístrojů a vodiče.
- **Dveře:**
  Možnost volby pravého nebo levého otevírání.
- **Přednosti:**
  Více prostoru pro přístroje (13 TE).

Rozvodnice s plastovými bílými dveřmi


VT0200

Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	O8deluxe-1/13	927158	770290621	1	
2	O8deluxe-2/26	927165	770290622	1	
3	O8deluxe-3/39	927172	770290623	1	
4	O8deluxe-4/52	927189	770290624	1	

Rozvodnice s dveřmi z kouřového organického skla


VT0300

Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	O8deluxe-visi-1/13	927196	770290721	1	
2	O8deluxe-visi-2/26	927202	770290722	1	
3	O8deluxe-visi-3/39	927213	770290723	1	
4	O8deluxe-visi-4/52	927226	770290724	1	

Rozvodnice bez dveří


VT0400

Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	O8eco-1/13	927110	770290121	1	
2	O8eco-2/26	927127	770290122	1	
3	O8eco-3/39	927134	770290123	1	
4	O8eco-4/52	927141	770290124	1	

Domovní rozvodnice

Příslušenství rozvodnic na omítku O8

Dveře plastové bílé


VT0500

Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	T-O8-1/13	927233	770290221	1	
2	T-O8-2/26	927240	770290222	1	
3	T-O8-3/39	927257	770290223	1	
4	T-O8-4/52	927264	770290224	1	

Dveře z kouřového organického skla


VT0600

Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	T-O8-1/13 visi	927271	770290321	1	
2	T-O8-2/26 visi	927288	770290322	1	
3	T-O8-3/39 visi	927295	770290323	1	
4	T-O8-4/52 visi	927318	770290324	1	

Dveře z ocelového plechu, bílé


VT0700

Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	T-O8-1/13 S	923006	770290911	1	
2	T-O8-2/26 S	923013	770290912	1	
3	T-O8-3/39 S	923020	770290913	1	
4	T-O8-4/52 S	923037	770290914	1	

Dveře plastové bílé se zámkem


VT0800

Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	TS-O8-1/13	927325	770290291	1	
2	TS-O8-2/26	927332	770290292	1	
3	TS-O8-3/39	927349	770290293	1	
4	TS-O8-4/52	927356	770290294	1	

Domovní rozvodnice

Příslušenství rozvodnic na omítku O8

Dveře z kouřového organického skla se zámkem



Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	TS-O8-1/13 visi	927363	770290391	1	
2	TS-O8-2/26 visi	927370	770290392	1	
3	TS-O8-3/39 visi	927387	770290393	1	
4	TS-O8-4/52 visi	927394	770290394	1	

Dveře z ocelového plechu, bílé se zámkem



Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	TS-O8-1/13 S	927044	770290991	1	
2	TS-O8-2/26 S	927051	770290992	1	
3	TS-O8-3/39 S	927068	770290993	1	
4	TS-O8-4/52 S	927075	770290994	1	

Zadní stěny



Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	RW-O8-1/13	936808	770290421	1	
2	RW-O8-2/26	936815	770290422	1	
3	RW-O8-3/39	936822	770290423	1	
4	RW-O8-4/52	936839	770290424	1	

Pozor! Podmínky pro třídu ochrany II splňují rozvodnice řady O8 pouze s osazenou zadní stěnou.

Nosič svorkovnic, bez svorkovnic

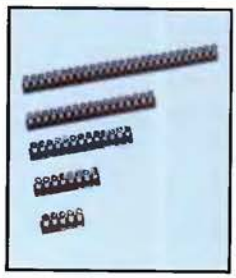


Provedení	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Nosič svorkovnic	KLT-O8	927400	770299040	1	

Domovní rozvodnice

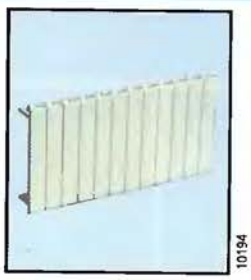
Příslušenství rozvodnic na omítku O8

Svorkovnice



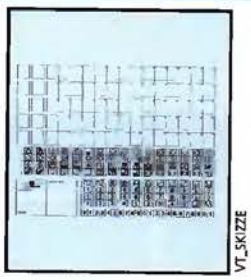
Délka (mm)	Počet svorek	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
36	4 x 16mm²	KL-4	906085	170012728	1
57	7 x 16mm²	KL-7	591120	170012721	1
92	11 x 16mm²	KL-11	829292	170012726	1
120	15 x 16mm²	KL-15	591137	170012722	1
190	25 x 16mm²	KL-25	857745	170012727	1

Záslepky pro výřez 45 mm



Šířka v modulech	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
6	AP-45-W	475406	870001061	1

Popisovací tabulky



Provedení	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
Popisovací tabulky	BSB	858513	170279805	1

Domovní rozvodnice

Velkoobsahové U7, O7



Technické údaje

elektrické

Splňuje podmínky	ČSN 35 7030 ČSN 35 7107 EN 60439
Stupeň krytí	IP 30
Třída ochrany	I
Jmenovité napětí	400 V; 50 Hz

mechanické

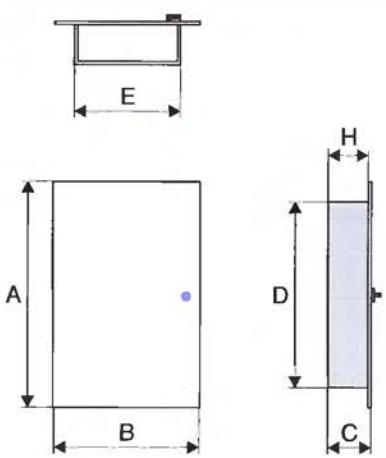
Materiál	Skříň, krycí deska a dveře jsou vyrobeny z ocelového plechu
Protikorozní ochrana	Fosfátováním a práškovou barvou
Barva	Bílá - U7 eco W... Světle šedá - U7 eco..., O7 eco....
Vzdálenost přístrojových lišt	120 mm - pro velkoobsahové rozvodnice
Přístrojové lišty	35 x 7,5 mm podle EN 50022
Dodávka obsahuje	Skříň Přístrojové lišty Krycí desku

Rozvodnice pod omítku



- U7 eco x/xx I - šedá barva
- U7 eco W x/xx I - bílá barva
- 4, 5 a 6řadé instalační rozváděče pro montáž pod omítku
- Vyměnitelný zámek F&G 61005
- Snadná změna otevírání dveří vlevo nebo vpravo
- Výřezy v krycí desce 45 mm
- Krycí deska z ocelového plechu - zajištěno vodivé pospojování se skříní
- Rozteč přístrojových lišt 120 mm
- Součástí dodávky je montážní rám pro 21 modulů v jedné řadě (1TE = 17,5 mm)
- Ideální pro montáž do tenkých stěn - do tloušťky pouze 100 mm!!!
- Stupeň krytí IP 30
- Třída ochrany I
- Jmenovité napětí 400 V/50 Hz
- Odpovídá požadavkům ČSN EN 60439
- Možnost otočit nahoru a dolů
- **Provedení U7 eco x/xx KL se svorkovnicemi N a PE a většími rozměry pro snadnější montáž**
- **Nutno uvažovat rezervu v osazení cca 20 % pro N a PE svorkovnice a propojovací vodiče (např. pro U7 eco 4/84 I ponechat rezervu min. 15 TE).**

Hloubka (mm)	Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
100	4	U7 eco 4/84 I	755331	770753001	1	
100	5	U7 eco 5/105 I	755348	770753002	1	
100	6	U7 eco 6/126 I	755355	770753003	1	
100	4	U7 eco W 4/84 I	806347	770753011	1	
100	5	U7 eco W 5/105 I	806354	770753012	1	
100	6	U7 eco W 6/126 I	806361	770753013	1	
117	4	U7 eco 4/84 KL	012069	770753004	1	NOVINKA
117	5	U7 eco 5/105 KL	012076	770753005	1	NOVINKA
117	6	U7 eco 6/126 KL	012083	770753006	1	NOVINKA
117	4	U7 eco W 4/84 KL	012090	770753014	1	NOVINKA
117	5	U7 eco W 5/105 KL	012106	770753015	1	NOVINKA
117	6	U7 eco W 6/126 KL	012113	770753016	1	NOVINKA



	TE*)	A	B	C	D	E	H
		Vnější rozměry (mm)			Rozměry výklenku (mm)		
U7 eco (W) 4/84 I (4řadé)	84	740	540	110	630	435	100
U7 eco (W) 5/105 I (5řadé)	105	945	540	110	835	435	100
U7 eco (W) 6/126 I (6řadé)	126	1090	540	110	985	435	100
U7 eco (W) 4/84 KL (4řadé)	84	890	540	127	780	435	117
U7 eco (W) 5/105 KL (5řadé)	105	1040	540	127	930	435	117
U7 eco (W) 6/126 KL (6řadé)	126	1190	540	127	1080	435	117

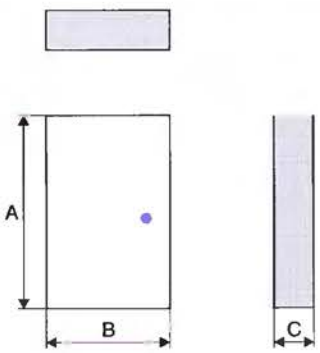
*) 1 TE = 17,5 mm

Rozvodnice na omítku



- 4, 5 a 6řadé instalační rozváděče pro montáž na omítku
- Vyměnitelný zámek F&G 61005
- Snadná změna provedení oetvírání dveří vlevo nebo vpravo
- Výřezy v krycí desce 45 mm
- Krycí deska z ocelového plechu - zajištěno vodivé pospojování se skříní
- Rozteč přístrojových lišt 120 mm
- Součástí dodávky je montážní rám pro 21 modulů v jedné řadě (1TE = 17,5 mm)
- Stupeň krytí IP 30
- Třída ochrany I
- Jmenovité napětí 400 V/50 Hz
- Odpovídá požadavkům ČSN EN 60439
- Možnost otočit nahoru a dolů
- **Provedení O7 eco x/xx KL se svorkovnicemi N a PE a většími rozměry pro snadnější montáž**
- **Nutno uvažovat rezervu v osazení cca 20 % pro N a PE svorkovnice a propojovací vodiče (např. pro O7 eco 4/84 I ponechat rezervu min. 15 TE).**

Hloubka (mm)	Počet přístrojových lišt	Typové označení 9004852-	EAN kód číslo	Objednací (ks)	Balení	
120	4	O7 eco 4/84 I	755362	770754001	1	
120	5	O7 eco 5/105 I	755379	770754002	1	
120	6	O7 eco 6/126 I	755386	770754003	1	
120	4	O7 eco 4/84 KL	012120	770754004	1	NOVINKA
120	5	O7 eco 5/105 KL	012137	770754005	1	NOVINKA
120	6	O7 eco 6/126 KL	012144	770754006	1	NOVINKA
120	4	O7 eco W 4/84 KL	012151	770754014	1	NOVINKA
120	5	O7 eco W 5/105 KL	012168	770754015	1	NOVINKA
120	6	O7 eco W 6/126 KL	012175	770754016	1	NOVINKA



Typové označení	TE*)	A	B	C
		Rozměry (mm)		
O7 eco 4/84 I (4řadé)	84	722	530	120
O7 eco 5/105 I (5řadé)	105	922	530	120
O7 eco 6/126 I (6řadé)	126	1072	530	120
O7 eco (W) 4/84 KL (4řadé)	84	800	540	120
O7 eco (W) 5/105 KL (5řadé)	105	950	540	120
O7 eco(W) 6/126 KL (6řadé)	126	1100	540	120

*) 1 TE = 17,5 mm

Poznámky

Kryty a skříně O7-FR



VT4600

Technické údaje

elektrické

Splňuje podmínky	IEC 60670
Stupeň krytí	IP 55 podle ČSN EN 60529
Třída ochrany	II
Jmenovité napětí	400 V AC / 50 Hz

mechanické

Materiál:

Kryt	
Skříňka IP 55	PS - polystyrol
Barva	bílá
Dveře	PC - polykarbonát
Barva	průhledná
Vzdálenost přístrojových lišt	150 mm 125 mm u typu O7-FR..-H-2/24

Svorkovnice:	N	PE
O7-FR..1/4	4	4
O7-FR..1/8	7	7
O7-FR..1/12	8	8
O7-FR..H1/12	10	10
O7-FR..H1/18	14	14
O7-FR..H2/24	17	17
O7-FR..H2/36	22	22
O7-FR..H3/54	28	28

