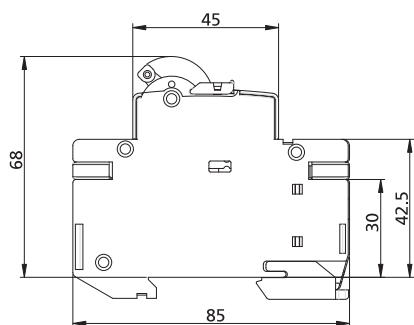


TECHNICKÉ ÚDAJE

ASTI	198
EVE	219
ETICON	247
ETIBREAK	260
ETISWITCH	283
ETISIG	299
ETITEC	305
D	318
DO	325
C	330
NV/NH	339
DIDO	360
SPOJ	366
ETILIGHT	380
INDEX	382

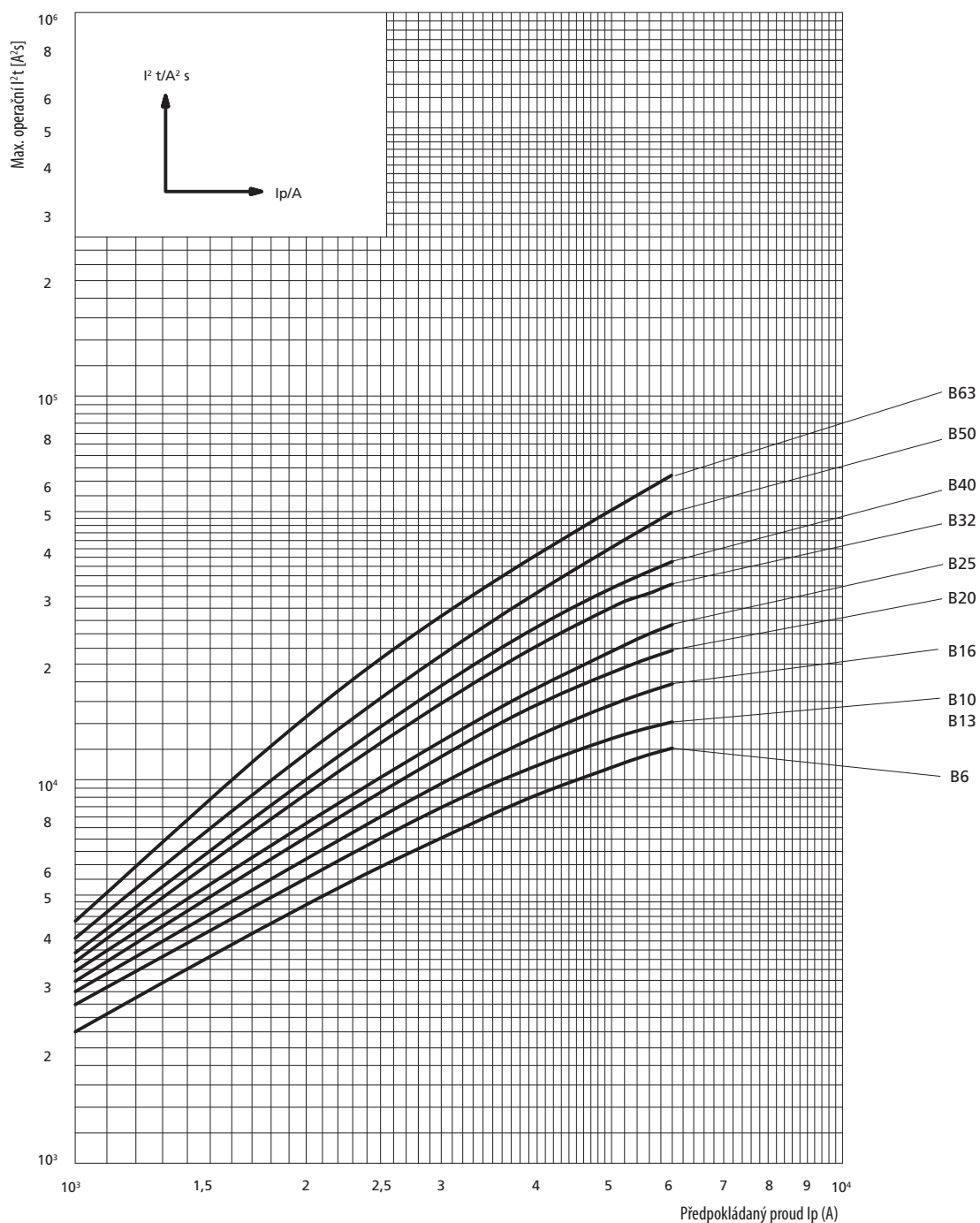
TECHNICKÉ ÚDAJE

Jistič ETIMAT 6



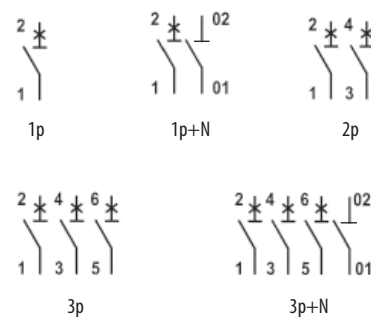
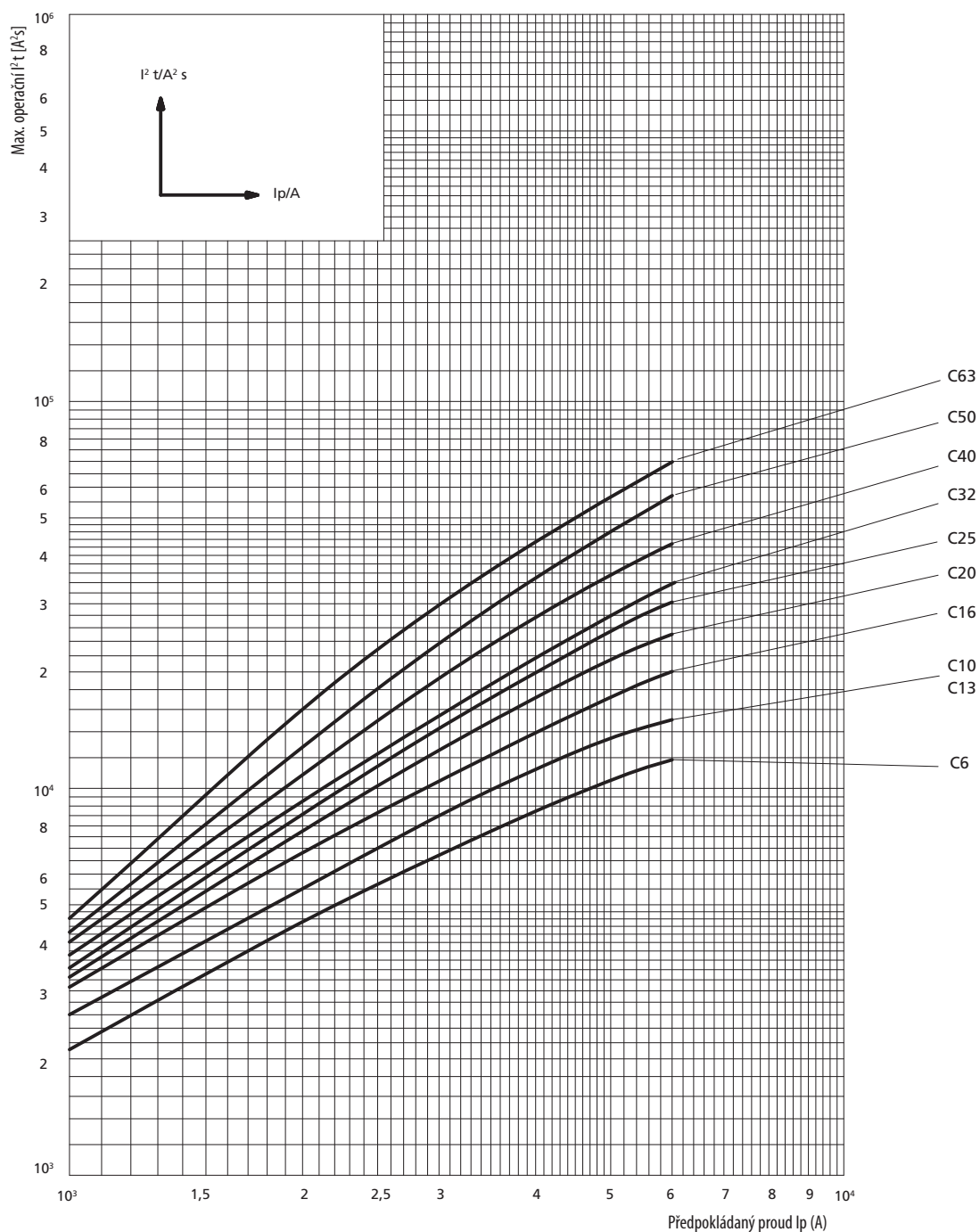
Technické údaje

Jmenovité napětí	230/400 Va.c., max. 60 Vd.c.
Jmenovitý proud	6 – 63 A
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
Vypínací schopnost	6 kA
Třída selektivity	3
Vypínací charakteristika	B nebo C
Průřez spojovacího vedení	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Montážní šířka	18 mm/pol
Přípevnění na držák	EN 60715 (EN 50022)
Polohy	ZAP. nebo VYP.
Normy	IEC 60898, EN 60898

