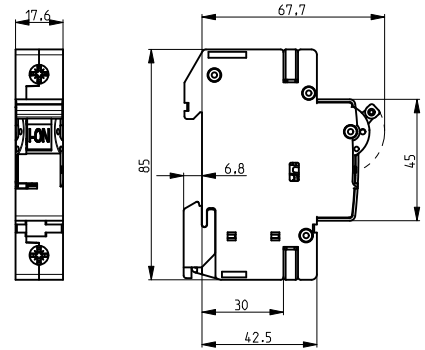
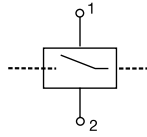


Vypínacia spúšť DA ETIMAT

Technické údaje

Menovité napätie	24 V AC/DC, 48 V AC/DC, 230 V AC/DC
Menovitá frekvencia	50/60 Hz
Max. nárazový prúd	3,6 A
Montážna šírka	18 mm
Montáž na lištu	EN 60715 (EN 50022)

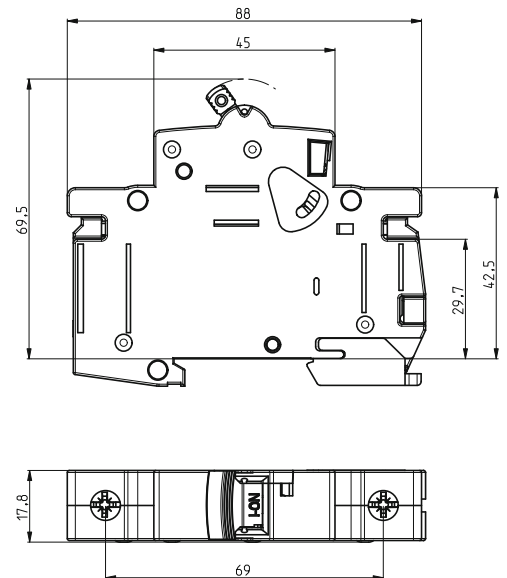


DA ETIMAT je vypínacia spúšť len pre ETIMAT 6.

Miniaturne ističe ETIMAT P10

Technické údaje

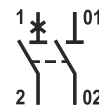
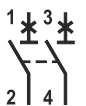
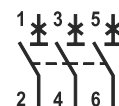
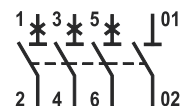
Menovité napätie	230V (1p+N), 230/400V (1p), 400V
Menovitý prúd	B:6-63A, C:0.5-63A, D:0.5-32A, K:0.5-32A
Menovitá frekvencia	50/60Hz
Odolnosť voči nárazom	30g.min. 2 shocks, t = 13ms
Vypínacia schopnosť	10 kA
Trieda selektivity	3; B,C
Vypínacia charakteristika	B, C, D, K
Ochranná poistka	100A gG
Trieda ochrany	IP 20 (IP 40)
Prierez pripojovacích vodičov	1-25mm ² , max. 2Nm
Mechanická odolnosť	20000 op.c.
Elektrická odolnosť	20000 op.c. (I _n ≤ 32A), 10000 op.c. (I _n > 32A)
Teplota okolia	max. -25°C ... +55°C
Skladovacia teplota	max. -40°C ... +70°C
Montážna šírka	18 mm/pol
Trieda izolácie	B
Prepätová kategória	III
Montáž na lištu	EN 60715
Možnosť plombovania	✓
Kryt svoriek	✓
Uzáver	✓
Normy	EN 60898, IEC 60898, EN 60947-2