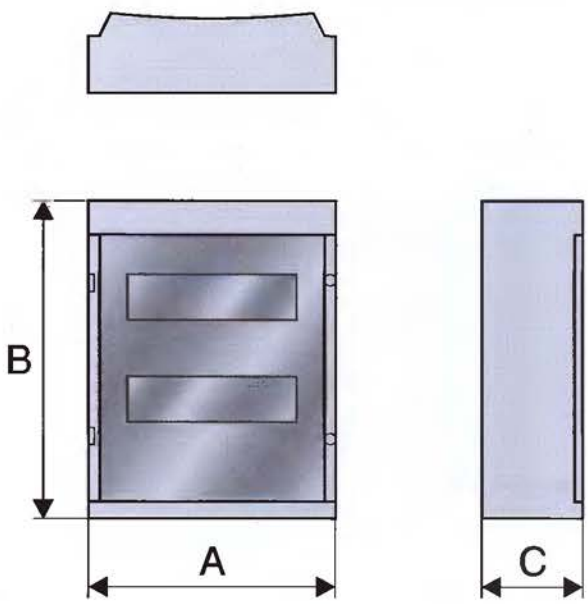
Přístrojové lišty	35 x 7,5 mm, pozinkované, podle EN 50022.
Dodávka obsahuje	skříňku se dveřmi, svorkovnici s nosičem, přístrojové lišty

Domovní rozvodnice

Skříně s vyšším krytím O7-FR

• v mm

Rozměry



Typ	A	B	C
O7-FR..1/4	120	192	105
O7-FR..1/8	192	192	105
O7-FR..1/12	274	192	105
O7-FR..H1/12	274	259	138
O7-FR..H1/18	372	259	138
O7-FR..H2/24	274	384	138
O7-FR..H2/36	372	409	138
O7-FR..H3/54	372	559	138

Domovní rozvodnice

Skříně s vyšším krytím O7-FR

- Dostatečně velký prostor pro montáž a propojení vestavěných přístrojů
- Dostatečně velký prostor za lištou DIN
  O7-FR: 10 mm; O7-FR-H: 30 mm
- Vzdálenost mezi přístrojovými lištami 150 mm
  (mimo O7-FR..-H-2/24: 125 mm)
- Možnost montáže svorkovnic: nahoře / dole
  (u O7-FR..-H-2/36 pouze v různých hloubkách)
- Bílý plast odolný proti nárazům
- Předlisované otvory pro přívod vodičů na všech stranách rozvodnice
- Možnost montáže dvířek: vlevo / vpravo
- K dispozici v krytí IP 41 a IP 65
- Moderní design

Skříně do 12 TE, IP 55 ▣ hloubka 105 mm



Počet řad	Svorky PE/N	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	1 x 4	O7 FR55 1/4	844028	870002031	1	
1	2 x 7	O7 FR55 1/8	844936	870002032	1	
1	2 x 10	O7 FR55 1/12	844943	870002033	1	

Skříně do 54 TE, IP 55 ▣ hloubka 138 mm



Počet řad	Svorky PE/N	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	2 x 10	O7 FR55 H 1/12	844950	870002034	1	
1	2 x 14	O7 FR55 H 1/18	844974	870002036	1	
2	2 x 17	O7 FR55 H 2/24	844967	870002035	1	
2	2 x 22	O7 FR55 H 2/36	844981	870002037	1	
3	2 x 28	O7 FR55 H 3/54	844988	870002038	1	

Domovní rozvodnice

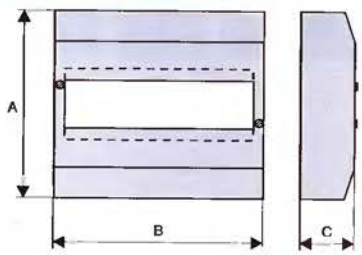
E

Převlečné kryty ISO

- Plastové kryty se svorkovnicí a kovovou přístrojovou lištou
- 1řadé
- Výřez v krytu 45 mm
- Pro přístroje s výškou výřezu 80 mm lze upravit vylomením



Počet přístrojů (17,5mm / 45mm) (20mm / 80mm)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
7 / 6	ISO 0	321529	770502401	1	
11 / 10	ISO 1	321536	770502402	1	



Typ ISO: Součástí krytu je svorkovnice
pro ISO 0 - KL 7 (7x16 mm²)
pro ISO 1 - KL 15 (15x16 mm²)

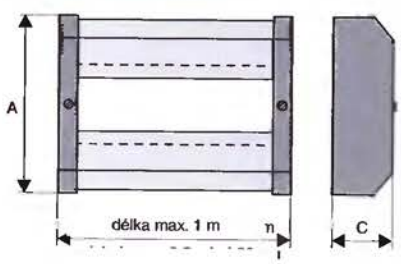
	A	B	C
	(Vnější rozměry v mm)		
ISO 0	180	150	79
ISO 1	180	220	79

Převlečné kryty - univerzální

- Určeno pro přístroje s montáží na DIN lištu s výřezem v krycí desce 45 mm
- Bočnice a profilované lišty se spojují lepením (chemoprénová lepidla)
- Délka univerzálního převlečného krytu je omezena tuhostí plastové profilované lišty LV-PL 45 - maximální délka 1 m



Název	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Bočnice	LV-SP 45	321550	770505000	2	
Prof. lišty 2 m	LV-PL 45	057763	170505400	1	



	A	C
	(vnější rozměry v mm)	
LV-45	156	75,5

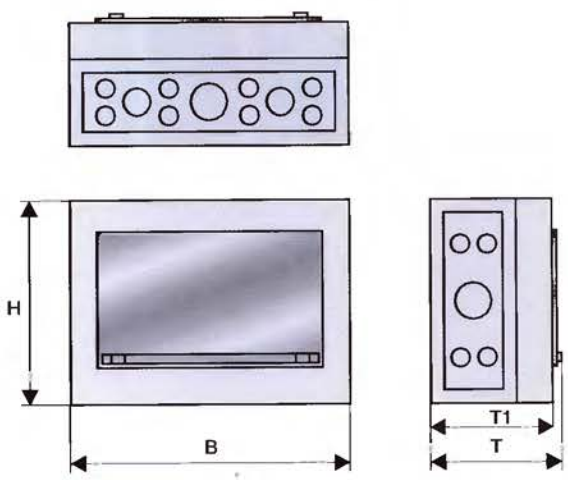
Skříně s vyšším krytím EK, AK



4996

Technické údaje

elektrické	
Splňuje podnímky	ČSN EN 60439
Stupeň krytí	IP 54
mechanické	
Materiál krytu	PS - polystyrol
Teplota okolního vzduchu	krátkodobě 80 °C, trvale 70 °C, -40 °C
Horní kryt a dvířka	plombovatelná
Přístrojové lišty	příslušné samostatným dvířkům
Těsnění	Polyuretan



Rozměry (mm)

	B	H	T	T1
AK24	265	390	153	140
AK36	265	515	153	140
AK48	265	640	153	140
AK60	265	765	153	140
EK002	94	130	93	81
EK004	110	180	123	110
EK008	182	180	123	110
EK012	254	180	123	110

Příprava pro průchodky

	nahoře / dole	vlevo / vpravo
AK24	14Pg11/16+2Pg16+1Pg21/29	3x(4Pg11/16+1Pg16/21)
AK36	14Pg11/16+2Pg16+1Pg21/29	4x(4Pg11/16+1Pg16/21)
AK48	14Pg11/16+2Pg16+1Pg21/29	5x(4Pg11/16+1Pg16/21)
AK60	14Pg11/16+2Pg16+1Pg21/29	6x(4Pg11/16+1Pg16/21)
EK002	2Pg11/16	3Pg11/16
EK004	4Pg16+1Pg16/21	4Pg16+1Pg21/29
EK008	8Pg16+1Pg21/29	4Pg16+1Pg21/29
EK012	8Pg16+2Pg16/21+1Pg21/29	4Pg16+1Pg21/29

Skříně EK + AK

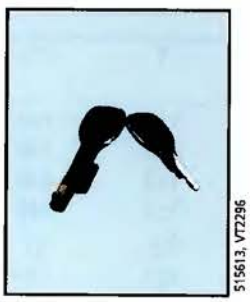
- AK a EK skříně jsou určeny pro montáž přístrojů na DIN lištu s výřezem v krycí desce 45 mm
- Plombovatelné a uzamykatelné - zámek a plombovací hlavice
- Stupeň krytí IP 54 s utěsňovacími ucpávkami, IP 65 s vývodkami
- Nárazuvzdorný plast
- Jednoduché vyjmutí PE/N svorkovnic a montážního rámečku pro snazší zavedení vodičů
- Součástí dodávky jsou kabelové ucpávky, PE/N svorkovnice, vývodky, záslepky a popisovací lišty

Skříně s vyšším krytím do 12 TE



TE	PE/N svorky (mm^2)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2 (3)	3pol. 1x16, 2x6	EK 002	671785	870000106	1	
4,5	5pol. 2x16, 3x6	EK 004	671792	870000107	1	
8	7pol. 2x16, 5x6	EK 008	671808	870000108	1	
12	12pol. 2x16, 10x6	EK 012	671815	870000109	1	

Příslušenství



Název	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Zámek	EAK-S	679408	870000152	1	
Plombovací hlavice	PST	679453	870000157	1	

Skříně AK

- Šířka skříně pro 24, 36, 48 nebo 60 TE
- Poskytují vysoký komfort při propojování a montáži přístrojů díky dostatečně velkému vnitřnímu prostoru
- Předmontované utěsňovací ucpávky

Skříně s vyšším krytím do 60 TE



TE	PE/N svorky (mm^2)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
24	2 x 17 vodičů 1x25, 4x16, 12x6	AK 24TE	671891	870000118	1	
36	2 x 25 vodičů 1x25, 6x16, 18x6	AK 36TE	671907	870000119	1	
48	2 x 25 vodičů 1x25, 6x16, 18x6	AK 48TE	671914	870000120	1	
60	2 x 25 vodičů 1x25, 6x16, 18x6	AK 60TE	671921	870000121	1	

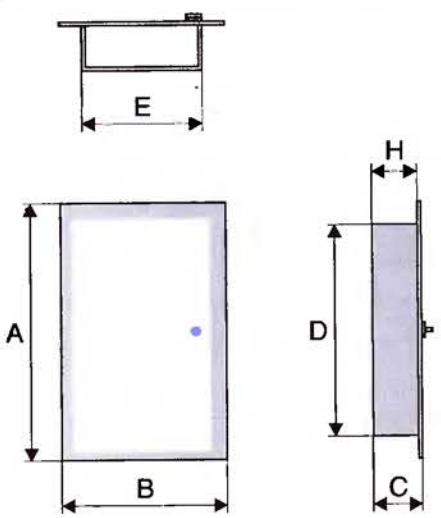
Elektroměrový rozváděč

Elektroměrový rozváděč pod omítku



- Jmenovité napětí 3 x 230/400 V; 50 Hz
- Jmenovitý proud 63 A
- Třída ochrany I
- Stupeň krytí IP 43/20 - se stříškou
  IP 30/20 - bez stříšky
- Barva polyesterová, světle šedá
- Elektroměrová vana, krycí desky a dveře vyrobeny z ocelového plechu tloušťky 1 mm
- 1 elektroměrová deska pro 1 měřicí místo (U7 EMR1)
- Typ U7 EMR 1-F s okénkem pro odečítání stavu elektroměru
- 2 elektroměrové desky pro 2 měřicí místa, příp. přijímače HDO (U7 EMR2)
- Elektroměrové desky vyrobeny z houževnatého plastu - typ ZBR (370 x 210 mm), součástí dodávky jsou upevňovací šrouby
- Přívody a vývody spodem
- Konstrukce dveřních závěsů a zámků umožňuje snadnou změnu otevírání dveří zleva, nebo zprava
- Přístrojová lišta pro přístroje v šířce 8 TE (140 mm)
- Zajistitelná záslepka AP 45 pro zakrytí nevyplněného výřezu v krycí desce
- Součástí dodávky jsou 3 ks plombovací hlavice FPK pro šroubové spoje krycích desek

Rozměry š x v x h (mm)	Počet přístrojových lišt	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
320 x 645 x 230	1	U7 EMR 1	938475	770037002	1	NOVINKA
320 x 645 x 230	1	U7 EMR 1-F	013271	770037003	1	NOVINKA
530 x 645 x 230	1+1	U7 EMR 2	654252	770037001	1	
		stříška S EMR1	938581	770038001	1	NOVINKA
		stříška S EMR2	783785	770038000	1	



Typové označení	TE*)	A	B	C	D	E	H
		Vnější rozměry (mm)			Rozměry výklenku (mm)		
U7 EMR 1	8	645	320	230	620	265	230
U7 EMR 2	8	645	530	230	620	475	230

*) 1 TE = 17,5 mm

Použití: Rozváděč je určen pro hlavní a podružné měření spotřeby elektrické energie v menších průmyslových a zemědělských objektech, rodinných domech, rekreačních chatách a v objektech občanské vybavenosti s odběrem do 63 A.