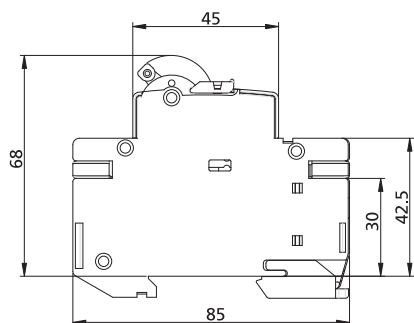
Operační I^2t charakteristika

Vypínací charakteristika

Charakteristika	Zkušební proud	Vypínací čas	Výsledek
B, C	$1,13 I_n$	$t \geq 3600 \text{ s}$	nevypne
B, C	$1,45 I_n$	$t < 3600 \text{ s}$	vypne
B, C	$2,55 I_n$	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$	vypne
B	$3,00 I_n$	$t \geq 0,1 \text{ s}$	nevypne
C	$5,00 I_n$	$t \geq 0,1 \text{ s}$	nevypne
B	$5,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	vypne
C	$10,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	vypne

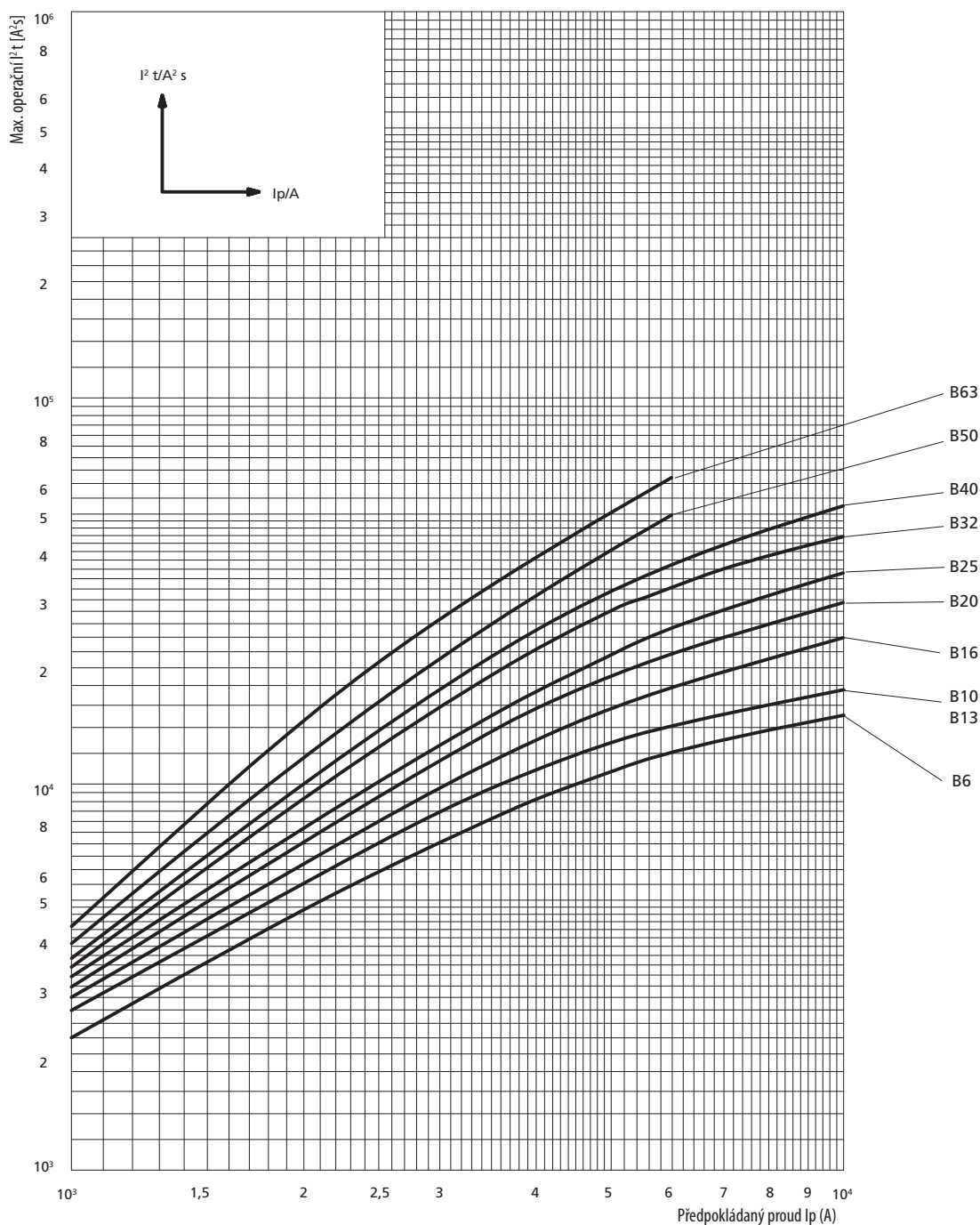
Operační $I^2 t$ charakteristika

Jistič ETIMAT 10



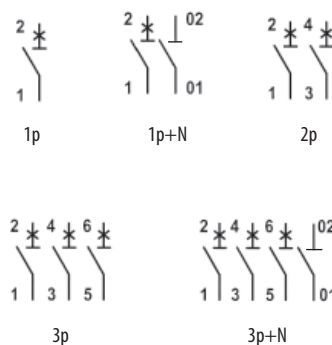
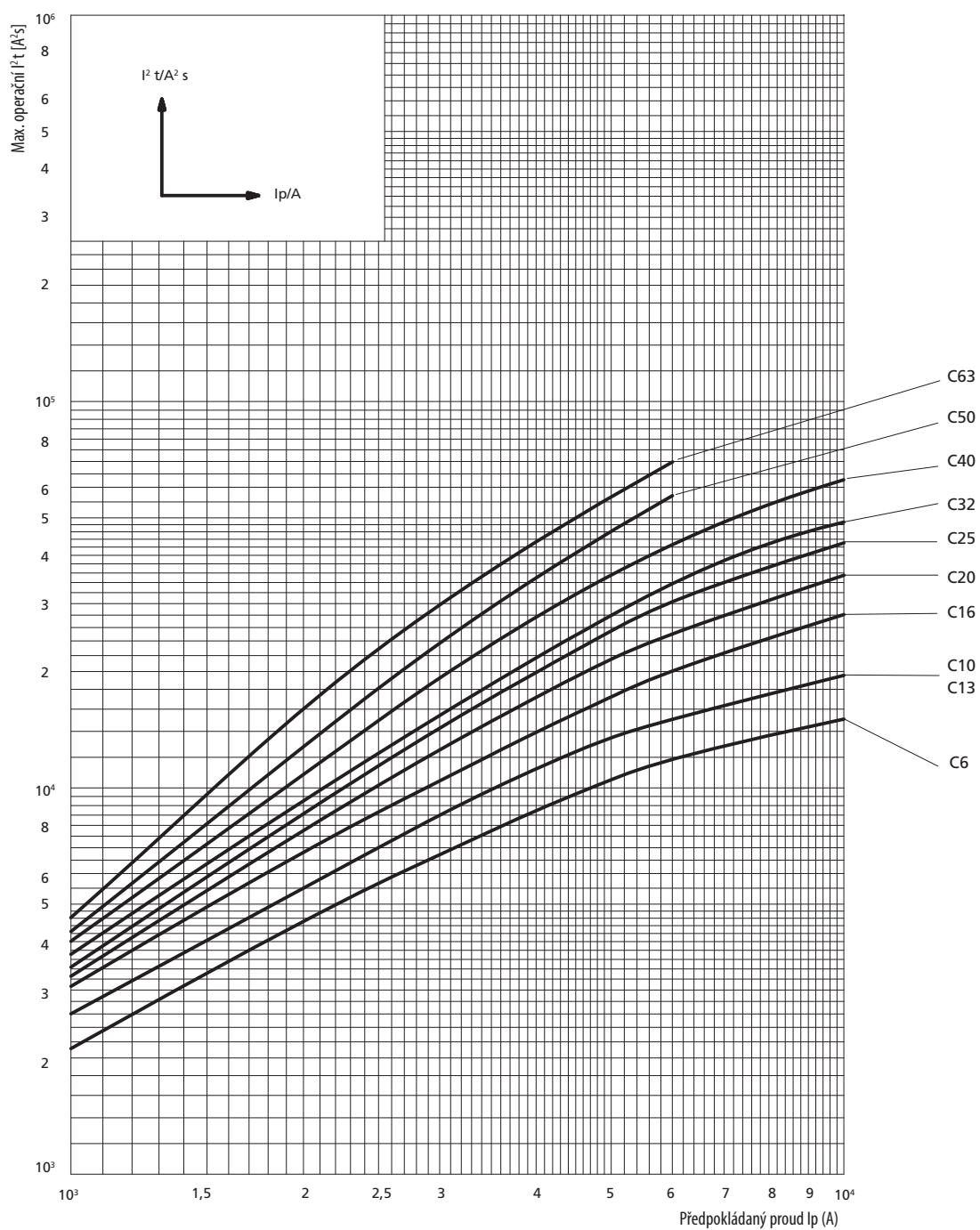
Technické údaje

Jmenovité napětí	230/400 Va.c., max. 60 Vd.c.
Jmenovitý proud	0,5 – 40 A
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
Vypínací schopnost	0,5 – 40 A: 10 kA (IEC 60898), 15 kA (IEC 60947-2)
Třída selektivity	3
Vypínací charakteristika	B, C nebo D
Průřez spojovacího vedení	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Montážní šířka	18 mm/pól
Třída izolace	B
Přípevnění na držák	EN 60715 (EN 50022)
Polohy	ZAP. nebo VYP.
Normy	IEC 60898, EN 60898, IEC 60947-2

