

MCB – miniaturní jističe ETIMAT

Výhody miniaturních jističů ETIMAT 6

→ Možnost
utěsnění



→ Možnost montáže pomocných zařízení
(pomocný spínač, boční spouštěč)



→ Označení
„ON/OFF“ na tlačítku
spínače

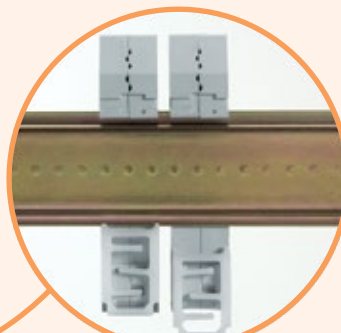


→ Lepší ochrana
svorek před
dotyky částí pod
napětím

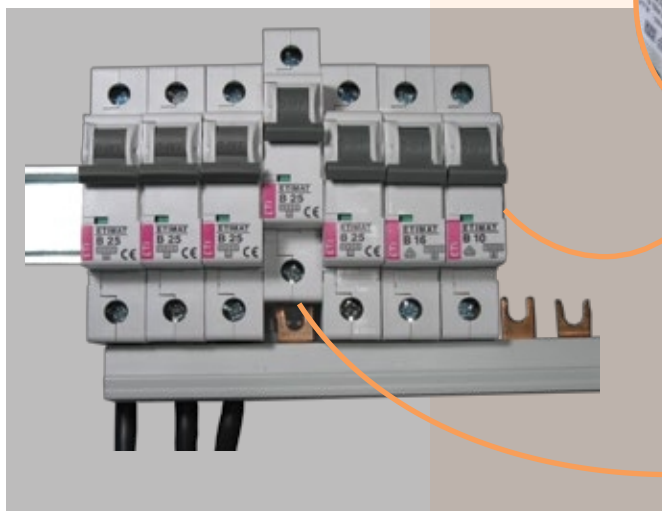