Poznámky

Rozváděče Profi Line



91095

Technické údaje

elektrické	
Splňuje podmínky	ČSN EN 60439
Provedení	pod omítku, na omítku
Stupeň krytí	IP 30, IP 43 nebo IP 54 podle ČSN EN 60529
Jmenovité napětí	400 V AC / 50 Hz
mechanické	
Materiál	ocelový nebo hliníkový plech
Protikorozní ochrana	fosfátováním a práškovou barvou
Barva	RAL 7035 (Standard)

Rozváděče Profi Line

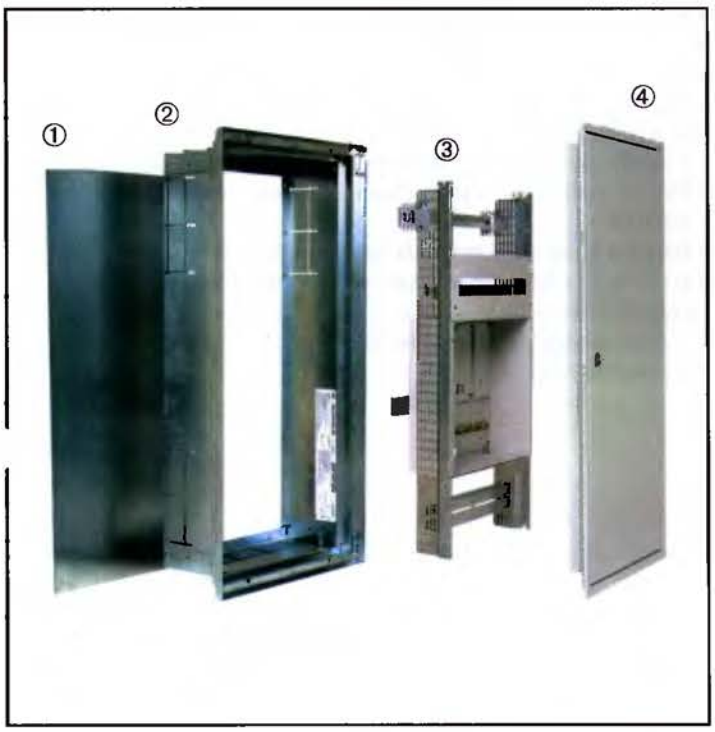
Přehled typů a rozměry (mm)

Výška	Vnitřní rozměry ochranných krytů nebo skříní (mm)	Vnější rozměry MW Ochranný kryt	Rozměry výklenku ve zdi	Vnější rozměry TRN Krycí rám s dveřmi	TLN, TFN Krycí rám s dveřmi	ON, OFN skříň	Šířka 1	2	3	4	5	Hloubka
	330	415	440	444	444	434	1	2	3	4	5	115
	460	544	570	574	574	564						240/180*)
	435	754	780	784	784	774						245/185*)
	350	464	464	454								
350							—	MW 2/350*) TRN 2/350 TLN 2/350 TFN 2/350 ON 2/350 OFN 2/350 —	—	—	—	250**)
	650	764	764	754			MW 1/650*) TRN 1/650 TLN 1/650 —	MW 2/650*) TRN 2/650 TLN 2/650 TFN 2/650 ON 2/650 OFN 2/650 —	—	—	—	
650	735											
	760											
	850	964	964	954			MW 1/850*) TRN 1/850 TLN 1/850 — ON 1/850 —	MW 2/850*) TRN 2/850 TLN 2/850 TFN 2/850 ON 2/850 OFN 2/850 —	MW 3/850*) TRN 3/850 TLN 3/850 TFN 3/850 ON 3/850 OFN 3/850 —	MW 4/850 TRN 4/850 — — ON 4/850 OFN 4/850 —	—	
850	935											
	960											
	1000	1114	1114	1104			MW 1/1000*) TRN 1/1000 TLN 1/1000 — ON 1/1000 —	MW 2/1000*) TRN 2/1000 TLN 2/1000 TFN 2/1000 ON 2/1000 OFN 2/1000 —	MW 3/1000*) TRN 3/1000 TLN 3/1000 TFN 3/1000 ON 3/1000 OFN 3/1000 —	MW 4/1000 TRN 4/1000 TLN 4/1000 TFN 4/1000 ON 4/1000 OFN 4/1000 —	—	
1000	1085											
	1110											
	1150	1264	1264	1254			—	MW 2/1150*) TRN 2/1150 TLN 2/1150 TFN 2/1150 ON 2/1150 OFN 2/1150 —	MW 3/1150*) TRN 3/1150 TLN 3/1150 TFN 3/1150 ON 3/1150 OFN 3/1150 —	MW 4/1150 TRN 4/1150 TLN 4/1150 TFN 4/1150 ON 4/1150 OFN 4/1150 —	MW 5/1150 TRN 5/1150 — — ON 5/1150 OFN 5/1150 —	
1150	1235											
	1260											
	1300	1414	1414	1404			—	MW 2/1300 TRN 2/1300 TLN 2/1300 TFN 2/1300 ON 2/1300 OFN 2/1300 —	MW 3/1300 TRN 3/1300 TLN 3/1300 TFN 3/1300 ON 3/1300 OFN 3/1300 —	MW 4/1300 TRN 4/1300 — — ON 4/1300 OFN 4/1300 —	MW 5/1300 TRN 5/1300 — — ON 5/1300 OFN 5/1300 —	
1300	1385											
	1410											
	1500	1614	1614	1604			—	MW 2/1500 TRN 2/1500 TLN 2/1500 TFN 2/1500 ON 2/1500 OFN 2/1500 —	MW 3/1500 TRN 3/1500 TLN 3/1500 TFN 3/1500 ON 3/1500 OFN 3/1500 —	MW 4/1500 TRN 4/1500 — — ON 4/1500 OFN 4/1500 —	MW 5/1500 TRN 5/1500 — — ON 5/1500 OFN 5/1500 —	
1500	1585											
	1610											
	1700	1814	1814	1804			—	MW 2/1700 TRN 2/1700 — — ON 2/1700 OFN 2/1700 —	MW 3/1700 TRN 3/1700 TLN 3/1700 TFN 3/1700 ON 3/1700 OFN 3/1700 —	MW 4/1700 TRN 4/1700 — — ON 4/1700 OFN 4/1700 —	MW 5/1700 TRN 5/1700 — — ON 5/1700 OFN 5/1700 —	
1700	1785											
	1810											
	1950	2064	2064	2054			—	MW 2/1950 TRN 2/1950 — — ON 2/1950 OFN 2/1950 —	MW 3/1950 TRN 3/1950 TLN 3/1950 TFN 3/1950 ON 3/1950 OFN 3/1950 —	MW 4/1950 TRN 4/1950 — — ON 4/1950 OFN 4/1950 —	MW 5/1950 TRN 5/1950 — — ON 5/1950 OFN 5/1950 —	
1950	2035											
	2060											

*) K dispozici i ochranný kryt MW s hloubkou 185 mm

**) U rozváděčů na omítku výšky 1950 mm volitelné hloubky 300 nebo 400 mm.

Rozváděče Profi Line pod omítku - sestava



① Ocelolechová zadní stěna **RWN**
- montáž na ochranný kryt MW pomocí samolepicí fólie

② Ochranný kryt **MW**
- určený pro zazdění

③ Montážní rám (přístrojový rám)
- variabilní rám pro montáž přístrojů

④ Krycí rám s dveřmi
- stupeň krytí je určen volbou typu krycího rámu
TRN .... IP 30
TLN .... IP 43
TFN .... IP 54

Rozváděče Profi Line na omítku - sestava



① Skříň rozváděče Profi Line
- volbou typu skříně je určeno krytí rozváděče
ON ..... IP 30
OFN .... IP 54

② Ocelolechová zadní stěna **RWN**
- pouze pro provedení ON (IP 30)

③ Montážní rám (přístrojový rám)
- variabilní rám pro montáž přístrojů

Rozváděče Profi Line

Ochranný kryt MW, hloubka 240 mm



- Hloubka 240 mm
- Vyroben z pozinkovaného ocelového plechu
- Zadní stěna na objednávku (RWN . . . . K, ST)
- Dodáváno v rozloženém stavu (úspora skladových ploch)
- Snadno a bezpečně vylamované otvory pro přívod kabelů na všech čtyřech bočních stěnách
- C profily pro vyztužení bočních stěn jsou součástí dodávky
- Mnoho variant připojení ochranného pospojení usnadňuje instalaci
- Příprava k uchycení montážního rámu Profi Line
- Při šířce 5 mohou být montážní rámy šířky 3 a 2 umístěny libovolně vlevo nebo vpravo
- Snadno umístitelný do výklenku ve zdi
- Snadná montáž

Typizovaná šířka	Výška	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
1	650	MW 1/650	580469	770781002	1
1	850	MW 1/850	580476	770781003	1
1	1000	MW 1/1000	580483	770781004	1
2	350	MW 2/350	580490	770781005	1
2	650	MW 2/650	580506	770781006	1
2	850	MW 2/850	580513	770781007	1
2	1000	MW 2/1000	580520	770781008	1
2	1150	MW 2/1150	580537	770781009	1
2	1300	MW 2/1300	580544	770781010	1
2	1500	MW 2/1500	580551	770781011	1
2	1700	MW 2/1700	580568	770781012	1
2	1950	MW 2/1950	580575	770781013	1
3	850	MW 3/850	580582	770781014	1
3	1000	MW 3/1000	580599	770781015	1
3	1150	MW 3/1150	573843	770781001	1
3	1300	MW 3/1300	580605	770781016	1
3	1500	MW 3/1500	580612	770781017	1
3	1700	MW 3/1700	580629	770781018	1
3	1950	MW 3/1950	580636	770781019	1
4	850	MW 4/850	580643	770781020	1
4	1000	MW 4/1000	580650	770781021	1
4	1150	MW 4/1150	580667	770781022	1
4	1300	MW 4/1300	580674	770781023	1
4	1500	MW 4/1500	580681	770781024	1
4	1700	MW 4/1700	580698	770781025	1
4	1950	MW 4/1950	580704	770781026	1
5	1150	MW 5/1150	580711	770781027	1
5	1300	MW 5/1300	580728	770781028	1
5	1500	MW 5/1500	580735	770781029	1
5	1700	MW 5/1700	580742	770781030	1
5	1950	MW 5/1950	580759	770781031	1

Rozváděče Profi Line

Ochranný kryt MW, hloubka 180 mm



- Hloubka 180 mm
- Vyroben z pozinkovaného ocelového plechu
- Zadní stěna na objednávku (RWN . . . . K, ST)
- Dodáváno v rozloženém stavu (úspora skladových ploch)
- Snadno a bezpečně vylamované otvory pro přívod kabelů na všech čtyřech bočních stěnách
- C profily po vyztužení bočních stěn jsou součástí dodávky
- Mnoho variant připojení ochranného spojení neživých částí usnadňuje instalaci
- Příprava k uchycení montážního rámu Profi Line
- Snadná montáž

Typizovaná šířka	Výška	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	650	MW 1/650/180	810900	770781051	1	
1	850	MW 1/850/180	810917	770781052	1	
1	1000	MW 1/1000/180	810924	770781053	1	
2	350	MW 2/350/180	810931	770781054	1	
2	650	MW 2/650/180	810948	770781055	1	
2	850	MW 2/850/180	810955	770781056	1	
2	1000	MW 2/1000/180	810962	770781057	1	
2	1150	MW 2/1150/180	810979	770781058	1	
3	850	MW 3/850/180	810986	770781059	1	
3	1000	MW 3/1000/180	810993	770781060	1	
3	1150	MW 3/1150/180	811006	770781061	1	

Rozváděče Profi Line

Krycí rám s dveřmi TRN, stupeň krytí IP 30



- Stupeň krytí IP 30
- Vyroben z ocelového plechu povrchově upraveného práškovou barvou
- Barva RAL 7035 (šedá)
- Pevné, vyztužené dveře
- Uzavírání otočnou závorou, od výšky 1700 rovněž s tříbodovým tyčovým uzavíráním s možností osazení válcovým zámkem
- Od výšky 1500 se 3 otočnými závorami
- Možnost vyrovnání šikmo zazděného ochranného rámu (až do rozdílu 1 cm) pomocí plastových vložek
- Rychlá a jednoduchá montáž
- Při montáži krycího rámu může být montážní rám s krycími deskami vyjmut
- Více variant připojení ochranného pospojení usnadňuje instalaci
- Vyrovnání nerovností omítky (změna hloubky až do 18 mm)
- Dveře jednokřídlé, u šířek 4 a 5 dvoukřídlé