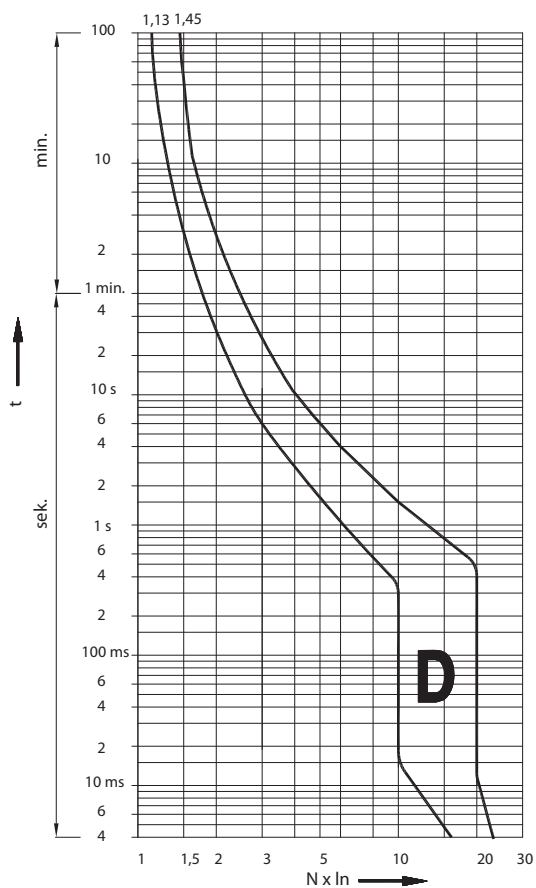
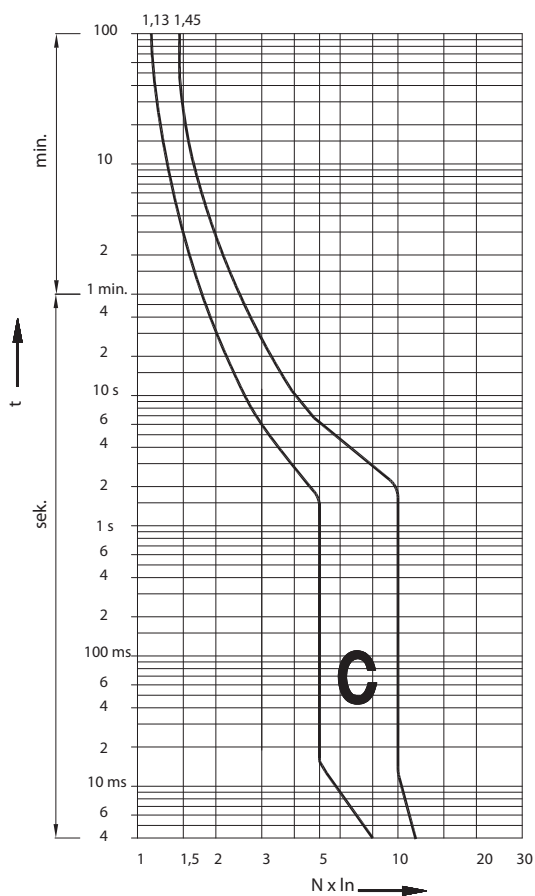
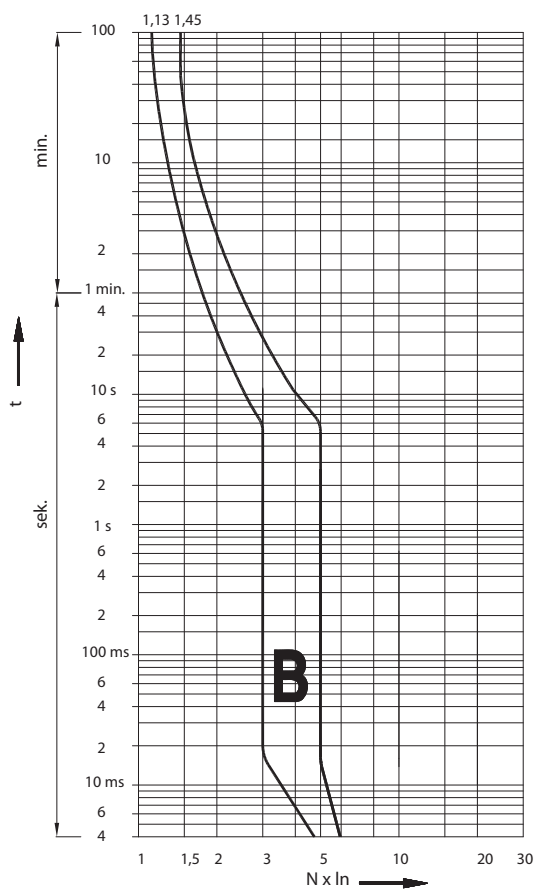
Operační I²t charakteristika

Vypínací charakteristika

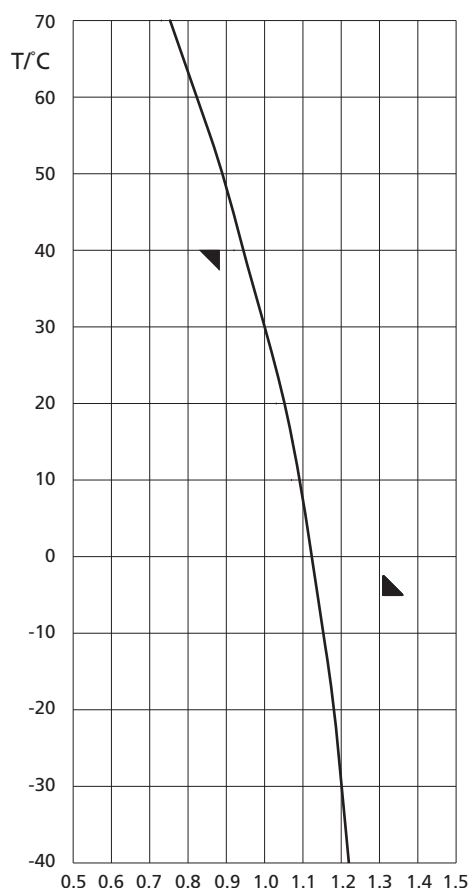
Charakteristika	Zkušební proud	Vypínací čas	Výsledek
B, C, D	$1,13 I_n$	$t \geq 3600 \text{ s}$	nevypne
B, C, D	$1,45 I_n$	$t < 3600 \text{ s}$	vypne
B, C, D	$2,55 I_n$	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$	vypne
B	$3,00 I_n$	$t \geq 0,1 \text{ s}$	nevypne
C	$5,00 I_n$	$t \geq 0,1 \text{ s}$	nevypne
D	$10,00 I_n$	$t \geq 0,1 \text{ s}$	nevypne
B	$5,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	vypne
C	$10,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	vypne
D	$20,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	vypne

Operační $I^2 t$ charakteristika

I/t charakteristika na 50 a 60Hz



Teplota okolí v závislosti na vypínací charakteristice



I_n [A]	Teplota okolí $T/^\circ\text{C}$									
	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
0,5	0,6	0,59	0,57	0,56	0,54	0,52	0,5	0,47	0,44	0,41
1	1,2	1,18	1,15	1,12	1,09	1,05	1	0,94	0,88	0,82
1,6	1,92	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,6	1,51	1,42	1,32
2	2,4	2,36	2,30	2,24	2,18	2,1	2	1,88	1,77	1,65
4	4,8	4,72	4,61	4,49	4,36	4,20	4	3,77	3,55	3,29
6	7,2	7,09	6,91	6,73	6,54	6,31	6	5,66	5,33	4,94
10	12	11,8	11,5	11,2	10,9	10,5	10	9,44	8,89	8,23
13	15,6	15,4	14,9	14,5	14,1	13,6	13	12,2	11,5	10,7
16	19,2	18,9	18,4	17,9	17,4	16,8	16	15,1	14,2	13,2
20	24	23,6	23	22,4	21,8	21	21	18,8	17,7	16,5
25	30	2,5	28,8	28	27,2	26,3	25	23,6	22,2	20,6
32	38,4	37,8	36,9	35,9	34,9	33,6	32	30,2	28,4	26,3
40	48	47,8	46,1	44,9	43,6	42	40	37,7	35,5	32,9
50	60	59,1	57,6	56,1	54,5	52,6	50	47,2	44,4	41,2
63	75,6	74,4	72,6	70,7	68,7	66,2	63	59,4	56	51,9

Opravný faktor platí pro proud s délkou nad 30 s
 $I(x^\circ\text{C})$ - testovací proud při $x^\circ\text{C}$ okolní teploty
 $I(30^\circ\text{C})$ - testovací proud při 30°C okolní teploty

$$k = \frac{I(x^\circ\text{C})}{I(30^\circ\text{C})}$$

Rezistence a výkonová ztráta

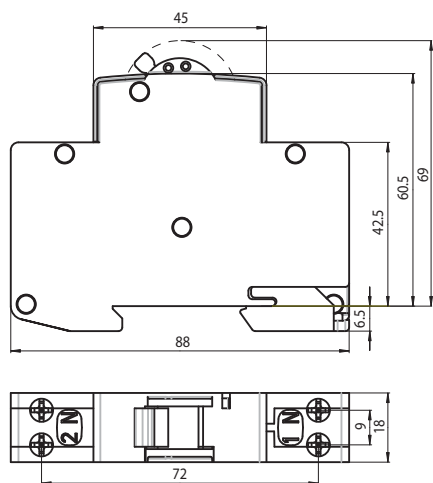
charakteristika	I_n [A]	R [mΩ]	P [W]
C, D	0,5	4500	1,12
	1	1800	1,80
	1,6	450	1,15
	2	280	1,08
	4	110	1,70
B, C, D	6	29	1,08
	10	13	1,30
	13	11,6	2,00
	16	9,0	2,30
	20	5,3	2,00
	25	4,1	2,50
	32	2,6	2,70
	40	1,96	3,20
	50	1,5	4,00
	63	1,15	4,80