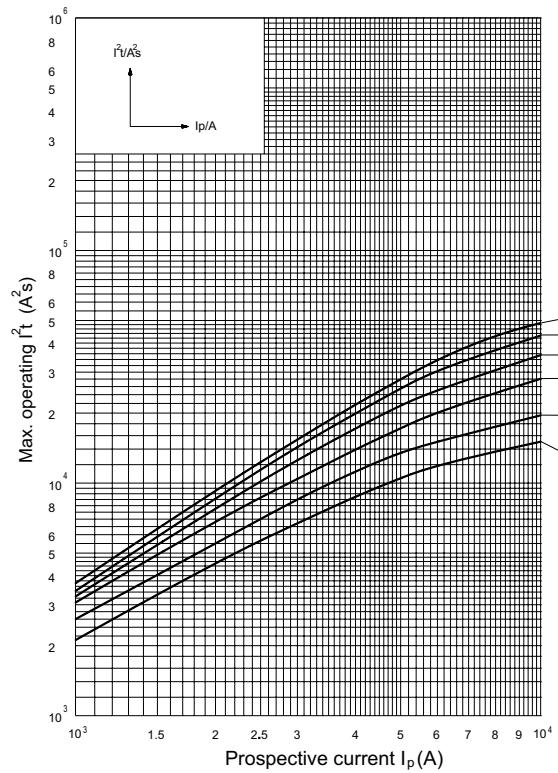
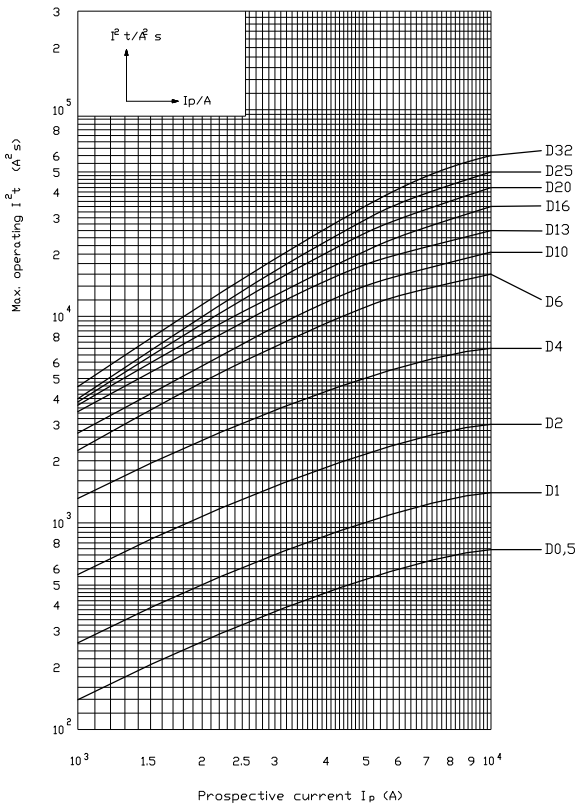
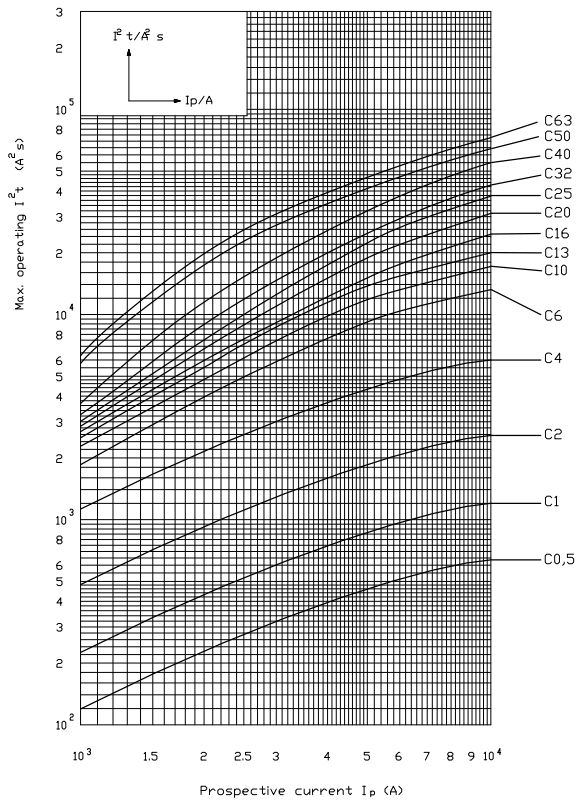
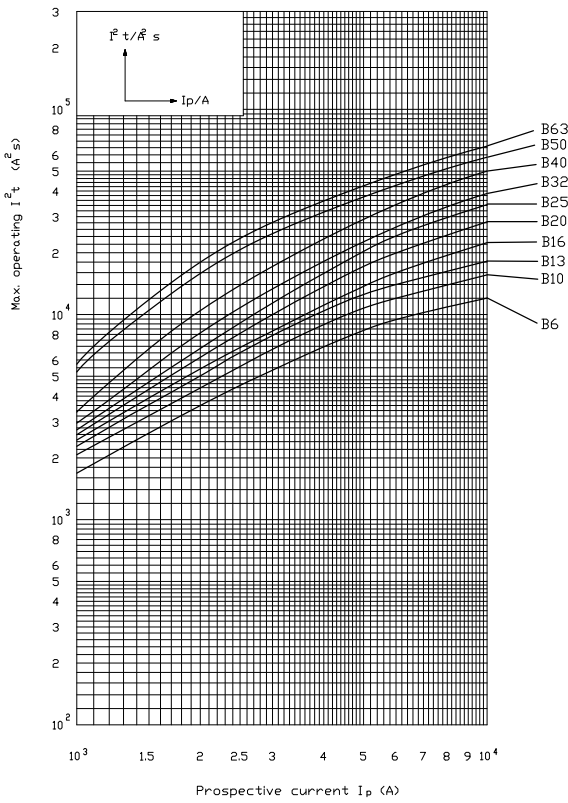