Typizovaná šířka	Výška	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
1	650	TRN 1/650	579005	770782000	1
1	850	TRN 1/850	579012	770782002	1
1	1000	TRN 1/1000	579029	770782003	1
2	350	TRN 2/350	579036	770782004	1
2	650	TRN 2/650	579043	770782005	1
2	850	TRN 2/850	579050	770782006	1
2	1000	TRN 2/1000	579067	770782007	1
2	1150	TRN 2/1150	579074	770782008	1
2	1300	TRN 2/1300	579081	770782009	1
2	1500	TRN 2/1500	579098	770782010	1
2	1700	TRN 2/1700	579104	770782011	1
2	1950	TRN 2/1950	579111	770782012	1
3	850	TRN 3/850	579128	770782013	1
3	1000	TRN 3/1000	579135	770782014	1
3	1150	TRN 3/1150	573898	770782001	1
3	1300	TRN 3/1300	579142	770782015	1
3	1500	TRN 3/1500	579159	770782016	1
3	1700	TRN 3/1700	579166	770782017	1
3	1950	TRN 3/1950	579173	770782018	1
4	850	TRN 4/850	579180	770782019	1
4	1000	TRN 4/1000	579197	770782020	1
4	1150	TRN 4/1150	579203	770782021	1
4	1300	TRN 4/1300	579210	770782022	1
4	1500	TRN 4/1500	579227	770782023	1
4	1700	TRN 4/1700	579234	770782024	1
4	1950	TRN 4/1950	579241	770782025	1
5	1150	TRN 5/1150	579258	770782026	1
5	1300	TRN 5/1300	579265	770782027	1
5	1500	TRN 5/1500	579272	770782028	1
5	1700	TRN 5/1700	579289	770782029	1
5	1950	TRN 5/1950	579586	770782090	1

Rozváděče Profi Line

Krycí rám s dveřmi TLN, stupeň krytí IP 43



- Stupeň krytí IP 43
- Vyroben z hliníhového plechu povrchově upraveného práškovou barvou
- Barva RAL 7035 (šedá)
- Pevné, vyztužené dveře
- Uzavírání otočnou závorou, od výšky 1700 rovněž s tříbodovým tyčovým uzavíráním s možností osazení cylindrickým zámkem
- Od výšky 1150 mm se 3 otočnými závorami
- Možnost vyrovnání šikmo zazděného ochranného rámu (až do rozdílu 1 cm) pomocí plastových vložek
- Rychlá a jednoduchá montáž
- Při montáži krycího rámu může být montážní rám s krycími deskami vyjmut
- Více variant připojení ochranného pospojení usnadňuje instalaci
- Vyrovnání nerovností omítky (změna hloubky až do 18 mm)
- Dveře jednokřídlé, u šířky 4 dvoukřídlé

Typizovaná šířka	Výška	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	650	TLN 1/650	611248	770784001	1	
1	850	TLN 1/850	611255	770784002	1	
1	1000	TLN 1/1000	611262	770784003	1	
2	350	TLN 2/350	611279	770784004	1	
2	650	TLN 2/650	611286	770784005	1	
2	850	TLN 2/850	611293	770784006	1	
2	1000	TLN 2/1000	611309	770784007	1	
2	1150	TLN 2/1150	611316	770784008	1	
2	1300	TLN 2/1300	611323	770784009	1	
2	1500	TLN 2/1500	611330	770784010	1	
3	850	TLN 3/850	611347	770784011	1	
3	1000	TLN 3/1000	611354	770784012	1	
3	1150	TLN 3/1150	611361	770784013	1	
3	1300	TLN 3/1300	611378	770784014	1	
3	1500	TLN 3/1500	611385	770784015	1	
3	1700	TLN 3/1700	611392	770784016	1	
3	1950	TLN 3/1950	611408	770784017	1	
4	1000	TLN 4/1000	611415	770784018	1	
4	1150	TLN 4/1150	620257	770784019	1	

Rozváděče Profi Line

Krycí rám s dveřmi do vlhka TFN, stupeň krytí IP 54



- Stupeň krytí IP 54
- Vyrobeno z hliníhového plechu povrchově upraveného práškovou barvou
- Barva RAL 7035 (šedá)
- Pevné, vyztužené dveře
- Uzavírání otočnou závorou, od výšky 1700 rovněž s tříbodovým tyčovým uzavíráním s možností osazení válcovým zámkem
- Od výšky 1150 mm se 3 přídavnými závorami
- Možnost vyrovnání šikmo zazděného ochranného rámu (až do rozdílu 1 cm) pomocí plastových vložek
- Rychlá a jednoduchá montáž
- Při montáži krycího rámu může být montážní rám s krycími deskami vyjmut
- Více variant připojení ochranného pospojení usnadňuje instalaci
- Vyrovnání nerovností omítky (změna hloubky až do 18 mm)
- Dveře jednokřídlé, u šířky 4 dvoukřídlé

Typizovaná šířka	Výška	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2	350	TFN 2/350	611989	770785001	1	
2	650	TFN 2/650	611996	770785002	1	
2	850	TFN 2/850	612009	770785003	1	
2	1000	TFN 2/1000	612016	770785004	1	
2	1150	TFN 2/1150	612023	770785005	1	
2	1300	TFN 2/1300	613501	770785006	1	
2	1500	TFN 2/1500	612030	770785007	1	
3	850	TFN 3/850	612047	770785008	1	
3	1000	TFN 3/1000	612054	770785009	1	
3	1150	TFN 3/1150	612061	770785010	1	
3	1300	TFN 3/1300	612078	770785011	1	
3	1500	TFN 3/1500	612085	770785012	1	
3	1700	TFN 3/1700	612092	770785013	1	
3	1950	TFN 3/1950	612108	770785014	1	
4	1000	TFN 4/1000	612115	770785015	1	
4	1150	TFN 4/1150	620295	770785016	1	

Rozváděče Profi Line

Rozváděče na omítku ON, stupeň krytí IP 30



- Stupeň krytí IP 30
- Hloubka: 250 mm
- Zadní stěna na objednávku (RWN . . . . K, ST)
- Vyrobeno z ocelového plechu povrchově upraveného práškovou barvou
- Barva RAL 7035 (šedá)
- Od výšky 1500 mm se 3 přídavnými závorami
- Dveře jsou zapuštěny do rozváděče, není nutný podstavec
- Při šířce 5 mohou být montážní rámy šířky 3 a 2 umístěny libovolně vlevo nebo vpravo

Typizovaná šířka	Výška	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
1	850	ON 1/850	597993	770783000	1
1	1000	ON 1/1000	598006	770783001	1
2	350	ON 2/350	598013	770783002	1
2	650	ON 2/650	598020	770783003	1
2	850	ON 2/850	598037	770783004	1
2	1000	ON 2/1000	598044	770783005	1
2	1150	ON 2/1150	598051	770783006	1
2	1300	ON 2/1300	598068	770783007	1
2	1500	ON 2/1500	598075	770783008	1
2	1700	ON 2/1700	598082	770783009	1
3	850	ON 3/850	598099	770783010	1
3	1000	ON 3/1000	598105	770783011	1
3	1150	ON 3/1150	598112	770783012	1
3	1300	ON 3/1300	598129	770783013	1
3	1500	ON 3/1500	598136	770783014	1
3	1700	ON 3/1700	598143	770783015	1
4	850	ON 4/850	598150	770783016	1
4	1000	ON 4/1000	598167	770783017	1
4	1150	ON 4/1150	598174	770783018	1
4	1300	ON 4/1300	598181	770783019	1
4	1500	ON 4/1500	598198	770783020	1
4	1700	ON 4/1700	598204	770783021	1
5	1150	ON 5/1150	598211	770783022	1
5	1300	ON 5/1300	598228	770783023	1
5	1500	ON 5/1500	598235	770783024	1
5	1700	ON 5/1700	598242	770783025	1

Rozváděče Profi Line

Rozváděče na omítku do vlhka OFN, stupeň krytí IP 54



- Stupeň krytí IP 54
- Hloubka: 250 mm
- Včetně zadní stěny
- Vyrobeno z ocelového plechu povrchově upraveného práškovou barvou
- Barva RAL 7035 (šedá)
- Pevné, vyztužené dveře
- Od výšky 1150 se 3 závorami
- Dveře jsou zapuštěny do rozváděče - není nutný podstavec
- Při šířce mohou být montážní rámy šířky 3 a 2 umístěny libovolně vlevo nebo vpravo
- Kabelové příruby:
  - pro šířku 2 .....1 ks
  - pro šířku 3 a 4 .....2 ks
  - pro šířku 5 .....3 ks

Typizovaná šířka	Výška	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2	350	OFN 2/350	616519	770786001	1	
2	650	OFN 2/650	616526	770786002	1	
2	850	OFN 2/850	616533	770786003	1	
2	1000	OFN 2/1000	616540	770786004	1	
2	1150	OFN 2/1150	616557	770786005	1	
2	1300	OFN 2/1300	616564	770786006	1	
2	1500	OFN 2/1500	616571	770786007	1	
2	1700	OFN 2/1700	616588	770786008	1	
3	850	OFN 3/850	616595	770786009	1	
3	1000	OFN 3/1000	616601	770786010	1	
3	1150	OFN 3/1150	616618	770786011	1	
3	1300	OFN 3/1300	616625	770786012	1	
3	1500	OFN 3/1500	616632	770786013	1	
3	1700	OFN 3/1700	616649	770786014	1	
4	850	OFN 4/850	616656	770786015	1	
4	1000	OFN 4/1000	616663	770786016	1	
4	1150	OFN 4/1150	616670	770786017	1	
4	1300	OFN 4/1300	616687	770786018	1	
4	1500	OFN 4/1500	616694	770786019	1	
4	1700	OFN 4/1700	616700	770786020	1	
5	1150	OFN 5/1150	616717	770786021	1	
5	1300	OFN 5/1300	616724	770786022	1	
5	1500	OFN 5/1500	616731	770786023	1	
5	1700	OFN 5/1700	616748	770786024	1	

Rozváděče Profi Line

Rozváděče na omítku ON a OFN, IP 30 a IP 54

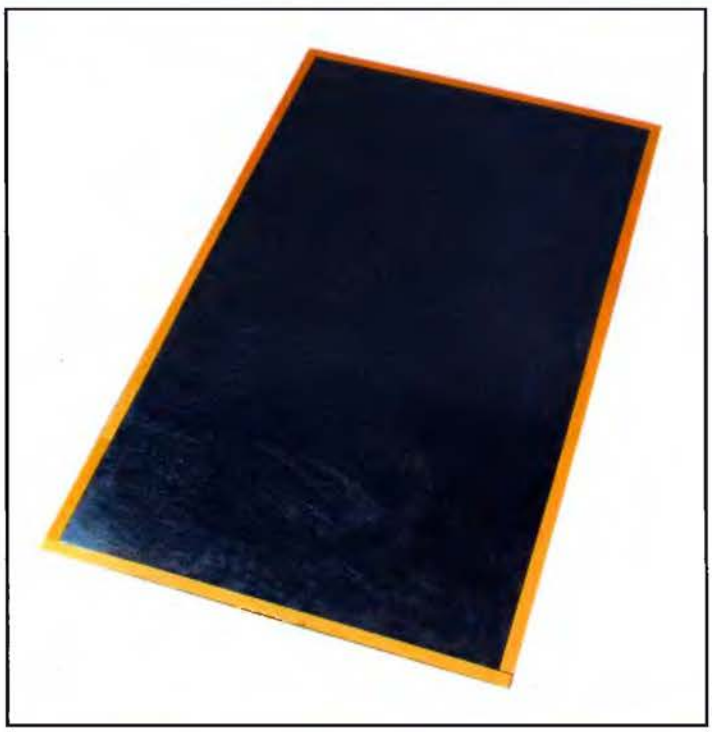


- Stupeň krytí IP 30 (ON), IP 54 (OFN)
- Hloubka: 300 mm u typu ./1950/300
  400 mm u typu ./1950/400
- Vyrobeno z ocelového plechu povrchově upraveného práškovu barvou
- Barva RAL 7035 (Standard)
- Pevné, vyztužené dveře
- Dveře jsou zapuštěny do rozváděče - není nutný podstavec
- Při šířce 5 mohou být montážní rámy šířky 3 a 2 umístěny libovolně vlevo nebo vpravo

Typizovaná šířka	Stupeň krytí	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2	IP30	ON 2/1950/300	605513	770783501	1	
2	IP30	ON 2/1950/400	618827	770783511	1	
3	IP30	ON 3/1950/300	605520	770783502	1	
3	IP30	ON 3/1950/400	618834	770783512	1	
4	IP30	ON 4/1950/300	605537	770783503	1	
4	IP30	ON 4/1950/400	618841	770783513	1	
5	IP30	ON 5/1950/300	605544	770783504	1	
5	IP30	ON 5/1950/400	618858	770783514	1	
2	IP54	OFN 2/1950/300	616991	770786101	1	
3	IP54	OFN 3/1950/300	617004	770786102	1	
4	IP54	OFN 4/1950/300	617011	770786103	1	
5	IP54	OFN 5/1950/300	617028	770786104	1	