Selektivita

typ	gL/gG NV										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
B 6	0,5	0,78	1,2	1,4	1,7	2,4	4,6	7,0	10	10	10
B 10/13	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	6,5	10	10	10
B 16		0,55	1,0	1,2	1,5	2,0	3,6	5,5	9,5	10	10
B 20			0,85	1,2	1,5	1,8	3,1	4,6	9,0	10	10
B 25				1,1	1,4	1,7	2,9	4,0	8,0	10	10
B 32					1,3	1,6	2,5	3,4	5,5	9,0	10
B 40						1,5	2,2	3,1	4,9	8,0	10
B 50							2,1	2,9	4,0	6,2	10
B 63								2,5	3,3	5,1	8,0

typ	gL/gG NV										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
C 6	0,52	0,82	1,3	1,5	2,0	2,7	5,1	9,0	10	10	10
C 10/13	0,47	0,70	1,1	1,4	1,8	2,3	4,0	7,0	10	10	10
C 16		0,61	0,92	1,2	1,5	1,9	3,2	5,0	9,0	10	10
C 20			0,90	1,1	1,4	1,7	2,9	4,2	8,0	10	10
C 25				1,0	1,3	1,6	2,7	3,9	6,0	10	10
C 32					1,2	1,5	2,3	3,4	5,2	9,0	10
C 40						1,4	2,1	3,0	4,6	8,0	10
C 50							2,0	2,7	3,8	7,0	10
C 63								2,3	3,2	5,5	9,0

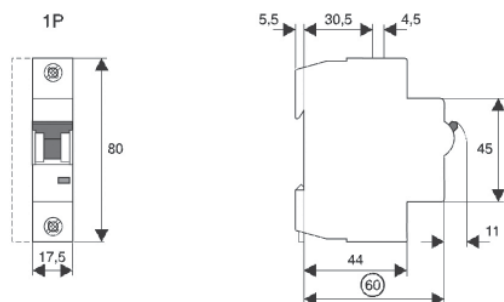
Jistič MCB1+N



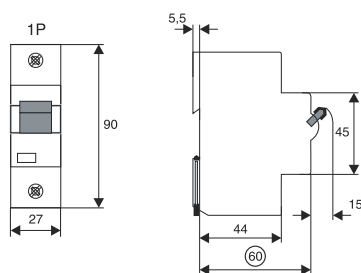
Technické údaje

Jmenovité napětí U_n	230 V AC
Jmenovitý proud I_n	6-32 A
Jmenovitá frekvence f_n	50 Hz
Vypínací schopnost	6.000 A
Vypínací charakteristika	B, C
Průřez spojovacího vedení	1-10 mm ²
Montážní šířka	18 mm
Normy	IEC 60898, EN 60898

Jistič ETIMAT 10 50-63 A, 80-125 A



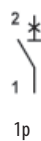
ETIMAT 10, 50-63 A



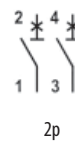
ETIMAT 10, 80-125 A

Technické údaje

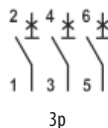
Jmenovité napětí	50-63 A	230/400V AC, 48V DC
	80-125 A	230/400V AC, 60V DC
Jmenovitý proud	50, 63, 80, 100, 125 A	
Vypínací charakteristika	B, C, D	
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz	
Jmenovité izolační napětí	440V AC (80-125A)	
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}	4kV (80-125A)	
Vypínací schopnost	Charakteristika B	$I_n=50, 63$ A 10kA (EN 60898)
	Charakteristika C	$I_n=50, 63$ A 10kA (EN 60898)
	Charakteristika C	$I_n=80, 100$ A 20kA (EN 60947-2)
		$I_n=125$ A 15kA (EN 60947-2)
	Charakteristika D	$I_n=80$ A 20kA (EN 60947-2)
		$I_n=100$ A 15kA (EN 60947-2)
Třída selektivity	3	
Průřez spojovacího vedení	50-63 A	1-25 mm ²
	80-125 A	2,5-50 mm ²
Montážní šířka	50-63 A	17,5 mm/pólové
	80-125 A	27 mm/pólové
Připevnění na držák	EN 60715 (EN 50022)	
Mechanická odolnost	50-63 A	min. 8000 cyklů
	80-125 A	min. 20000 cyklů
Polohy	ZAP. nebo VYP.	
Normy	EN 60898, EN 60947-2	



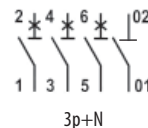
1p



2p



3p



3p+N

Jistič ETIMAT 10 DC

Technické údaje

Jmen. napětí - pro 1-pólový U_n	220 V DC
- pro 2-pólový $U_{n \text{ teristiku}}$	220 V / 440 V DC
Jmen. časová konstanta L/R	4 ms
Jmenovitý proud I_N	0,5 - 32 A
Vypínací schopnost	6.000 A
Vypínací charakteristika	B, C
Třída selektivity	3
Třída izolace	B
Ochranná pojistka	100 A gG
Průřez spojovacího vedení	1-25mm ² , max. 3Nm
Normy	IEC 60898, EN 60898, DIN VDE 0641

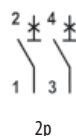
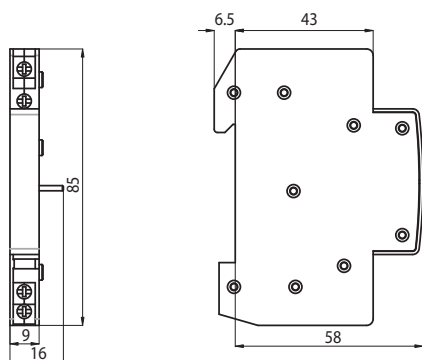


Schéma zapojení v elektrických obvodech s jednosměrným proudem

Jmenovité napětí jističe	220 V	220/440 V	220/440 V	220/440 V
Napětí mezi krajními svodiči	220 V	440 V	440 V	440 V
Napětí mezi vodičem a uzemněním	220 V	220 V	440 V	220 V
Jistič	1-pólové	2-pólové	2-pólové	2-pólové
Schéma zapojení				

Pomocný kontakt PS ETIMAT 10

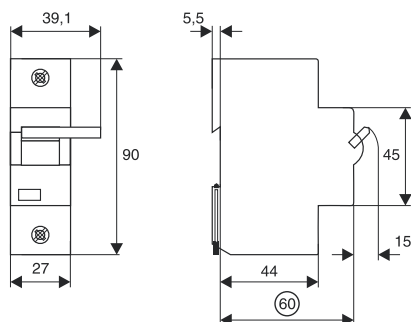


Technické údaje

Jmenovitý proud	6 A (230 V AC), 1 A (110 V DC)
Terminal	1-4mm ²
Kontakt	1 xb-kontakt (NC) 1 xa-kontakt (NO)
Možná vypínací schopnost	1 kA s ochrannou pojistkou 20 A
Norma	EN-62019

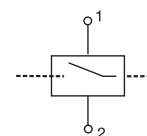
PS ETIMAT 10 je pomocný kontakt pro ETIMAT 10 0,5-40 A

Vypínací spoušť DA ETIMAT 80/125 110-415V

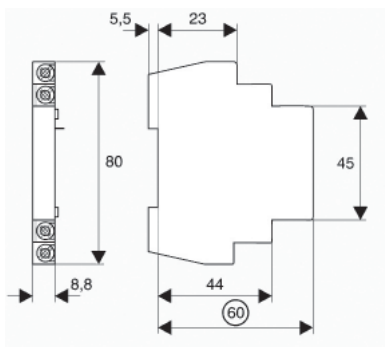


Technické údaje

Jmenovité napětí	110 - 415 V AC
Jmenovitá frekvence	50/60Hz
Max. špičkový proud	3,6 A
Montážní šířka	27mm/pól
Norma	EN 60715 (EN 50022)



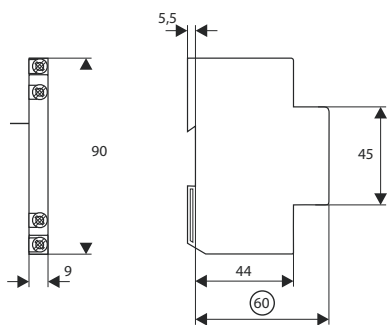
Pomocný kontakt PSM 50/63



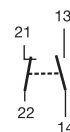
Technické údaje	
Jmenovitý proud	3A / AC13 (250V AC)
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	4A
Max. předřazená pojistka	4A gL
Kontakty	1x a-kontakt, 1x b-kontakt
Kategorie použití AC-13	3A /250V AC
Kategorie použití AC-15	2A/250 V AC
Kategorie použití DC-12	0,5A/110V DC
Montážní šířka	8,8mm/pólové
Norma	EN 50022
Průřez spojovacího vedení	0,5-2,5mm ²
Normy	EN 60947-5-1, EN 62019



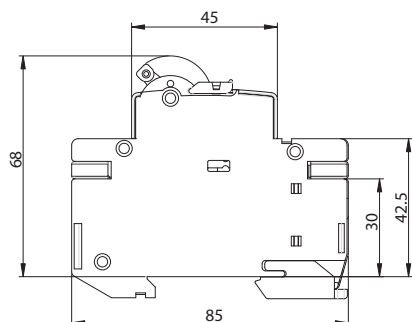
Pomocný kontakt PSM 80/125



Technické údaje	
Jmenovitý proud	6 A / AC13 (250 V AC)
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	8 A
Jmenovité izolační napětí	440 V AC
Max. předřazená pojistka	6A gL
Kontakty	1x a-kontakt, 1x b-kontakt
Kategorie použití AC-13	6 A/250 V AC
	2 A/440 V AC
Kategorie použití DC-13	4 A/600 V DC
	2 A/110 V DC
	0,5 A/230 V DC
Montážní šířka	9 mm/pólové
Normy	EN 60715 (EN 50022)
Průřez spojovacího vedení	1x1mm ² až do 2x2,5mm ²
Normy	EN 60947-5-1