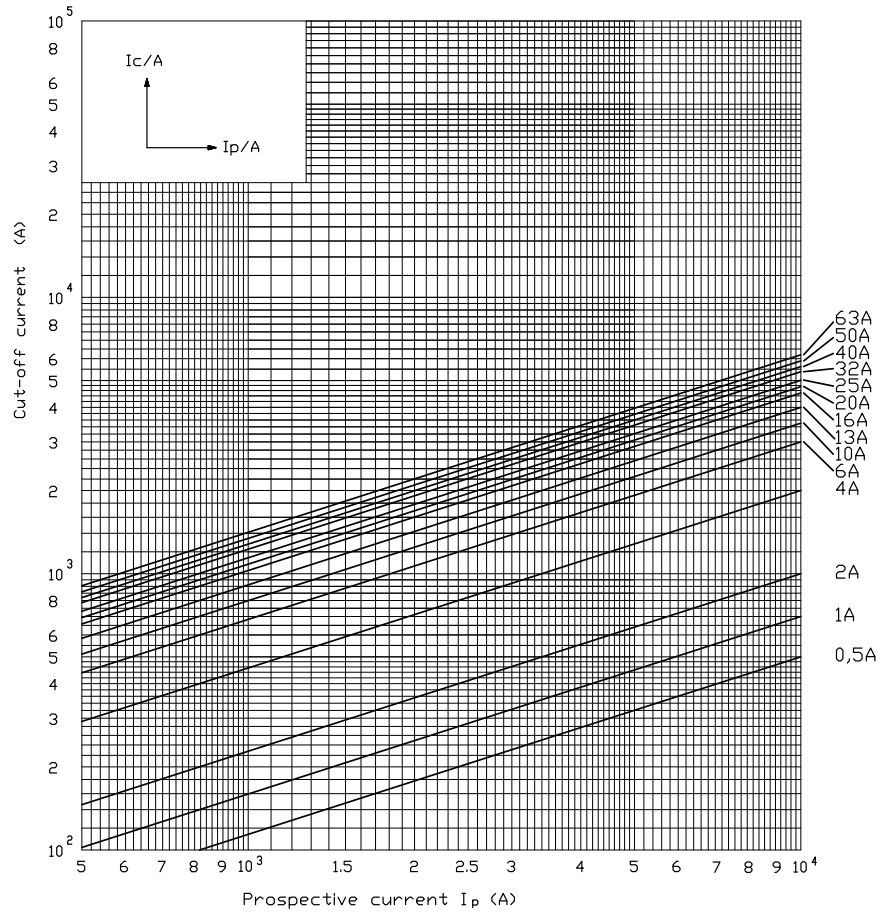
Vypínacia charakteristika

charakteristika	testovací prúd	čas vypnutia	výsledok
B, C, D	1,13 I _n	t ≥ 3600 s	nevypne
B, C, D	1,45 I _n	t < 3600 s	vypne
B, C, D	2,55 I _n	1s < t < 60 s	vypne
B	3,00 I _n	t ≤ 0,1 s	nevypne
C	5,00 I _n	t ≤ 0,1 s	nevypne
D	10,00 I _n	t ≤ 0,1 s	nevypne
B	5,00 I _n	t < 0,1 s	vypne
C	10,00 I _n	t < 0,1 s	vypne
D	20,00 I _n	t < 0,1 s	vypne
K	1,05 I _n	t > 7200 s	nevypne
K	1,20 I _n	t < 7200 s	vypne
K	8,00 I _n	t ≤ 0,2 s	nevypne
K	12,00 I _n	t < 0,2 s	vypne