Rozváděče Profi Line

Zadní stěny RWN ... ST, oceloplechové



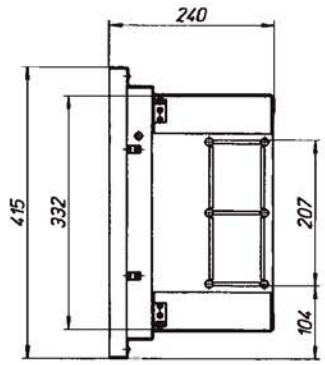
- Univerzální provedení pro rozváděče na omítku i pod omítku, nahrazuje dříve používané typy RWU, RWO
- Pevné zadní stěny z pozinkovaného ocelového plechu
- Jednoduchá montáž - lepením pomocí samolepící folie

Typizovaná šířka	Výška	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	650	RWN 1/650 ST	652814	770789701	1	
1	850	RWN 1/850 ST	652821	770789702	1	
1	1000	RWN 1/1000 ST	652838	770789703	1	
2	350	RWN 2/350 ST	652845	770789704	1	
2	650	RWN 2/650 ST	652852	770789705	1	
2	850	RWN 2/850 ST	652869	770789706	1	
2	1000	RWN 2/1000 ST	652876	770789707	1	
2	1150	RWN 2/1150 ST	652883	770789708	1	
2	1300	RWN 2/1300 ST	652890	770789709	1	
2	1500	RWN 2/1500 ST	652906	770789710	1	
2	1700	RWN 2/1700 ST	652913	770789711	1	
2	1950	RWN 2/1950 ST	652920	770789712	1	
3	850	RWN 3/850 ST	652937	770789713	1	
3	1000	RWN 3/1000 ST	652944	770789714	1	
3	1150	RWN 3/1150 ST	652954	770789715	1	
3	1300	RWN 3/1300 ST	652968	770789716	1	
3	1500	RWN 3/1500 ST	652975	770789717	1	
3	1700	RWN 3/1700 ST	652982	770789718	1	
3	1950	RWN 3/1950 ST	652999	770789719	1	
4	850	RWN 4/850 ST	653002	770789720	1	
4	1000	RWN 4/1000 ST	653019	770789721	1	
4	1150	RWN 4/1150 ST	653026	770789722	1	
4	1300	RWN 4/1300 ST	654146	770789723	1	
4	1500	RWN 4/1500 ST	654153	770789724	1	
4	1700	RWN 4/1700 ST	654160	770789725	1	
4	1950	RWN 4/1950 ST	654177	770789726	1	
5	1150	RWN 5/1150 ST	654184	770789727	1	
5	1300	RWN 5/1300 ST	654191	770789728	1	
5	1500	RWN 5/1500 ST	654207	770789729	1	
5	1700	RWN 5/1700 ST	654214	770789730	1	
5	1950	RWN 5/1950 ST	654221	770789731	1	

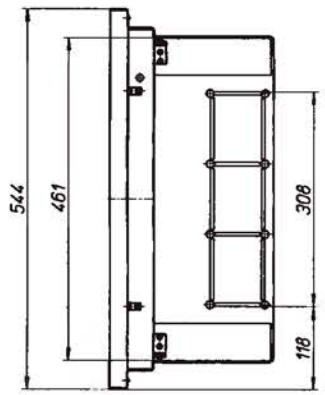
Rozváděče Profi Line - Rozměry

Ochranný kryt MW, hloubka 240 mm

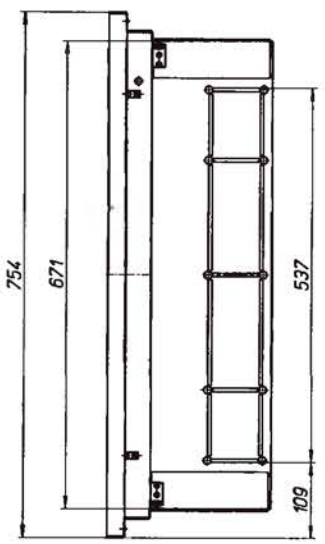
MW 1l...



MW 2l...

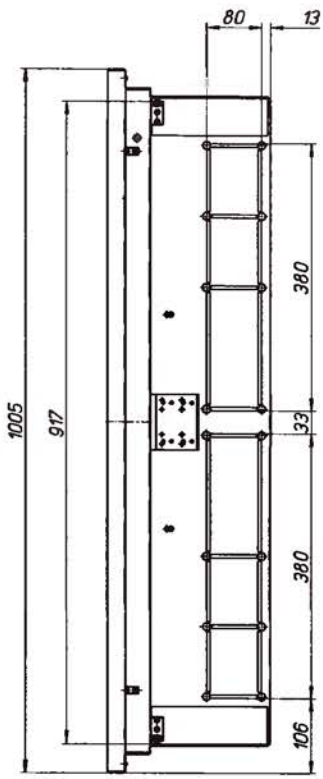


MW 3l...

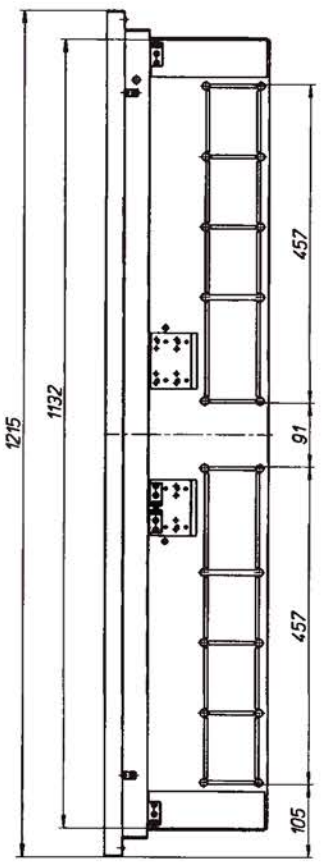


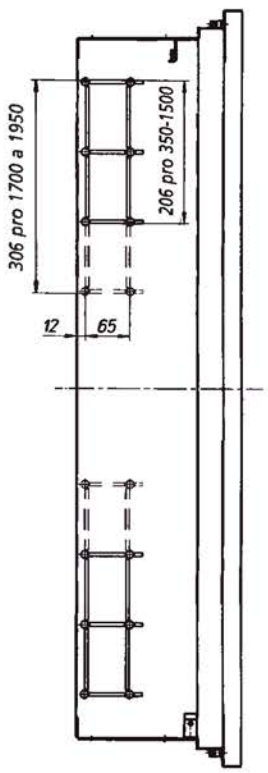
Pohled shora

MW 4l...



MW 5l...