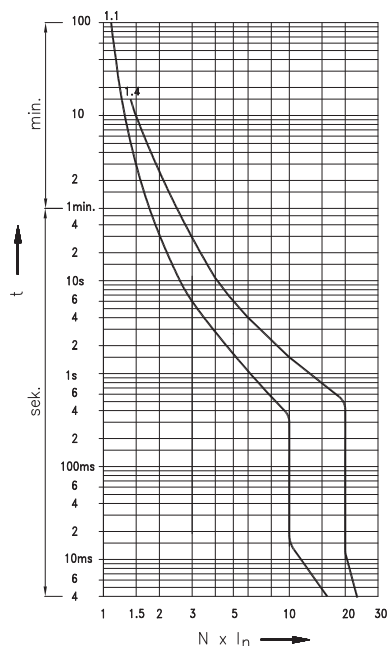


Nadproudový omezovač OSP-10



Technické údaje	
Jmenovité napětí U_n	230/400 V
Jmenovitý proud I_n	5, 10, 15, 16, 20, 25, 30, 32 A
Vypínací schopnost	10.000 A
Třída selektivity	3
Jmenovitá frekvence f_n	50Hz
Průřez spojovacího vedení	1 - 25mm ² , max. 3Nm
Normy	IEC 898, EN 60898

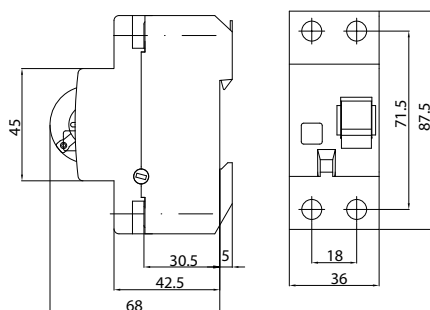
Technické údaje - ASTI



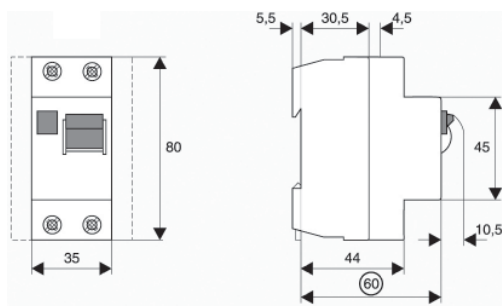
Vypínací charakteristika

Zkušební proud	Vypínací čas	Výsledek
$1,1 \times I_n$	$t > 3600 \text{ s}$	nevypne
$1,4 \times I_n$	$2 < t < 900 \text{ s}$	vypne
$2,5 \times I_n$	$0,5 < t < 60 \text{ s}$	vypne
$10 \times I_n$	$t > 0,1 \text{ s}$	nevypne
$20 \times I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	vypne

Proudový chránič EFI-2



EFI-2 16-80 A

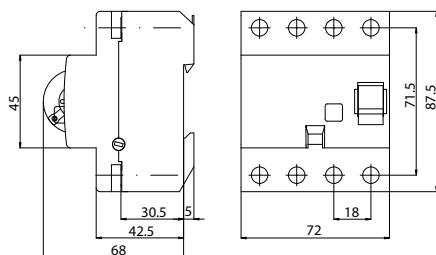


EFI-2 100 A

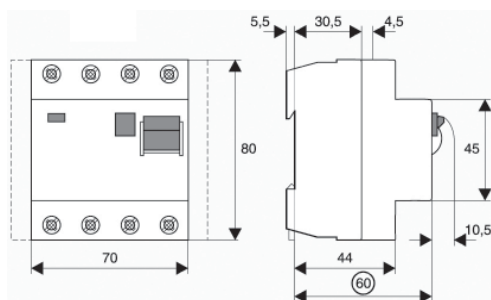
Technické údaje

Jmenovité napětí U_n	230 V AC
Jmenovitý proud I_n	16, 25, 40, 63, 80, 100 A
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	0.03, 0.1, 0.3, 0.5 A
Vypínací schopnost	10 kA
Ochranná pojistka	80 A gG (100 A gL pro 100 A)
Stupeň ochrany	IP 20 (IP40)
Třída izolace	B
Průřez spojovacího vedení	1 - 25 mm ² (1-35 mm ² pro 100 A)
Normy	EN 61008, IEC 61008, DIN VDE 0664

Proudový chránič EFI-4



EFI-4 16-80 A

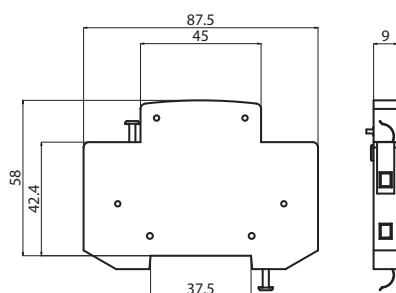


EFI-4 100 A

Technické údaje

Jmenovité napětí U_n	230/400 V AC
Jmenovitý proud I_n	16, 25, 40, 63, 80, 100 A
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	0,03, 0,1, 0,3, 0,5 A
Vypínací schopnost	10 kA
Jmenovitá pracovní a vypínací kapacita I_n	800 A
Ochranná pojistka	100 A gG
Krytí	IP20 (IP40)
Třída izolace	B
Průřez vodičů	1 - 25 mm ² (1-35 mm ² for 100 A)
Normy	EN 61008, IEC 61008

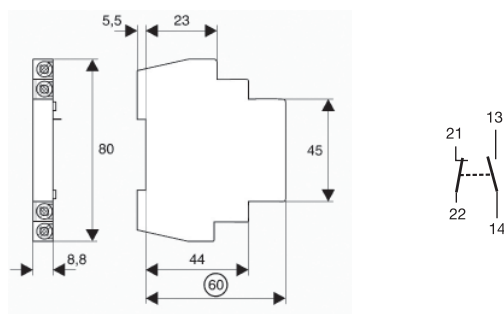
Pomocný kontakt PS EFI



Technické údaje

Jmenovitý proud I_n	6 A (230 V AC), AC 12,
	1 A (110 V DC), DC 12
Vypínací schopnost	1 kA s ochrannou pojistkou 20 A
Normy	EN 62019

Pomocný kontakt PS EFI 100



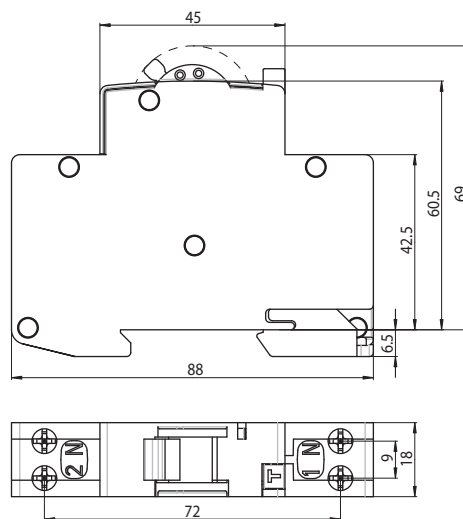
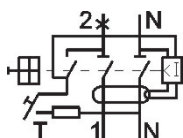
Technické údaje

Jmenovitý proud I_n	6A/250 V AC, AC13 2A/440 V AC, AC13 0,5A/230 V DC, DC13 2A/110 V DC, DC13 4A/60 V DC, DC13
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	8 A
Jmenovité izolační napětí	440 V AC
Max. předřazená pojistka	6A gL
Kontakty	1x a-kontakt, 1x b-kontakt
Kategorie použití AC-13	6 A/250 V AC 2 A/440 V AC
Kategorie použití DC-13	4 A/600 V DC 2 A/110 V DC 0,5 A/230 V DC
Montážní šířka	9 mm/pól
Normy	EN 60715 (EN 50022)
Průřez spojovacího vedení	1x1mm ² až do 2x2,5mm ²
Normy	EN 62019

Kombinovaný proudový chránič RCBO 1M

Technické údaje

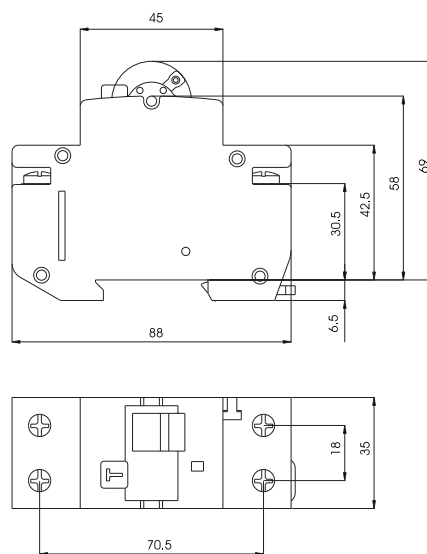
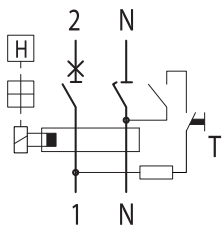
Jmenovité napětí U_n	230 V AC
Jmenovitý proud I_n	6-32 A
Jmenovitá frekvence f_n	50 Hz
Vypínací schopnost	6.000 A
Vypínací charakteristika	B a nebo C
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	30 mA
Typ reziduálního vypnutí	A
Průřez spojovacího vedení	1-10 mm ²
Šírka	18 mm
Normy	IEC 61009



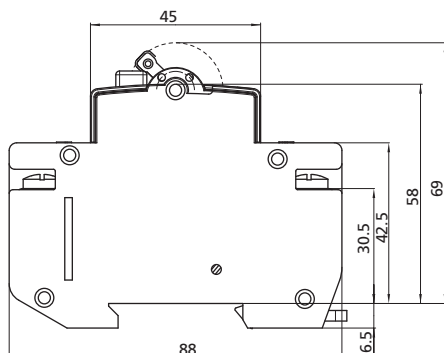
Kombinovaný proudový chránič KZS-2M

Technické údaje

Jmenovité napětí U_n	230 V AC
Jmenovitý proud I_n	6-40 A
Jmenovitá frekvence f_n	50 Hz
Vypínací schopnost	10.000 A
Vypínací charakteristika	B a nebo C
Typ	A, AC
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	10, 30, 300 mA
Průřez spojovacího vedení	1-25 mm ² , max. 3Nm
Šírka	36 mm
Normy	IEC 61009, EN 61009