→ Možnost dvojitého připojení

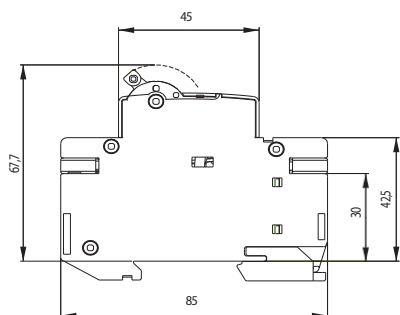
→ Každý výrobek je
označen kódem EAN



→ Nový způsob montáže na
DIN lištu a snadná
výměna

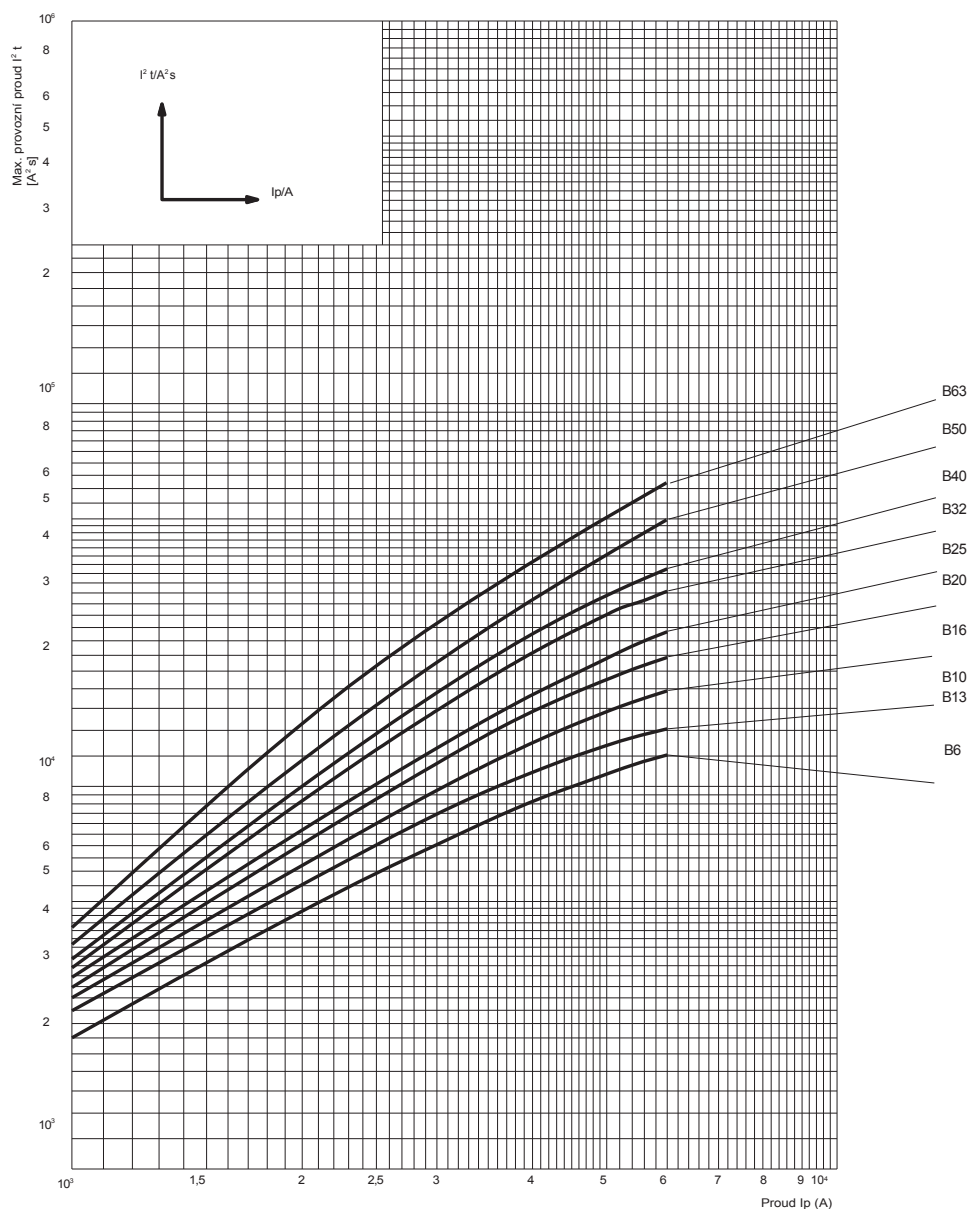


Miniaturní jistič ETIMAT 6



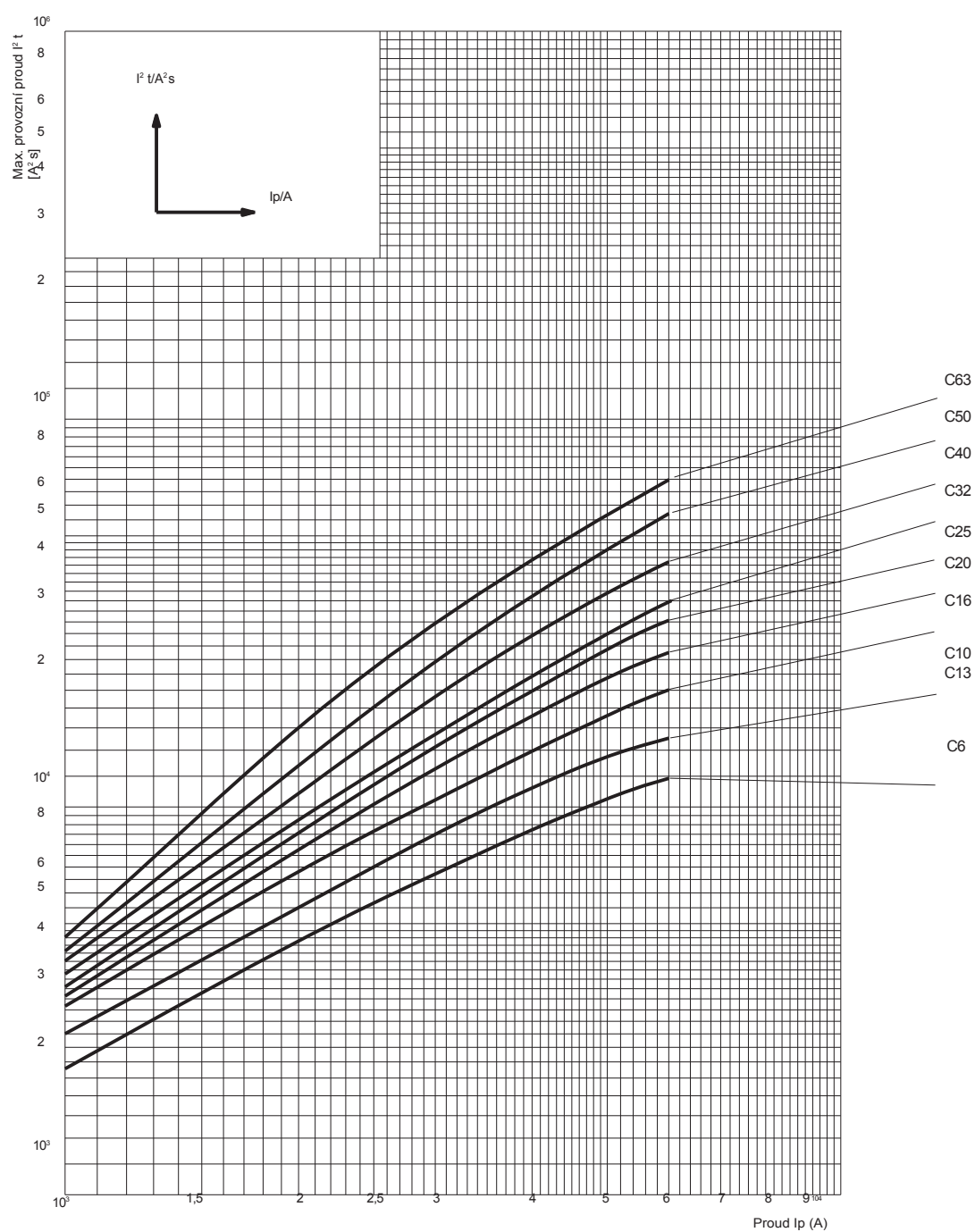
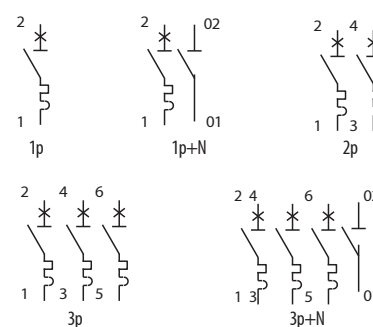
Technické údaje