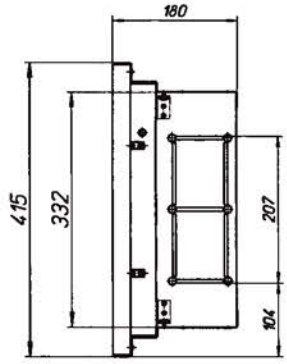


Boční pohled

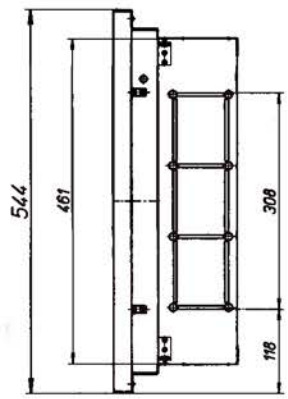
Rozváděče Profi Line - Rozměry

Ochranný kryt MW, hloubka 180 mm

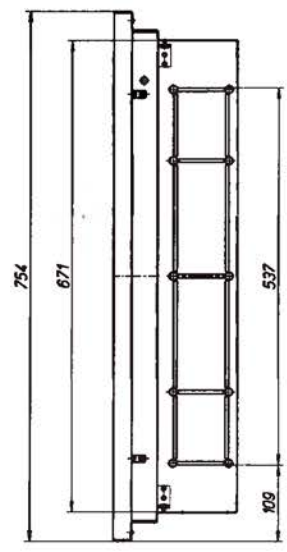
MW 1l.../180



MW 2l.../180

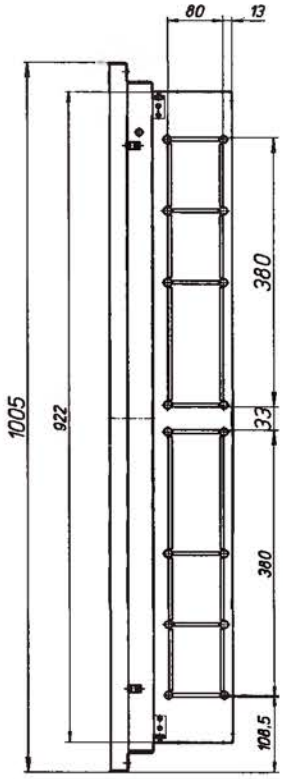


MW 4l.../180

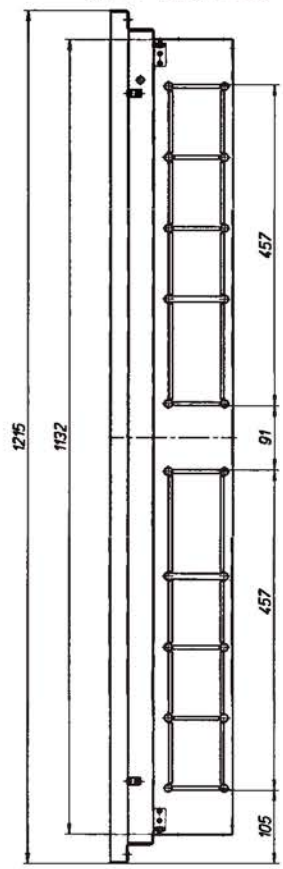


Pohled shora

MW 4l.../180



MW 5l.../180

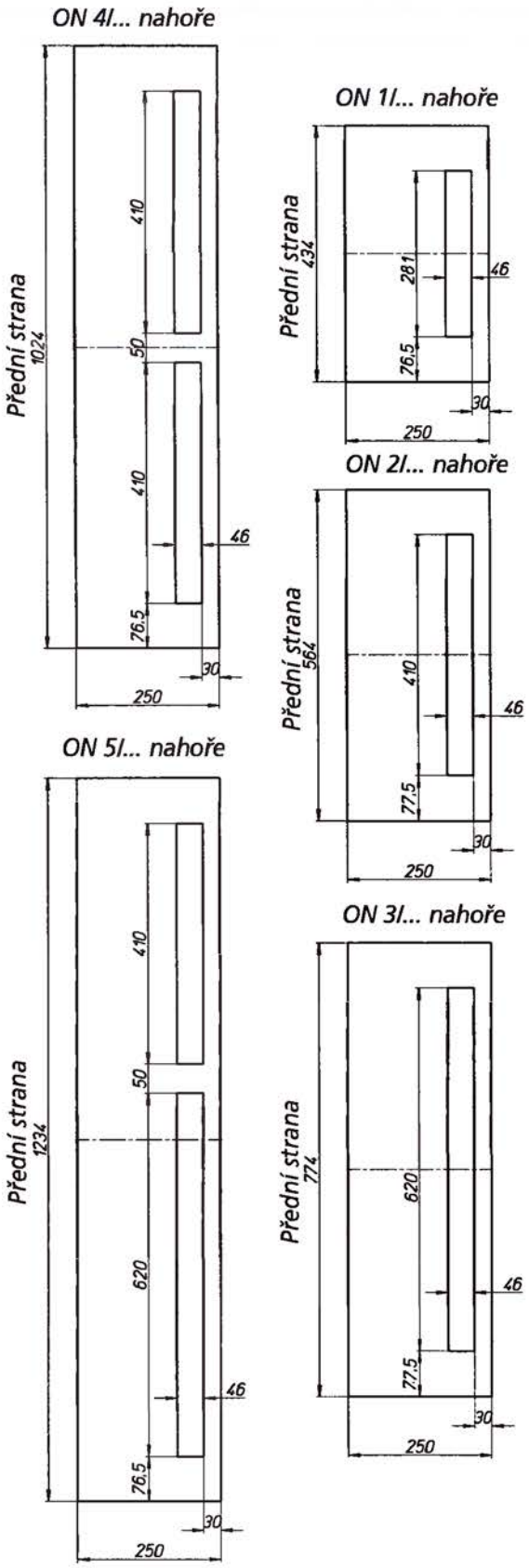




Boční pohled

Rozváděče Profi Line - Rozměry

Rozváděče na omítku ON, hloubka 250 mm

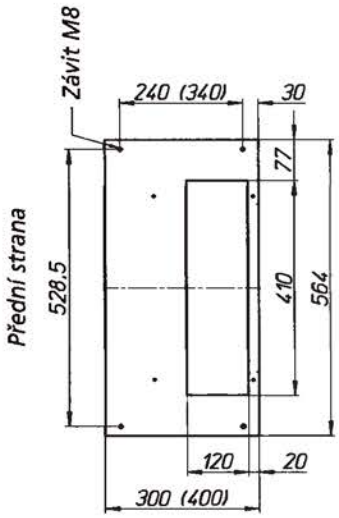


Dole bez vstupů pro kabely

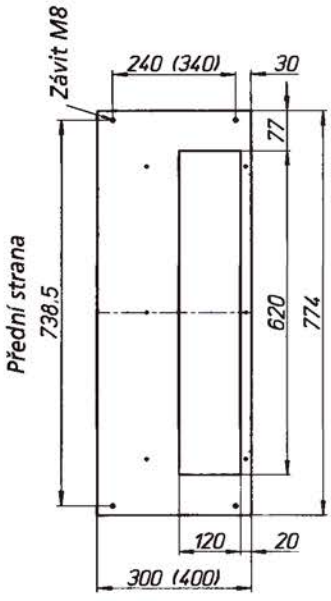
Rozváděče Profi Line - Rozměry

Rozváděče na omítku ON ./1950/..., hloubka 300 a 400 mm

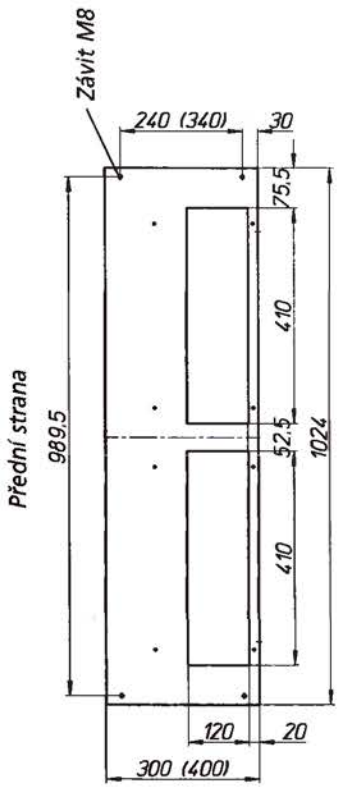
ON 2I.../300 (400) nahoře, dole



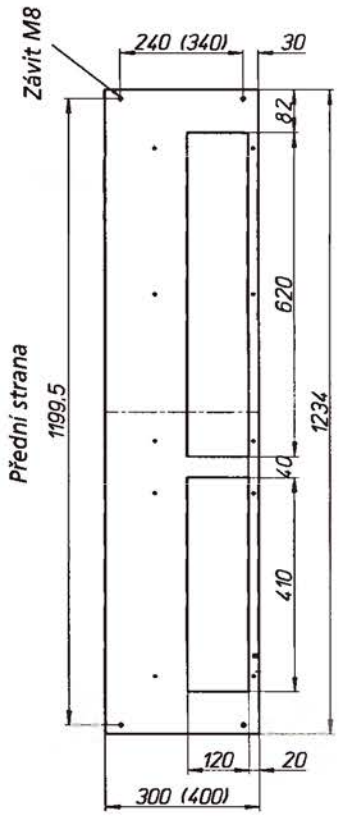
ON 3I.../300 (400) nahoře, dole



ON 4I.../300 (400) nahoře, dole



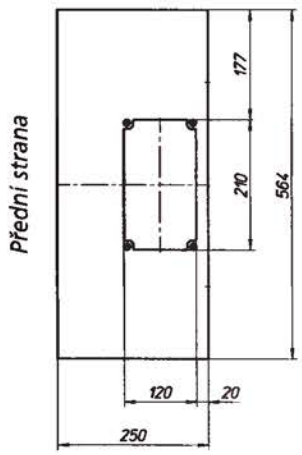
ON 5I.../300 (400) nahoře, dole



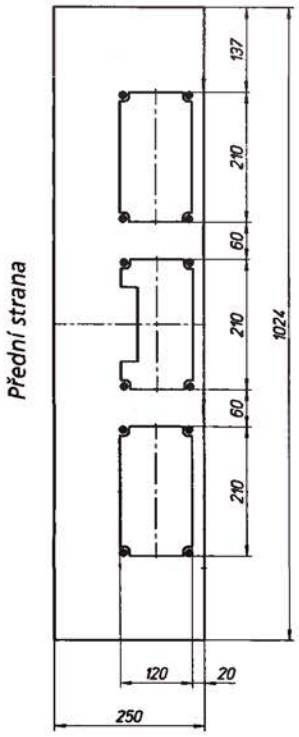
Rozváděče Profi Line - Rozměry

Rozváděče na omítku do vlhka OFN, hloubka 250 mm

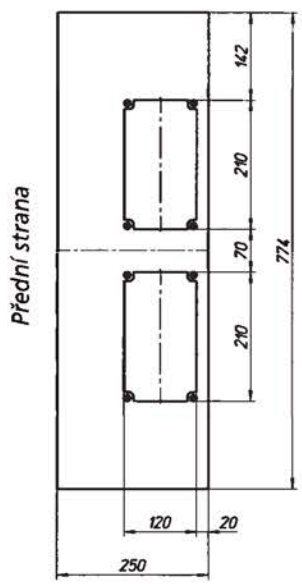
OFN 2I... nahoře



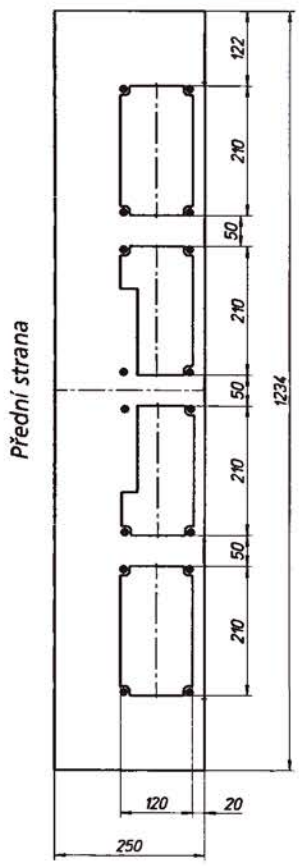
OFN 4I... nahoře



OFN 3I... nahoře



OFN 5I... nahoře

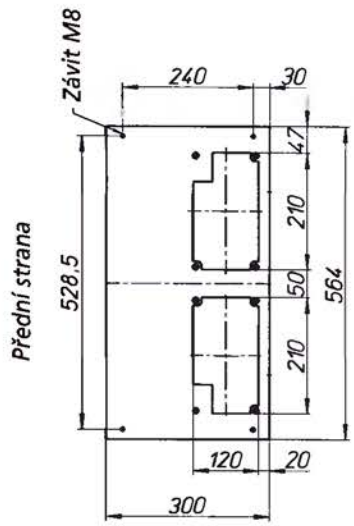


Dole bez vstupů pro kabely

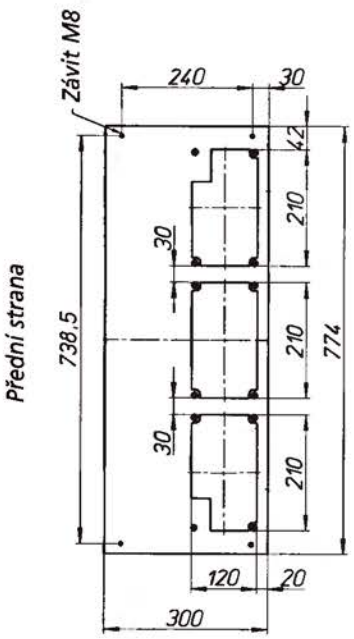
Rozváděče Profi Line - Rozměry

Rozváděče na omítku do vlhka OFN ./1950/300, hloubka 300 mm

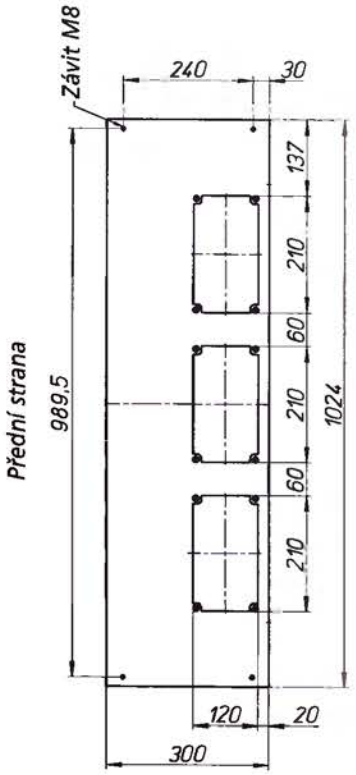
OFN 2/.../300 nahoře, dole



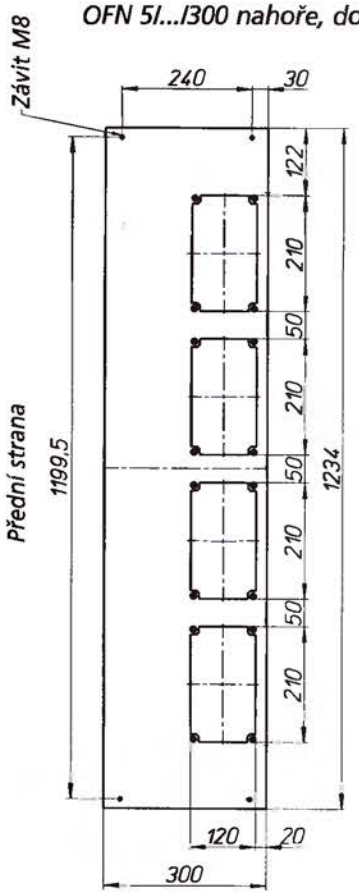
OFN 3/.../300 nahoře, dole



OFN 4/.../300 nahoře, dole



OFN 5/.../300 nahoře, dole



Příslušenství pro rozváděče Profi Line

Podstavce rozváděčů, záslepky pro podstavce rozváděčů

• Barva RAL 7035

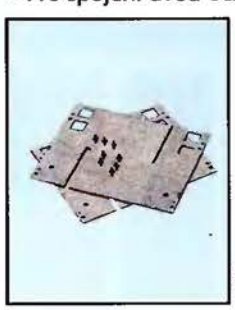


Záslepky Hloubka / Výška	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2/100	BSN 2/100	184803	370783731	1	
2/200*	BSN 2/200	184841	370783735	1	
3/100	BSN 3/100	184810	370783732	1	
3/200*	BSN 3/200	184858	370783736	1	
4/100	BSN 4/100	184827	370783733	1	
4/200*	BSN 4/200	184865	370783737	1	
5/100	BSN 5/100	184834	370783734	1	
5/200*	BSN 5/200	184872	370783738	1	
Podstavce Hloubka / Výška	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení	
250 / 100	SSN 250/100	731038	770783703	1 pár	
300 / 100	SSN 300/100	323417	770783701	1 pár	
400 / 100	SSN 400/100	323424	770783702	1 pár	

* Při použití dvou podstavců nad sebou (100+100).

Spojovací příruba

• Pro spojení dvou ochranných krytů MW rozváděčů pod omítku, dodáváno včetně spojovacího materiálu



Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení	
MWV	623647	770781501	1 pár	

Upevňovací sada pro šířku 4 a 5

• Upevňovací přípravek pro spojení dvou montážních rámů pro šířku 4 (spojení šířek 2 + 2) nebo pro šířku 5 (spojení šířek 2 + 3)



Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
MWM	589134	770781096	1	

Příslušenství pro rozváděče Profi Line

Bočnice montážního rámu

• Včetně plastových západek



Pro výšku montážního rámu	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (pár)
350	MSW 350	550462	770763590	1
650	MSW 650	550479	770763591	1
850	MSW 850	550486	770763592	1
1000	MSW 1000	550493	770763593	1
1150	MSW 1150	550509	770763594	1
1300	MSW 1300	550516	770763595	1
1500	MSW 1500	550523	770763596	1
1700	MSW 1700	550530	770763597	1
1950	MSW 1950	550547	770763598	1

Upevňovací úchytky

• BEL 12 izolační, BEL 01 pro vodivé spojení přístrojové lišty s bočnicí



Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (pár)
BEL 12 (bílá)	550981	770763020	1
BEL 01 (zelená)	573171	770763120	1
BEL 12A (bílá s demont. šroubem)	550998	770763030	1

Přístrojové lišty - ocelové



Pro šířku	Délka (mm)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
1	282	TSS 15/1 ocel	525002	270765501	1
2	410	TSS 15/2 ocel	525019	270765502	1
3	620	TSS 15/3 ocel	525026	270765503	1
4	872	TSS 15/4 ocel	525033	270765504	1
5	1082	TSS 15/5 ocel	655174	270765505	1
–	2000	TSS 15 Metr	562458	270765510	1

Přístrojové lišty - ocelové, C profil



Pro šířku	Délka (mm)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
1	282	TSC 8/1 ocel	551674	270766201	1
2	410	TSC 8/2 ocel	551681	270766202	1
3	620	TSC 8/3 ocel	551698	270766203	1
4	872	TSC 8/4 ocel	551704	270766204	1
5	1082	TSC 8/5 ocel	655211	270766205	1