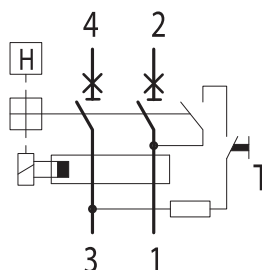
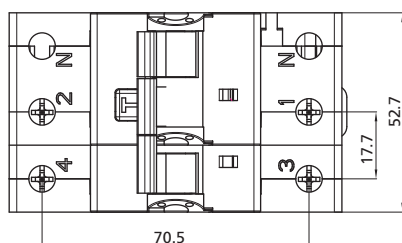


Kombinovaný proudový chránič KZS-3M

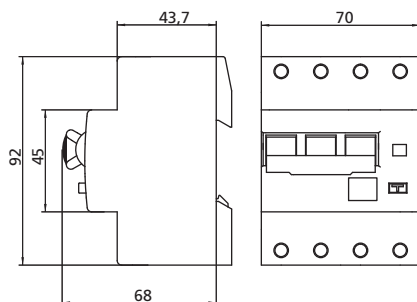


Technické údaje

Jmenovité napětí U_n	230 V AC
Jmenovitý proud I_n	6-25 A
Jmenovitá frekvence f_n	50 Hz
Vypínací schopnost	10.000 A
Vypínací charakteristika	B, C
Typ	A
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	30 mA
Průřez spojovacího vedení	1-25 mm ² , max. 3Nm
Šířka	54 mm
Normy	IEC 61009, EN 61009

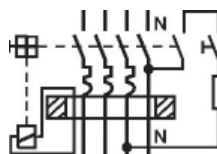


Kombinovaný proudový chránič KZS-4M



Technické údaje

Jmenovité napětí U_n	~400 V
Jmenovitý proud I_n	6-32 A
Jmenovitá frekvence f_n	50/60 Hz
Vypínací schopnost	6.000 A
Vypínací charakteristika	B, C
Typ	AC, A
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	30 mA
Průřez spojovacího vedení	25/35 mm ² , max. 2,4 Nm
Šířka	54 mm
Normy	EN 61009-1

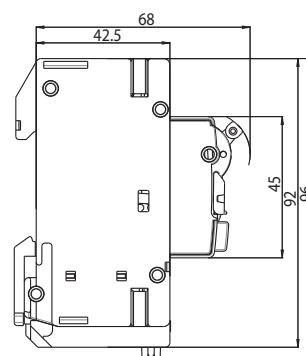
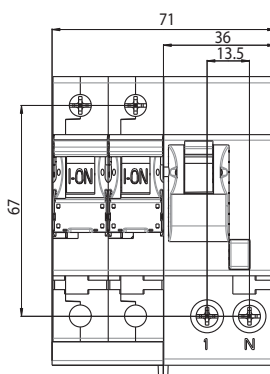
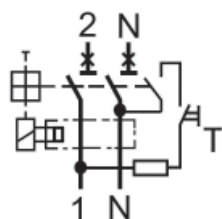


Kombinovaný proudový chránič LIMAT

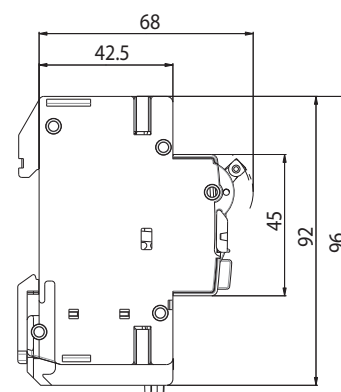
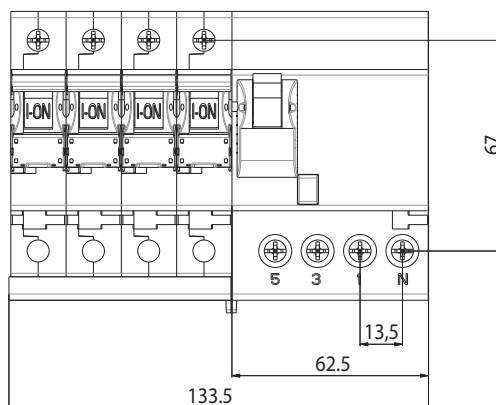
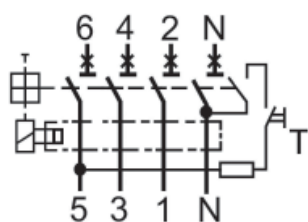
Technické údaje

Jmenovité napětí U_n	230/400 V AC
Jmenovitý proud I_n	6 – 50 A
Jmenovitá frekvence f_n	50 / 60 Hz
Vypínací charakteristika	B, C
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	100, 300 mA
Typ vypínacího reziduálního proudu	AC, A
Vypínací schopnost I_{cn}	10 kA; $I_n \leq 40$ A 6 kA; $I_n \geq 50$ A
Energeticky omezená třída	3
Průřez spojovacího vedení	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Související normy	IEC 61009, EN 61009

LIMAT2-SD

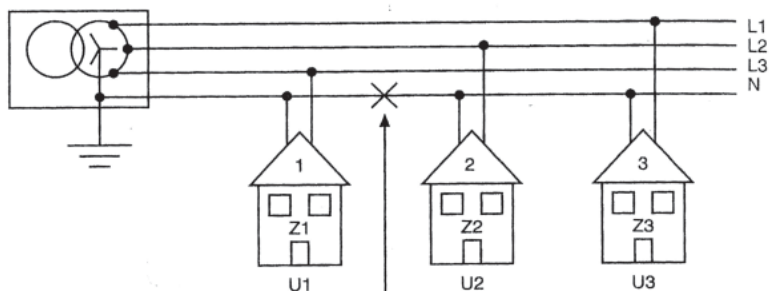


LIMAT4-SD

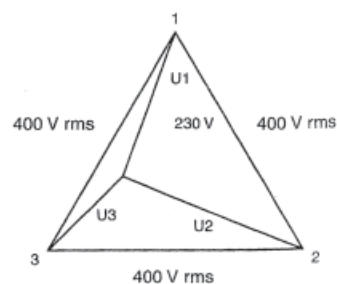
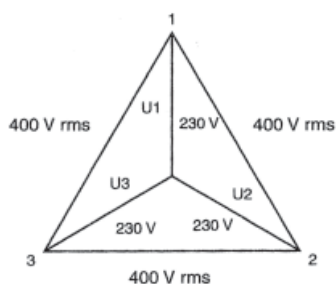


Kombinovaný proudový chránič LIMAT-DN

Proč dochází k přepětí v síti?



Je-li nulový vodič rozdělený a zátěže Z2 a Z3 se nerovná, jak by tomu mělo být dle správného rozložení napětí (diagram vlevo), dochází k jeho deformaci (diagram vpravo).



Řešením je LIMAT s nadproudovou ochranou.

Přepětíová ochrana:

Vypínací napětí: 270 ± 10 V

Vypínací čas: $\leq 0,2$ s

Nevypne při $U = 300$ V a $t \leq 0,05$ s

Vypne při 45 ± 5 V na nulovém vodiči

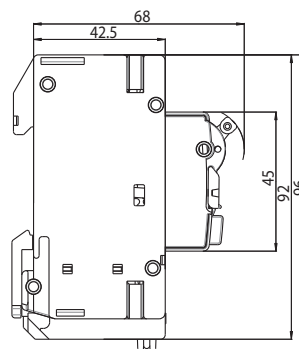
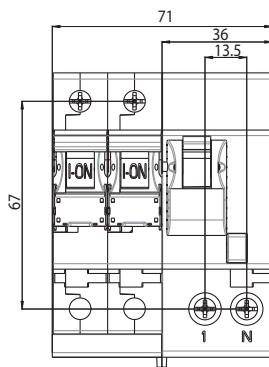
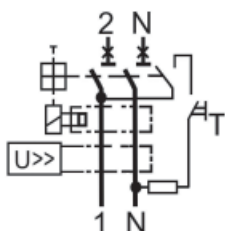
Vypne, dojde-li k záměně fáze a nulového vodiče, optická indikace

Vypne, pokud je nulový nebo uzemňovací vodič poškozený; optická indikace

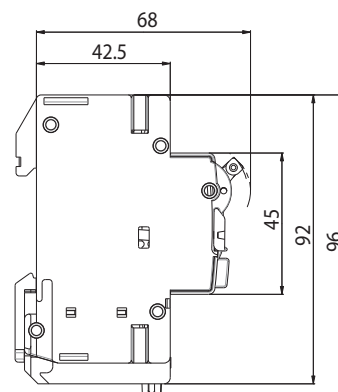
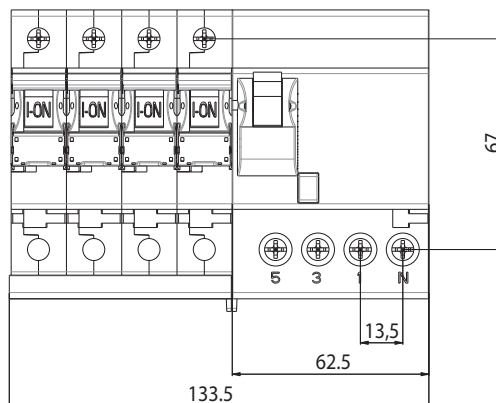
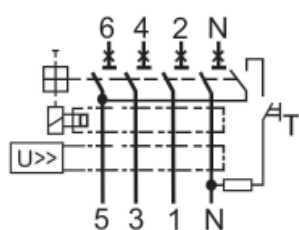
Technické údaje