Jmenovité napětí	230/400 V AC, max. 60 V DC / pól
Jmenovitý proud	B: 1–63 A, C: 0,5–63 A, D: 0,5–63 A
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
Jmenovitá zkratová odolnost	6 kA
Záložní pojistka	100 A gG
Třída omezení energie	3; B, C
Charakteristika vypínání	B, C, D
Svorky	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Šroub svorky	M5 (Pozdrive PZ2)
Šířka pro vestavbu	18 mm/pól
Upevnění na lištu	EN 60715 (EN 50022)
Tloušťka přípojnice	0,8–2 mm
Poloha montáže	libovolná
Možnost utěsnění	ZAP / VYP
Elektrická Životnost (ops)	8 000
Mechanická Životnost (ops)	20 000
Kategorie přepětí	III
Odolnost proti vibracím podle normy IEC 60068-2-7	5 g (10,60 a 500 Hz)
Normy	IEC 60898, EN 60898, IEC 60947-2

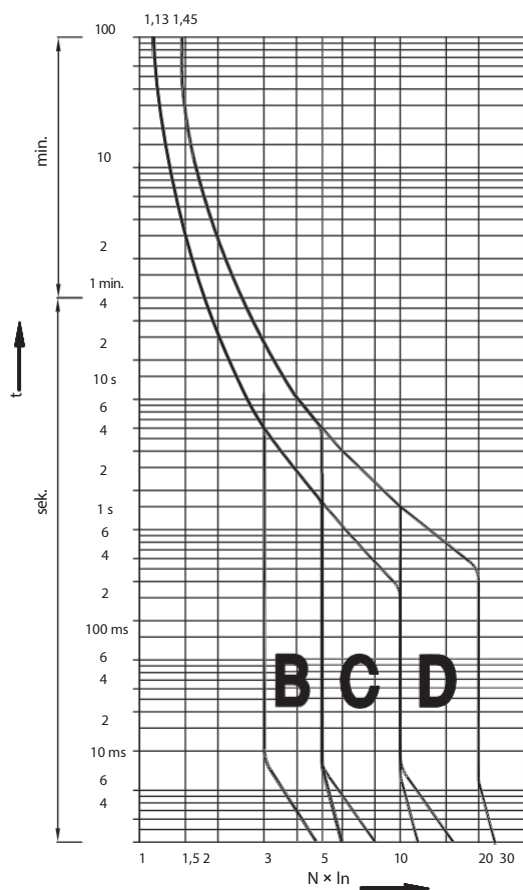


Charakteristiky spouštění

Charakteristika	Zkušební proud	Doba vypnutí	Výsledek
B, C, D	$1,13 I_n$	$t \geq 3600 \text{ s}$	Žádné vypnutí
B, C, D	$1,45 I_n$	$t < 3600 \text{ s}$	Vypnutí
B, C, D	$2,55 I_n$	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$	Vypnutí
B	$3,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	Žádné vypnutí
C	$5,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	Žádné vypnutí
D	$10,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	Žádné vypnutí
B	$5,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Vypnutí
C	$10,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Vypnutí
D	$20,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Vypnutí