Příslušenství pro rozváděče Profi Line

Kombinované přístrojové lišty - hliníkové



Pro šířku	Délka (mm)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1	282	TSA 15/1 Alu	523626	270763601	1	
2	410	TSA 15/2 Alu	523633	270763602	1	
3	620	TSA 15/3 Alu	523640	270763603	1	
4	872	TSA 15/4 Alu	523657	270763604	1	
5	1082	TSA 15/5 Alu	655167	270763605	1	
–	2000	TSA 15 Metr	562441	270763610	1	

Kombinované přístrojové lišty - hliníkové, zkrácené

- Zkrácené přístrojové lišty TSK v kombinaci s držákem přístrojové lišty KKW 40 jsou určeny pro montáž svislého kabelového kanálku šířky 40, 60 a 80 mm



Pro šířku	Délka (mm)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2	367	TSK 2/40 Alu	531522	270765701	1	
2	357	TSK 2/60 Alu	532048	270765702	1	
2	337	TSK 2/80 Alu	531539	270765703	1	
3	577	TSK 3/40 Alu	531546	270765704	1	
3	567	TSK 3/60 Alu	531553	270765705	1	
3	547	TSK 3/80 Alu	531560	270765706	1	
4	828	TSK 4/40 Alu	531577	270765707	1	
4	818	TSK 4/60 Alu	531584	270765708	1	
4	798	TSK 4/80 Alu	531591	270765709	1	
5	1038	TSK 5/40 Alu	655181	270765710	1	
5	1028	TSK 5/60 Alu	655198	270765711	1	
5	1008	TSK 5/80 Alu	655204	270765712	1	

Vestavěné dveřní lišty

- Pro montáž přístrojů / příslušenství na dveře



Pro výšku	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
650	ASS 650	616298	770782901	1	
850	ASS 850	616304	770782902	1	
1000	ASS 1000	616311	770782903	1	
1150	ASS 1150	616328	770782904	1	
1300	ASS 1300	616335	770782905	1	
1500	ASS 1500	616342	770782906	1	
1700	ASS 1700	616359	770782907	1	
1950	ASS 1950	616366	770782908	1	

Příslušenství pro rozváděče Profi Line

Držák přístrojové lišty pro vedení kabalového kanálku



Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
KKW 40	531515	270763300	1	

Oceloplechová montážní deska s výřezem



Pro šířku	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2	MPN 2/050, 50 mm vysoké	552817	270767001	1	
2	MPN 2/080, 80 mm vysoké	554699	270767601	1	
2	MPN 2/130, 130 mm vysoké	552831	270767301	1	
3	MPN 3/050, 50 mm vysoké	547417	270767101	1	
3	MPN 3/080, 80 mm vysoké	554705	270767701	1	
3	MPN 3/130, 130 mm vysoké	552848	270767401	1	
4	MPN 4/050, 50 mm vysoké	552824	270767201	1	
4	MPN 4/080, 80 mm vysoké	554712	270767801	1	
4	MPN 4/130, 130 mm vysoké	551711	270767501	1	
5	MPN 5/050, 50 mm vysoké	655235	270767210	1	
5	MPN 5/080, 80 mm vysoké	655259	270767810	1	
5	MPN 5/130, 130 mm vysoké	655242	270767510	1	

Oceloplechová montážní deska



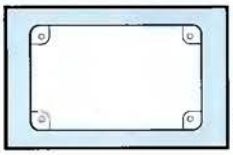
Pro rozměry (šířka / výška)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2/350	MPL 2/350	646950	770766901	1	
2/650	MPL 2/650	646967	770766902	1	
2/850	MPL 2/850	646974	770766903	1	
3/350	MPL 3/350	646981	770766904	1	
3/650	MPL 3/650	646998	770766905	1	
3/850	MPL 3/850	647001	770766906	1	
4/350	MPL 4/350	647018	770766907	1	
4/650	MPL 4/650	647025	770766908	1	
4/850	MPL 4/850	647032	770766909	1	

Příslušenství pro rozváděče Profi Line

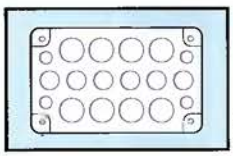
E

Příruby pro rozváděče na omítku OFN

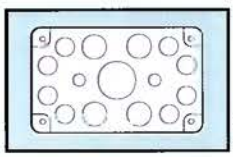
NOVINKA!


F3A-0

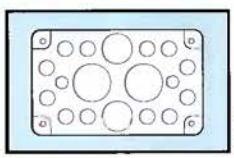
Provedení	Typové označení	EAN kód 401508-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Bez otvorů	F3A-0	0741824	000074182	1	


F3A-4

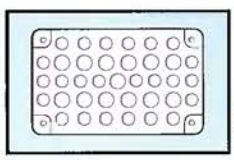
4xM16, 6xM25, 8xM32	F3A-4	0813019	000081301	1	
12xPG16, 4xPG21	F3A-4-PG	2152642	000215264	1	


F3A-8

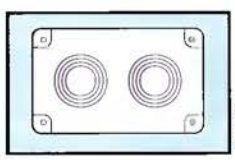
2xM16, 8xM25, 4xM32, 1xM50	F3A-8	0914686	000091468	1	
1xPG29/36, 4xPG21, 10xPG16	F3A-8-PG	2152659	000215265	1	


F3A-12

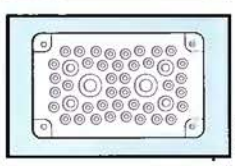
2xM16, 12xM20, 2xM40, 2xM50	F3A-12	0765554	000076555	1	
14xPG13,5, 2xPG21/29, 2xPG36/42	F3A-12-PG	2152666	000215266	1	


F3A-34

24xM16, 13xM20	F3A-34	0789284	000078928	1	
34xPG13,4	F3A-34-PG	2152673	000215267	1	


F3A-KTD

2 kabelové průchodky pro kabely do Ø 70 mm	F3A-KTD	0836742	000083674	1	


F3A-D

Gum. průchodky propichovací 40 kabelů Ø 10-13 mm 4 kabely Ø 17-21 mm 2 kabely Ø 27-30 mm	F3A-D	0101451	000010145	1	

Poznámka: Náhrada za původní příruby EFN0 až EFN4. Podle nových norem se u průchodek postupně přechází na metrické závity.

Schránka na dokumentaci

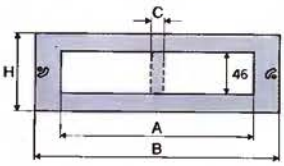
- Příslušenství pro skříně - připevnění na vnitřní stranu dveří pomocí samolepicí folie

	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Schránka A4 na dokumentaci	NPT-A4	060565	179804700	1	

Příslušenství pro rozváděče Profi Line

Krycí desky plastové s výřezem pro přístroje 45 mm





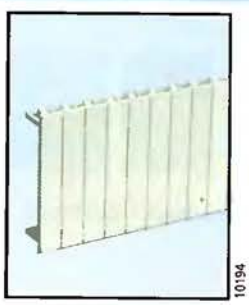
Pro šířku	Výška H (mm)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
1	150	FKN 1/150/45	502898	770003254	1
1	175	FKN 1/175/45	503109	770003189	1
2	150	FKN 2/150/45	301576	770003117	1
2	175	FKN 2/175/45	301583	770003118	1
2	200	FKN 2/200/45	301590	770003119	1
2	175+50	FKN 2/175+50/45	301958	770003176	1
3	125	FKN 3/125/45	548179	770003131	1
3	150	FKN 3/150/45	301606	770003122	1
3	175	FKN 3/175/45	301613	770003123	1
3	200	FKN 3/200/45	301620	770003124	1
3	175+50	FKN 3/175+50/45	301941	770003173	1
4	150	FKN 4/150/45	301835	770003158	1
4	175	FKN 4/175/45	301842	770003159	1
4	200	FKN 4/200/45	301934	770003171	1
4	175+50	FKN 4/175+50/45	541057	770003197	1
5	150	FKN 5/150/45	655556	770043116	1
5	175	FKN 5/175/45	655563	770043117	1
5	200	FKN 5/200/45	655570	770043118	1
5	175+50	FKN 5/175+50/45	655587	770043125	1

Šířka	14TE 1	21TE 2	33TE 3
A (mm)	254	381	590
B (mm)	330	460	670
C (mm)	—	—	50

Šířka	44TE 4	56TE 5
A (mm)	842	1052
B (mm)	920	1130
C (mm)	50	50

1TE = 17,5 mm

Krycí desky - záslepky



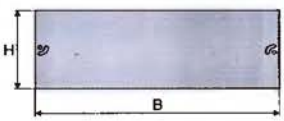
Název	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení
Záslepky 45 mm (5 TE)	AM 45 šedá	321499	770500800	10 ks
Záslepky 45 mm (10 TE)	AP 45 šedá*	302856	770019600	2 ks+4 pera
Záslepky 4 mm (6 TE)	AP 45 - W bílá	475406	870001061	1 ks
Samolepící popisovací pás pro FKW	N**	022792	075873300	1 m
Zaslepovací pás pro výřez 45 mm (1 m)	BP1000	023027	075890700	1 ks

* lze zajistit pojistnými pery, určeno pro plombovanou část rozváděče
** na zakázku

Příslušenství pro rozváděče Profi Line

Krycí desky plastové bez výřezu





Šířka	1	2	3
B (mm)	330	460	670

Šířka	4	5
B (mm)	920	1130

Pro šířku	Výška H (mm)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)
1	100	FKN 1/100	502867	770003251	1
1	150	FKN 1/150	502874	770003252	1
1	175	FKN 1/175	502B81	770003253	1
2	50	FKN 2/050	301637	770003125	1
2	100	FKN 2/100	301644	770003126	1
2	150	FKN 2/150	301651	770003128	1
2	175	FKN 2/175	301668	770003129	1
2	200	FKN 2/200	301675	770003130	1
2	225	FKN 2/225	532888	770003193	1
2	250	FKN 2/250	301682	770003132	1
2	300	FKN 2/300	301699	770003134	1
2	350	FKN 2/350	301705	770003135	1
3	50	FKN 3/050	301712	770003137	1
3	100	FKN 3/100	301729	770003138	1
3	125	FKN 3/125	559045	770003257	1
3	150	FKN 3/150	301736	770003140	1
3	175	FKN 3/175	301743	770003141	1
3	200	FKN 3/200	301750	770003142	1
3	225	FKN 3/225	532895	770003194	1
3	250	FKN 3/250	301767	770003144	1
3	300	FKN 3/300	301774	770003146	1
3	350	FKN 3/350	301781	770003147	1
4	50	FKN 4/050	301859	770003160	1
4	100	FKN 4/100	301866	770003161	1
4	125	FKN 4/125	559052	770003258	1
4	150	FKN 4/150	301873	770003162	1
4	175	FKN 4/175	301880	770003163	1
4	200	FKN 4/200	301897	770003164	1
4	225	FKN 4/225	532901	770003195	1
4	250	FKN 4/250	301903	770003165	1
4	300	FKN 4/300	301910	770003167	1
4	350	FKN 4/350	301927	770003168	1
5	100	FKN 5/100	655532	770043103	1
5	125	FKN 5/125	655549	770043104	1
5	150	FKN 5/150	708900	770043105	1
5	175	FKN 5/175	708917	770043106	1
5	200	FKN 5/200	708924	770043107	1

Příslušenství pro rozváděče Profi Line

Posuvné matice pro lišty a fixační podložky


1493, 1501

Název	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Plast. otočná úchytka pro montáž krycí desky	FB-MS	303976	770030800	10	
Plombovací hlavice	FPK	303938	770030400	10	
Fixační podložky	EGM-F	302955	770026000	100	
Posuvné matice M4	EGM 4	303037	770026101	100	
Posuvné matice M5	EGM 5	303044	770026102	100	

Popisovací tabulky


1068

Počet obvodů	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
30	GR 2	035549	138103900	1	
90	GR 3	035556	138104100	1	

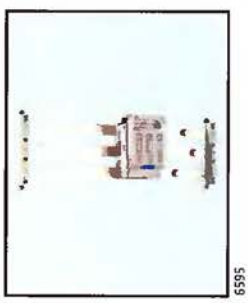
Zámek s klíčem


VTc2 1296

Název	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Zámek 61005 včetně 1 klíče (pro TRN, TLN, TFN, ON, OFN)	TF-ES	303839	770029702	1	
F&G univerzální klíč	Klíč 61005	063153	179853400	1	
Závora s vnitř. čtyřhranem	IL-F	134853	270028005	1	

Přípojnice - komplet (4pólové)

- Jmenovitý proud přípojnic 440 A
- Jmenovitá zkratová odolnost pro SA-2: 60 kA, SA-3: 55 kA, SA-4: 58 kA
- Rozměry přípojnic 30 x 5 mm, průřez 150 mm^2
- Osová rozteč přípojnic 60 mm