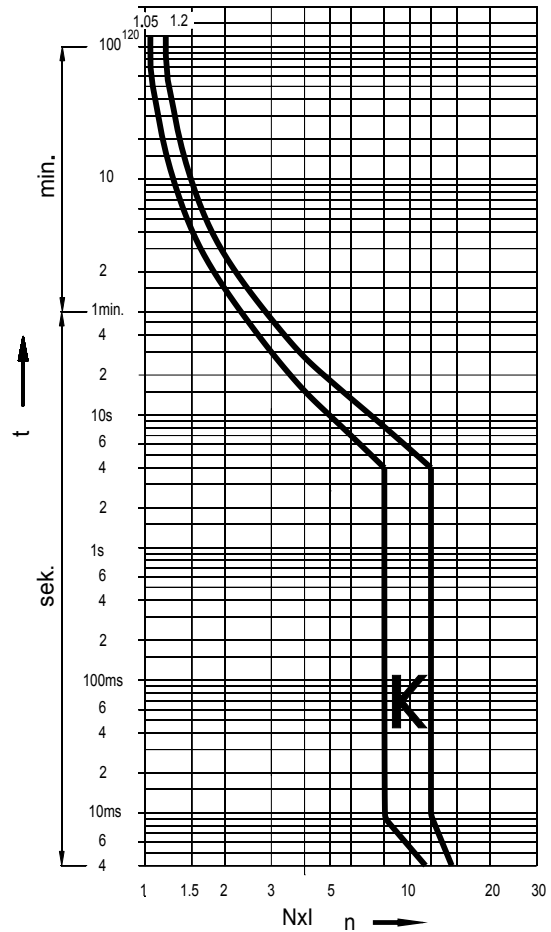
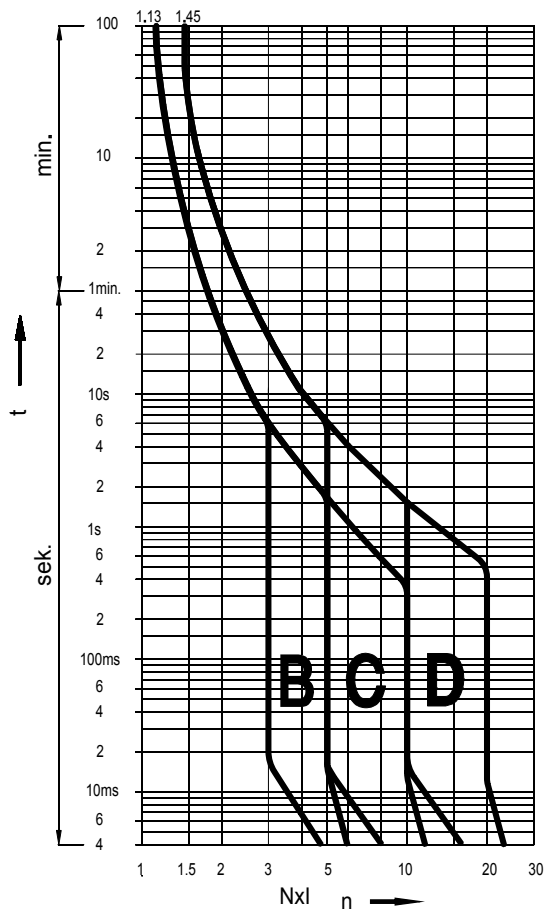
1p