Charakteristika I/t při 50 a 60 Hz



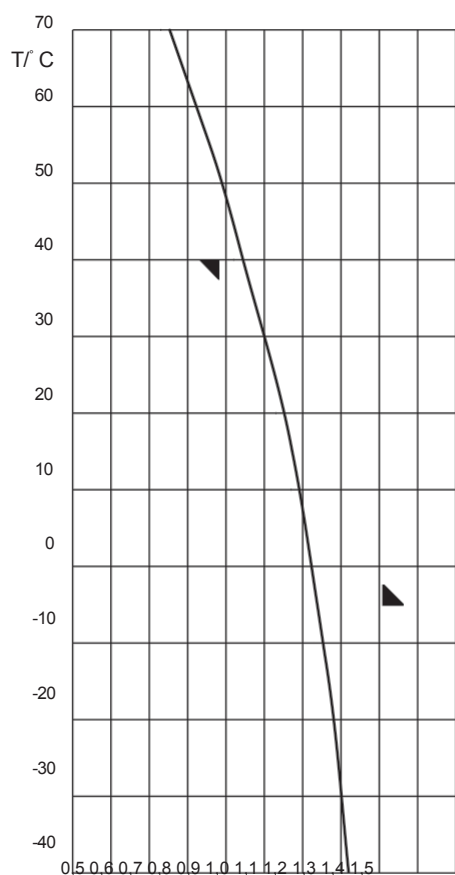
Průřez vodiče [mm²]	Počet jednotlivých vodičů, tuhé, jednovodičové měděné vodiče				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

Poznámka: Pokud používáte více než 2 kabely, musíte dbát na to, jak jsou tyto kabely zasunuty, aby byl zajištěn správný tlak na každý kabel

Průřez vodiče [mm²]	Počet jednotlivých vodičů, ohebné měděné vodiče bez kabelové koncovky					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Kombinace tuhých jednožilových a ohebných vícežilových měděných vodičů není povolena

Vliv okolní teploty na vypínací charakteristiku



I _n [A]	Teplota okolí T/°C											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
0,5	0,61	0,6	0,59	0,57	0,56	0,54	0,52	0,5	0,47	0,44	0,41	0,38
1	1,22	1,2	1,18	1,15	1,12	1,09	1,05	1	0,94	0,88	0,82	0,75
1,6	1,95	1,92	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,6	1,51	1,42	1,32	1,2
2	2,44	2,4	2,36	2,30	2,24	2,18	2,1	2	1,88	1,77	1,65	1,5
4	4,88	4,8	4,72	4,61	4,49	4,36	4,20	4	3,77	3,55	3,29	3
6	7,32	7,2	7,09	6,91	6,73	6,54	6,31	6	5,66	5,33	4,94	4,5
10	12,2	12	11,8	11,5	11,2	10,9	10,5	10	9,44	8,89	8,23	7,5
13	15,9	15,6	15,4	14,9	14,5	14,1	13,6	13	12,2	11,5	10,7	9,75
16	19,5	19,2	18,9	18,4	17,9	17,4	16,8	16	15,1	14,2	13,2	12
20	24,4	24	23,6	23	22,4	21,8	21	21	18,8	17,7	16,5	15
25	30,5	30	2,5	28,8	28	27,2	26,3	25	23,6	22,2	20,6	18,8
32	39	38,4	37,8	36,9	35,9	34,9	33,6	32	30,2	28,4	26,3	24
40	48,8	48	47,8	46,1	44,9	43,6	42	40	37,7	35,5	32,9	30
50	61	60	59,1	57,6	56,1	54,5	52,6	50	47,2	44,4	41,2	37,5
63	76,9	75,6	74,4	72,6	70,7	68,7	66,2	63	59,4	56	51,9	47,3

Korekční faktor platí pro proud při době trvání delší než 30 s
 $I(x^{\circ}\text{C})$ – zkušební proud při okolní teplotě x
 $I(30^{\circ}\text{C})$ – zkušební proud při teplotě okolí 30 °C