Jmenovité napětí U_n	230/400 V AC
Jmenovitý proud I_n	6 – 50 A
Jmenovitá frekvence f_n	50 / 60 Hz
Vypínací charakteristika	B, C
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	100, 300 mA
Typ vypínacího reziduálního proudu	AC, A
Vypínací schopnost I_{cn}	10 kA; $I_n \leq 40$ A 6 kA; $I_n \geq 50$ A
Energeticky omezená třída	3
Průřez spojovacího vedení	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Související normy	IEC 61009, EN 61009

LIMAT2-DN



LIMAT4-DN

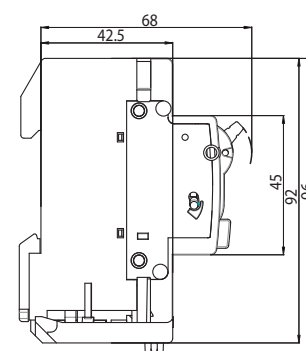
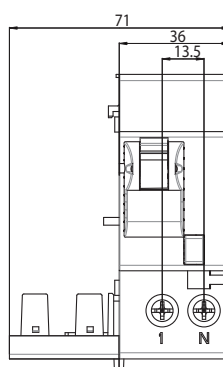
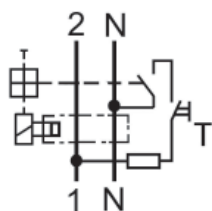


Dodatečně montovatelný chránič DIFO

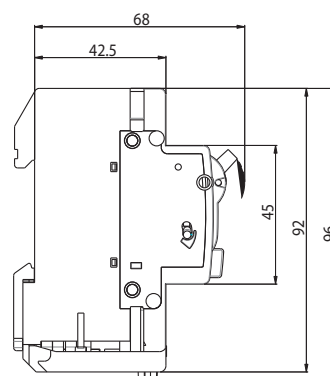
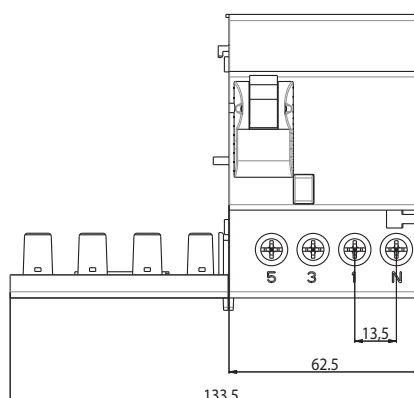
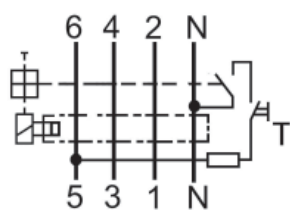
Technické údaje

Jmenovité napětí U_n	230/400 V AC
Jmenovitý proud I_n	≤ 32 A ≥ 40 A
Jmenovitá frekvence f_n	50 / 60 Hz
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	100, 300 mA
Typ vypínacího reziduálního proudu	AC, A
Průřez spojovacího vedení	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Související normy	IEC 61009, EN 61009

DIFO2



DIFO4



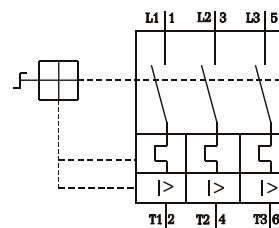
Motorový spouštěč MPE25

Hlavní technické údaje				
Související normy			IEC/EN 60 947	
Klimatické normy			vlhkost, teplota ustálená dle IEC 60 068-2-3 vlhkost, teplota kolísající dle IEC 60 068-2-30	
Okolní teplota	Skladování	°C	-50 .. +80	
	Otevřený	°C	-20 .. +70	
	Krytý	°C	-20 .. +35	
Pracovní poloha			libovolná	
Krytí			IP20	
Ochrana před přímým kontaktem dle IEC 536			ochrana před dotykem prstem	
Odolnost proti nárazu dle IEC 60 068-2-27			15	
Nadmořská výška			2000	
Průřez vodiče	rovný	mm ²	1 x (1,5 - 6) nebo 2 x (1,5 - 6)	
	kroucený	mm ²	1 x (1,5 - 6) nebo 2 x (1,5 - 6)	
Utahovací moment	hlavní obvody	Nm	2,0...2,5	
	ovládací obvody	Nm	1,0...1,25	
Hlavní kontakty				
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp		kV	6	
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3	
Jmenovité pracovní napětí Ue		V	690	
Jmenovitý pracovní proud Ie		A	25 nebo nastavený proud přetížení	
Jmenovitá frekvence		Hz	50/60	
Proudové teplotní ztráty, 3-pólové zapojení		W	5 (MPE25-0,1 - MPE25-0,63)	
		W	6 (MPE25-1 - MPE25-6,3)	
		W	7 (MPE25-10)	
		W	8 (MPE25-16 - MPE25-25)	
		W	10 (MPE25-32)	
Životnost, mechanická = elektrická		Cykly	100.000	
Max. operační frekvence			15	
Spoušť				
Teplotní vyrovnání		°C	-20 .. +60	
Nadproudové uvolnění		x Iu	0,6 - 1	
Pevně nastavená zkratová spoušť		x Iu	12	
Citlivost a výpadek fáze			IEC/EN 60 947-4-1	
Pomocné kontakty				
Jmenovité impulzní výdržné napětí		kV	6	
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3	
Jmenovité operační napětí		V	690 (250 pro ACBFE...)	
Jmenovitý operační proud				
AC-15	24V	Ie	A	6 (2 pro ACBFE)
	230V	Ie	A	4 (0,5 pro ACBFE)
	380V-415V	Ie	A	3 (- pro ACBFE)
	440V-500V	Ie	A	2 (- pro ACBFE)
DC-13	24V	Ie	A	2 (1 pro ACBFE)
	60V	Ie	A	0.5 (0,15 pro ACBFE)
	110V	Ie	A	0.5 (- pro ACBFE)
	220V	Ie	A	0.25 (- pro ACBFE)
Ovládací stabilita obvodu při Ue				Umin = 17V, Imin = 5mA
		pravděpodobnost chyby		< 1 chyba za 1 milion operací
Jmenovitý zkratový proud bez svaření kontaktů		pojistka gG	A	10
Průřez vodičů pro pomocné a ovládací obvody		rovný nebo kroucený	mm ²	1 x (0,5 to 2,5) or 2 x (0,5 to 2,5)

Technické údaje - ASTI

Max. provozní výkon

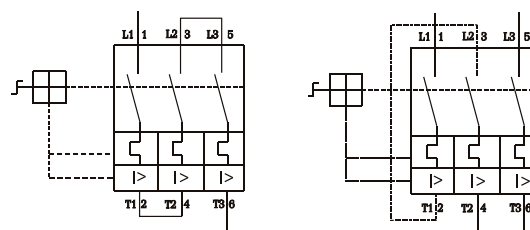
typ	max. provozní výkon (kW) AC 3				provozní inst. proud I _n (A)	nastavení nadproudové spouště I _r (A)	zkratové uvolnění I _{rm} (A)
	400V 415V	440V	500V	690V			
MPE25-0,16	-	-	-	0.06	0.16	0,1-0,16	1.9
MPE25-0,25	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	0,16-0,25	3
MPE25-0,40	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	0,25-0,4	4,8
MPE25-0,63	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	0,4-0,63	7,5
MPE25-1,0	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0,63-1,0	12
MPE25-1,6	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1,0-1,6	19
MPE25-2,5	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	1,6-2,5	30
MPE25-4,0	1.5	1.5	2.2	3	4	2,5-4,0	48
MPE25-6,3	2.2	3	3	4	6.3	4,0-6,3	75
MPE25-10	4	4	4	7.5	10	6,3-10	120
MPE25-16	7.5	9	9	12.5	16	10-16	190
MPE25-20	9	11	12.5	15	20	16-20	240
MPE25-25	12.5	12.5	15	22	25	20-25	300
MPE25-32	15	15	18.5	30	32	25-32	384



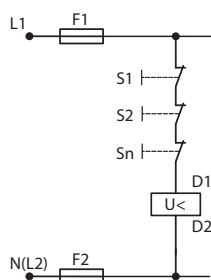
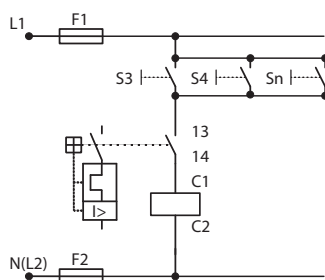
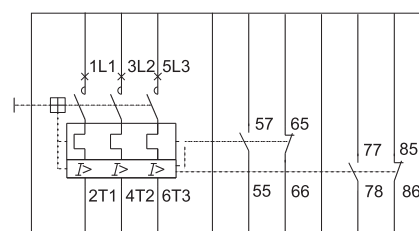
Technické údaje

Jmenovité operační napětí	U _e	V	200-415V
Průřez vodiče	rovinný nebo kroucený	mm ²	1 x (0,5 - 2,5) nebo 2 x (0,5 - 2,5)
Vypínací spoušť			
Provozní rozmezí		x U _s	0,7 - 1,1
Příkon	Náraz	VA	10
	Trvalý odběr	VA	4.5
Podpětňová spoušť			
Dodávané napětí		x U _s	0,85 - 1,1
Zbytkové napětí		x U _s	0,7 - 0,35