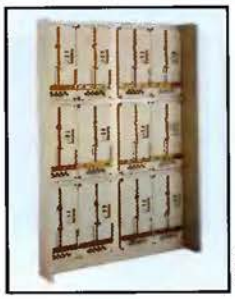

6595

Pro šířku	Pro pojist. odpínače velikosti 00	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2	3 ks	SA-sada přípojnic 2	571924	770769101	1	
3	5 ks	SA-sada přípojnic 3	571931	770769102	1	
4	7 ks	SA-sada přípojnic 4	571948	770769103	1	
2		NSS 2 - nul. přípojnice	645380	770769111	1	
3		NSS 3 - nul. přípojnice	645397	770769112	1	
4		NSS 4 - nul. přípojnice	645402	770769113	1	

- NSS... dodávány včetně izolačních nosičů (rozdělení PEN vodiče na PE a N)

Příslušenství pro rozváděče Profi Line

Elektroměrová vana kompletní



Šířka/ výška	Počet míst pro elektroměry	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
1/400	1	ZWN 1/400/1	551063	770764061	1	
2/400	2	ZWN 2/400/2	551100	770764065	1	
2/825	4	ZWN 2/825/4	551223	770764077	1	
2/1200	6	ZWN 2/1200/6	551261	770764081	1	
3/400	3	ZWN 3/400/3	551148	770764069	1	
3/825	6	ZWN 3/825/6	551247	770764079	1	
3/1200	9	ZWN 3/1200/9	551308	770764085	1	
4/400	4	ZWN 4/400/4	551186	770764073	1	
4/825	8	ZWN 4/825/8	551285	770764083	1	
4/1200	12	ZWN 4/1200/12	551322	770764087	1	
5/400	5	ZWN 5/400/5	655617	770764055	1	
5/825	10	ZWN 5/825/10	655648	770764058	1	
5/1200	15	ZWN 5/1200/15	655662	770764060	1	

Příslušenství elektroměrové vany

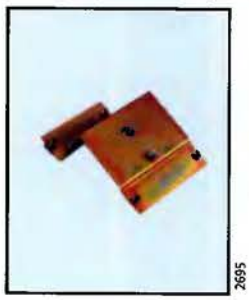


Název	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Elektroměrová deska 370 x 210 mm	ZBR	540869	138280100	1	
Příslušenství:					
Ochranný kryt	ZDS 1	562236	770765212	1	
pro vodiče	ZDS 2	551407	770765210	1	
	ZDS 3	562229	770765211	1	

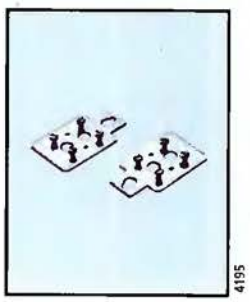
Příslušenství pro rozváděče Profi Line

Příslušenství pro montáž

• Pro pojistkové odpínače



Název	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Držák odpínačů široký	TB-LTS 00 / široký	550448	770343332	1	
Držák odpínačů úzký	TB-LTS 00 / úzký	550455	770343333	1	

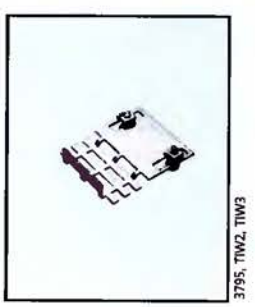


Název	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení	
Držák	STL 1	551414	770768110	1 pár	
Držák	STL 2	551421	770768210	1 pár	



Název	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Vyrovnávací podložka	SAA	559069	770768600	4	

Nástavec bočnic montážního rámu



Rozměry výška x šířka (mm)	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení	
75 x 90	TIW 1	551001	770763410	1 pár	
75 x 190	TIW 2	662585	770763411	1 pár	
150 x 190	TIW 3	662592	770763412	1 pár	

Příslušenství pro rozváděče Profi Line

Nosiče svorkovnic


42676

Použití	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Pro svorkovnice KL-7 až KL-15, které se na KT-1 osazují vodorovně nebo svisle. Určeno pro montáž na nosič KT-11, případně přístrojovou lištu TSA.	KT-1	302273	770013500	1	


42679

Použití	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Pro svorkovnice KL-7 až KL-60. Možno osadit plochou mědí až do šíře 20 mm. Určeno pro montáž na panel pomocí šroubků	KT-2	302627	770014200	1	


42727

Použití	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Pro svorkovnice KL-7 až KL-60. Určeno pro montáž na panel (vodorovně nebo svisle) nebo na přístr. lištu (svisle). Vhodné pro 2 ks svorkovnic KL-7 až KL-60.	KT-3	302641	770014500	1	


42709

Použití	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Pro kombinaci svorkovnic typu KL-7 až KL-15. Určeno pro montáž na panel (vodorovně nebo svisle) nebo na přístrojovou lištu (svisle).	KT-4	302726	770015004	1	


42726

Použití	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Pro svorkovnice KL-7 až KL-15. Určeno pro svislé osazení svorkovnic na přístrojovou lištu podle EN 50022	KT-5	304249	770032500	1	


9603412

Použití	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
Nosič nosiče svorkovnic KT-1	KT-11	302580	770013600	1	

Příslušenství pro rozváděče Profi Line

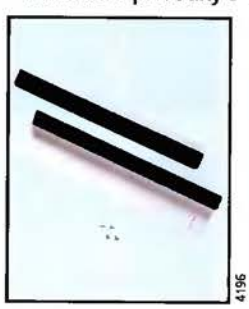
Svorkovnice a rozbočovací můstky



Délka (mm)	Počet svorek	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
36	4 x 16 mm²	KL-4	906085	170012728	1	
59	7 x 16 mm²	KL-7	591120	170012721	1	
92	11 x 16 mm²	KL-11	829292	170012726	1	
115	15 x 16 mm²	KL-15	591137	170012722	1	
190	25 x 16 mm²	KL-25	857745	170012727	1	
219	29 x 16 mm²	KL-29	591144	170012723	1	
331	45 x 16 mm²	KL-45	591151	170012724	1	
443	60 x 16 mm²	KL-60	591168	170012725	1	
1000	16 mm²	KLM	591113	170012720	1	
–	Přip. nástavec pro 25 mm²	KLA	302597	770014000	1	
59	7 x 16 mm²	N-KS 7p (modrá)	755393	870015400	1	
59	7 x 16 mm²	PE-KS 7p (zelená)	755416	870015410	1	
98	12 x 16 mm²	N-KS 12p (modrá)	015596	B70015404	1	NOVINKA
98	12 x 16 mm²	PE-KS 12p (zelená)	015602	870015405	1	NOVINKA
115	15 x 16 mm²	N-KS 15p (modrá)	755409	870015401	1	
115	15 x 16 mm²	PE-KS 15p (zelená)	755423	870015411	1	

Kabelové přívodky z pěnové gumy pro skříně ON

- Kabelové přívodky s vyjímatelnou přírubou z pěnové gumy (šířka 80 a 120 mm)



Pro šířku	Typové označení	EAN kód 9004852-	Objednací číslo	Balení (ks)	
2	EFN 2 G	618230	770783801	1	
3	EFN 3 G	618247	770783802	1	
2	EFN 2 G 120	675776	770783803	1	NOVINKA
3	EFN 3 G 120	675783	770783804	1	NOVINKA

Poznámka: Provedení EFN x G 120 je určeno pro skříně ON x/1950/300 a ON x/1950/400.

Rejstřík

Typ ..... Strana	Typ ..... Strana	Typ ..... Strana	Typ ..... Strana	Typ ..... Strana
A7 67	F3A 189	HF7-G 24	LH-B 62	ON 1950 177
AK 163	F7 14	HF7-G/A 25	LH-C 63	
AM 45 190	F7-A 15	HF7-3 25	LH-D 65	
AP 45 190	F7-G 16	HR 68	LHK 66	PE-KS 196
AP-45-W .147,154,190	F7-G/A 16	HS01, 2 .....116, 118	LTS 110	PST 164
ASS 187	F7-R 16	HWBFS 148	LTS-LG 111	PTC. 71
ATS7 132	F7-S 17		LV 162	
	F7-S/A 17	IL-F 192		RF7-S/A 20
BEL 186	F7-U 18	ISO 162		RF7-U 21
BP1000 190	FB-MS 192		MPL 188	RWN-ST 178
BSB 147, 154	FIX 30	KA7 103	MPN 188	RW-O8 153
BSN 185	FKN 191	KD 107	MS7 96	
BZS 125	FKN-45 190	KKW 188	MSW 186	
	FL7-.-G 36	KL 147, 154, 196	MW 170, 171	SAA 194
	FL7-B 34	KLA 196	MWM 185	SAD 110
C 108	FL7-B-A 35	Klíč 61005 192	MWV 185	SA-sada 192
	FL7-C 34	KLM 196		SX 81
	FL7-C-A 35	KLT-O8 153		SSGL 147
DII, DIII, DIV 106	FN 28	KLTU 147	N 190	SSN 185
	FN-A 29	KT 195	N-KS 196	STL 194
	FN-S/A 29		NPT-A4 189	
	FN-U 30		NSS 192	
EK 163	FPK 192	L1 126		
EAK-S 164	FSX 30	L2-63 127		TB-LTS 194
EMR1 165	FW7-BAS 73	L7-4/./B-HS 69	O7-eco 157	TC 103
EMR2 165		L7-B 41	7-FR 161	TF-ES 192
EFN 196		L7-C 44	O7-FR-H 162	TFN 174
EGM 192	GR 104, 192	L7-C-DC 49	O8deluxe 151	TIW 194
ELS-B 54		L7-D 47	O8eco 151	TLN 173
ELS-C 56		LCB1 116	OFN 176	T-O8 152
ELS-EHK 57	HA7-SPE 76, 99	LCB2 118	OFN 1950 177	TRBS 148
EZN, EZV 107	HA7-ZK35 ....76, 99	LH-ASA 66	ON 175	TRN 172

Rejstřík

Typ .....Strana	Typ .....Strana	Typ .....Strana	Typ .....Strana	Typ .....Strana
TSA 187	**Z7-E**HK 68	**Z7-N**AM 72	Z8-JC 86	
TSC 186		Z7-NHK 68	Z8-JCK 86	
TSK 187			Z8-SU 95	
TS-O8 .....152, 153	**Z7-F**AM 72		Z8-THZ/2 88	
TSS 186	Z7-FFS 71	**Z7-R**20 83	ZB-TLS/2 88	
	Z7-FWM 74		Z8-TLZ/2 88	
U 145		**Z7-S**C 84		
U7-eco 156	**Z7-H**K 68	Z7-SCH 84	**Z**BR 193	
U-CZ 146		Z7-SDF/230-BS 75	ZD7-63 .....67, 134	
		Z7-SDM 93	ZD7-80 67	
VD 107	**Z7-I**MZ 93	Z7-SGS 92	ZD-80 124	
VD7 137		Z7-SMQ 92	ZDS 193	
VD7-F 136		Z7-SMS 92	ZR 82	
VDK 139	**Z7-K**AM 72		ZV7 101	
VFB 121-123	Z7-KWZ 91		ZV70 101	
VH7 128		**Z7-T**LG 89	ZV7-10 102	
VLC 109		Z7-TRM 100	ZV7-16 102	
VR7 128	**Z7-L**AR 76		ZV-U/1 125	
VS7 130	Z7-LM. 98		ZWN 193	
VS7-3+1-SET 130		**Z7-U**R/400 71		
VSTC 138		Z7-USA 70		
	Z7-MFG 104	Z7-USD 70	**ZX**32-S 79	
	Z7-MFPA 75		ZX-GLI 77	
WFR-S/A 20	Z7-MG/AA 94		ZX-GLÜ 77	
WFR-U 21	Z7-MG/AD 94	**Z7-V**HK 128, 130, 134	ZX-KAL 77	
	Z7-MG/TE 94	Z7-VSHK 134	ZX-L 77	
	Z7-MG/TF 95		ZX-LT 77	
Z7-ASA 69	Z7-MG/VA 94		ZX-S 79	
Z7-ATS 133	Z7-MG/VD 94	**Z8-**DS 80	ZX-S/.W 79	
	Z7-MG/WA. 95	Z8-GL 95	ZX-SL 78	
Z7-BSZ 93	Z7-MG/WS 95	Z8-J 85	ZX-T 78	

Poznámky

Poznámky

MOELLER

Think future. Switch to green.

MOELLER
ELEKTROTECHNIKA s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika
tel.: +420-2-67 99 04 11
fax: +420-2-67 99 04 19
e-mail: office.praha@moeller-cz.com

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
tel.: +420-465-51 96 11
fax: +420-465-51 96 19
e-mail: office.usti@moeller-cz.com

http: //www.moeller-cz.com

© 2001 by Moeller GmbH
Změny vyhrazeny
HPL FG CZ/1 Ex/HRG
Platnost od 04/2001
1. vydání