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

Technické údaje

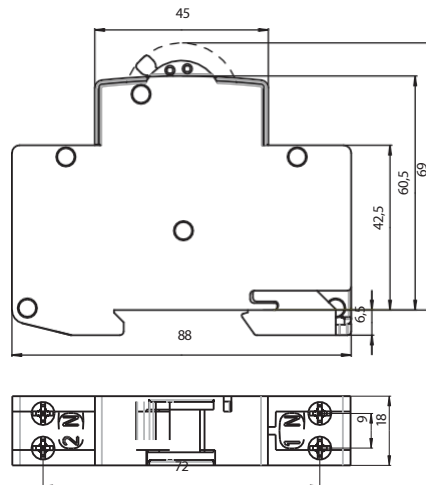
Odpor a ztráty výkonu				Selektivita											
charakteristika	I _n [A]	R/pól [mΩ]	P/pól [w]	ETIMAT	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
C, D	0,5	4500	1,12	B 6	0,5	0,78	1,2	1,4	1,7	2,4	4,6	6,0	6,0	6,0	6,0
	1	1800	1,80	B 10/13	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	1,6	450	1,15	B 16		0,55	1,0	1,2	1,5	2,0	3,6	5,5	6,0	6,0	6,0
	2	280	1,08	B 20			0,85	1,2	1,5	1,8	3,1	4,6	6,0	6,0	6,0
	4	110	1,70	B 25				1,1	1,4	1,7	2,9	4,0	6,0	6,0	6,0
B, C, D	6	29	1,08	B 32					1,3	1,6	2,5	3,4	5,5	6,0	6,0
	10	13	1,30	B 40						1,5	2,2	3,1	4,9	6,0	6,0
	13	11,6	2,00	B 50							2,1	2,9	4,0	6,0	6,0
	16	9,0	2,30	B 63								2,5	3,3	5,1	6,0
	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												

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

Miniaturní jistič ETIMAT 1N

Technické údaje

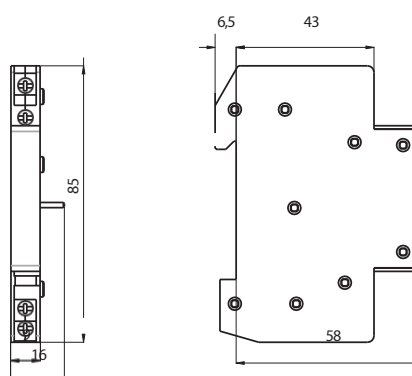
Jmenovité napětí U_n	230 V AC
Jmenovitý proud I_n	6–32 A
Jmenovitá frekvence f_n	50/60 Hz
Jmenovitá zkratová schopnost	6 000 A
Záložní pojistka	100 A gG
Charakteristika vypínání	B, C
Kategorie přepětí	III
Třída omezení energie	3
Svorky	1–10 mm ² , max. 1,5 Nm
Šroub svorky	M4 (Pozdrive PZ2)
Šířka pro vestavbu	18 mm
Poloha montáže	libovolná
Možnost dodání	nahoru nebo dolů
Odolnost proti vibracím podle normy IEC 60068-2-7	5 g (10,60 a 500 Hz)
Norma	IEC 60898, EN 60898



Pomocný spínač PS ETIMAT

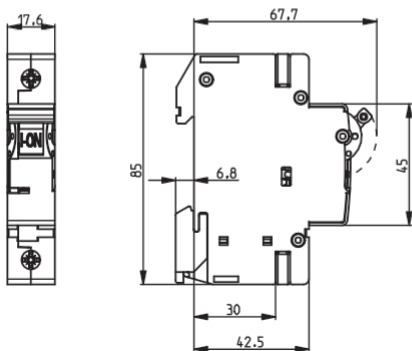
Technické údaje

Jmenovitý proud	6 A (230 V AC), 1 A (110 V DC), 0,5 A (220 V DC)
Svorky	1–4 mm ² , max. 0,5 Nm
Šroub svorky	M3 (PH1)
Kontakt	1 xb-kontakt (NC) 1 x a-kontakt (NO)
Podmíněný zkratový proud	1 kA s pojistkou 20 A
Poloha montáže	libovolná
Norma	EN-62019



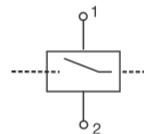
PS ETIMAT je pomocný spínač určený výhradně pro ETIMAT 6.

Spouštěč odbočky DA ETIMAT



Technické údaje

Jmenovité napětí	24 V AC/DC, 48 V AC/DC, 230 V AC/DC
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
Max. zapínací proud	3,6 A
Svorky	1–25 mm ² , max. 3 Nm
Šroub svorky	M5 (Pozidrive PZ2)
Šířka pro vestavbu	18 mm
Poloha montáže	libovolná
Upevnění na lištu	EN 60715 (EN 50022)



DA ETIMAT je spouštěč s
bočníkem určený výhradně pro
ETIMAT 6.