MPE25 zapojení 1- nebo 2-pólové



Typické obvody

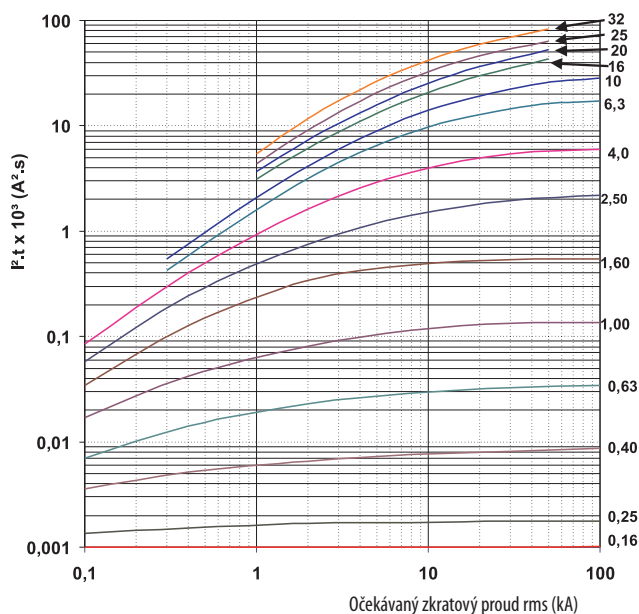
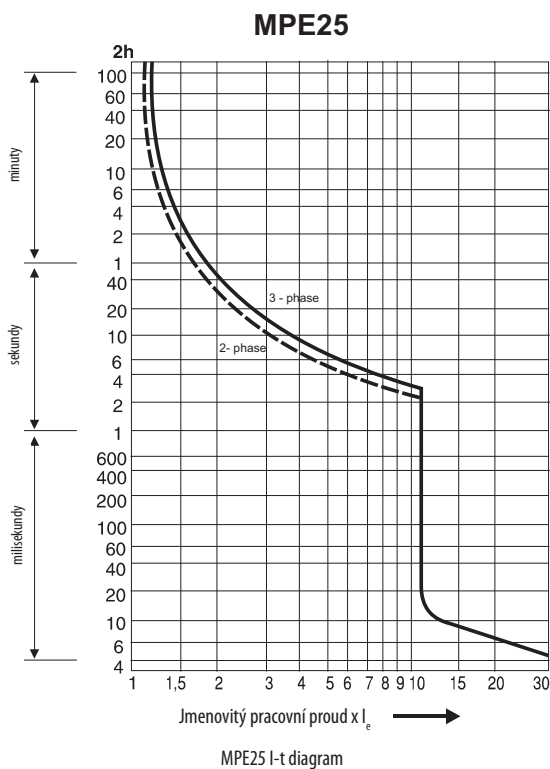
Podpětňová spoušť
URMPEVypínací spoušť
SRMPEIndikační spoušť kontaktního modulu
TSBE

Nadmořská výška - opravný faktor

Nadmořská výška - h	Jmenovité provozní napětí U _e	Opravný faktor I _u
h < 2000m	690V	1 x I _n
2000m < h < 3000m	550V	0,96 x I _n
3000m < h < 4000m	480V	0,93 x I _n
4000m < h < 5000m	420V	0,90 x I _n

Křivky

Vypínací charakteristiky ukazují vypínací čas spínacího obvodu v závislosti na proudu. Ukazují hodnoty tolerančních rozmezí při okolní teplotě 20 °C, zapínání za studeného stavu. Vypínací čas při přetížení relé při provozní teplotě je redukován o 25% ukázané hodnoty. Pod normální provozní hodnotou mohou být všechny tři fáze MPE25 zatíženy.



Spínaný výkon motorovými spouštěči MPE25

I_{cc} = Očekávaný zkratový proud

I_{cu} = Krajní jmenovitá vypínací schopnost zkratu

I_{cs} = Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost

I_u	230V			400V			690V		
	I_{cu}	I_{cs}	max. fuse gG	I_{cu}	I_{cs}	max. fuse gG	I_{cu}	I_{cs}	max. fuse gG
A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
0.16	100	100	-	100	100	-	100	100	-
0.25	100	100	-	100	100	-	100	100	-
0.4	100	100	-	100	100	-	100	100	-
0.63	100	100	-	100	100	-	100	100	-
1	100	100	-	100	100	-	100	100	-
1.6	100	100	-	100	100	-	100	100	-
2.5	100	100	-	100	100	-	8	8	25 ⁽¹⁾
4	100	100	-	100	100	-	6	3	32 ⁽¹⁾
6.3	100	100	-	100	100	-	6	3	50 ⁽¹⁾
10	100	100	-	100	100	-	6	3	50 ⁽¹⁾
16	100	100	-	50	25	100 ⁽¹⁾	4	3	63 ⁽¹⁾
20	100	100	-	50	25	125 ⁽¹⁾	4	3	63 ⁽¹⁾
25	100	100	-	50	25	125 ⁽¹⁾	4	3	63 ⁽¹⁾
32	100	100	-	50	25	125 ⁽¹⁾	4	3	63 ⁽¹⁾

Poznámka: (1) Pojistka je požadována, jestliže očekávaný zkratový proud je větší než krajní jmenovitá vypínací schopnost zkratu ($I_{cc} > I_{cu}$)

MPE spínání stejnosměrného proudu

MPE obvod vypínače pro střídavý proud má schopnost sepnout stejnosměrný proud. Nicméně, je povinností dodržovat maximální přípustné DC ovládací napětí pro vodící cestu. V případě vyššího napětí, sériové zapojení 2 nebo 3 vodících částí je nezbytné. Reakční charakteristiky při přetížení zůstávají nezměněny. Hranice zkratové reakce se zvyšuje se stejnosměrným proudem přibližně o 35%.

Následující tabulka ukazuje možnosti pro přepínání stejnosměrného proudu:

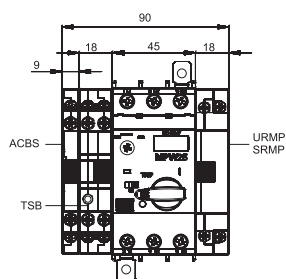
Doporučené zapojení	Nejvyšší dovolená hodnota napájení	Vysvětlení
	150V DC	2-pólové zapojení Neuzemněný systém Pokud je vyloučena chyba uzemnění, nebo je-li chyba okamžitě opravena (přes sledování uzemňování), max. přípustné DC napětí může být násobené 3.
	300V DC	2-pólové zapojení Uzemněný systém Pólové uzemnění by mělo mít přiřazenu individuální cestu, takže v případě chyby uzemnění jsou v sérii vždy 2 vedené trasy.
	450V DC	1-pólové zapojení Uzemněný systém 3 vodící cesty v sérii. Pólové uzemnění by mělo mít určenu pevnou vodící cestu.

DC zkratová vypínací schopnost (časová konstanta $\leq 5\text{ms}$)

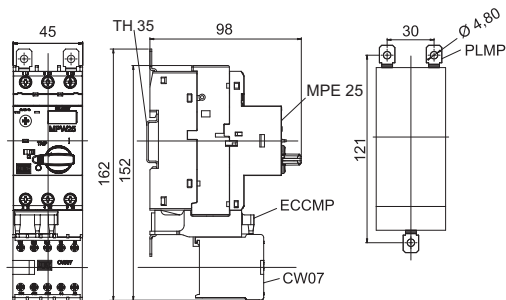
- 1 vodič DC 150V 10kA
- 2 vodiče v sérii DC 350V 10kA

Rozměry

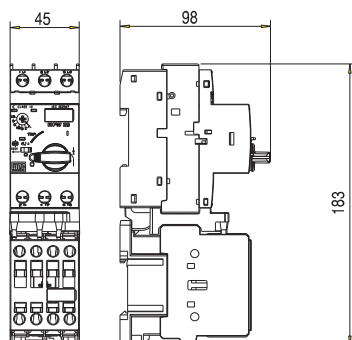
MPE25 + Příslušenství



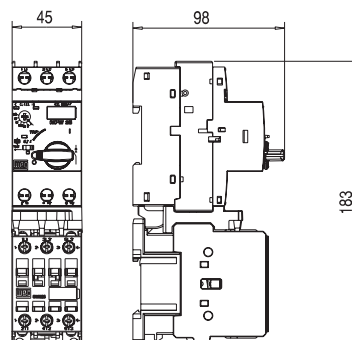
MPE25 + CE07



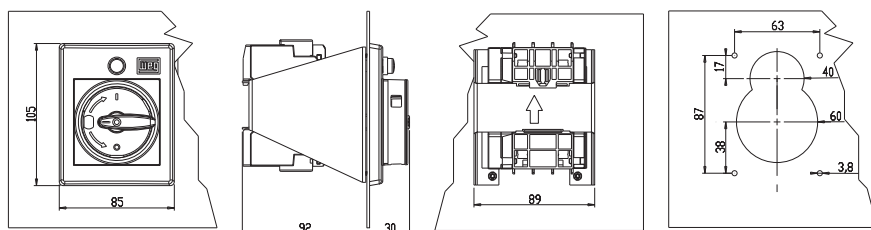
MPE25 + CEM9...CEM18



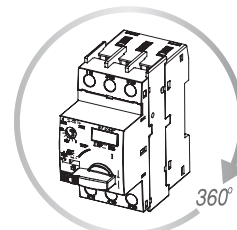
MPE25 + CEM25



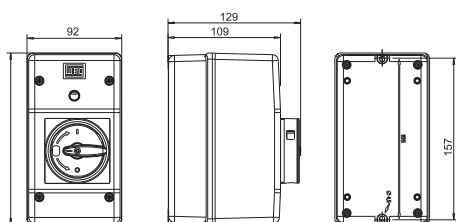
Přední deska FMEE55E



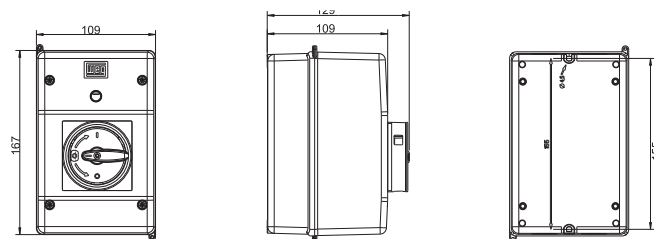
Pracovní poloha



Izolované krytí - MPPE55



Izolované krytí - MLPEE55



Otočný ovladač pro ovládání přes dveře RMMPE