1p+n

2p

3p

3p+n


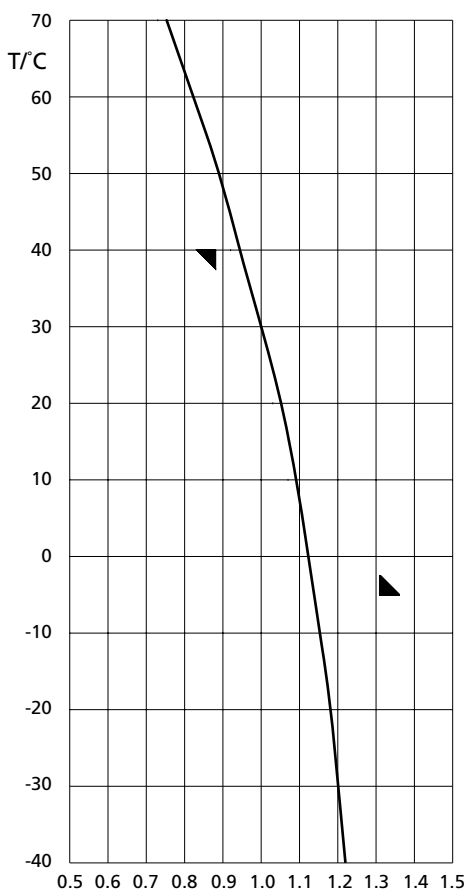




I/t karakteristika na 50 a 60Hz



Závislosť vypínacej charakteristiky od teploty okolia



I _n [A]	Teplota okolia 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	

Korekčný faktor platí pre prúd v čase nad 30 s
 I(x°C) - Skúšobný prúd pri teplote okolia x
 I(30°C) - Skúšobný prúd pri teplote okolia 30°C

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

Odpor a výkonová strata

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, K	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
B, C	40	1,96	3,20
	50	1,5	4,00
	63	1,15	4,80

Selektivita

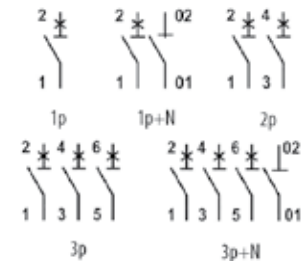
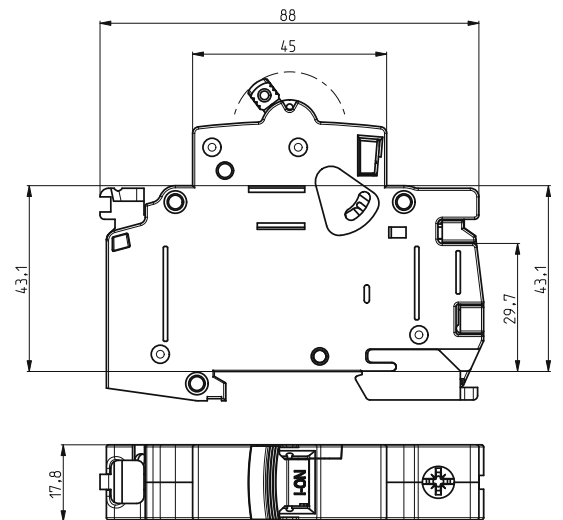
typ	gG NV [kA]											
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
B 6	0,5	0,78	1,2	1,4	1,7	2,4	4,6	7,0	10	10	10	
B 10/13	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	6,5	10	10	10	
B 16		0,55	1,0	1,2	1,5	2,0	3,6	5,5	9,5	10	10	
B 20			0,85	1,2	1,5	1,8	3,1	4,6	9,0	10	10	
B 25				1,1	1,4	1,7	2,9	4,0	8,0	10	10	
B 32					1,3	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	gG NV [kA]											
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
K, C 6	0,52	0,82	1,3	1,5	2,0	2,7	5,1	9,0	10	10	10	
K, C 10/13	0,47	0,70	1,1	1,4	1,8	2,3	4,0	7,0	10	10	10	
K, C 16		0,61	0,92	1,2	1,5	1,9	3,2	5,0	9,0	10	10	
K, C 20			0,90	1,1	1,4	1,7	2,9	4,2	8,0	10	10	
K, C 25				1,0	1,3	1,6	2,7	3,9	6,0	10	10	
K, 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	

Miniatúrne ističe ETIMAT P10 QC (bezskrútkové svorky)

Technické údaje

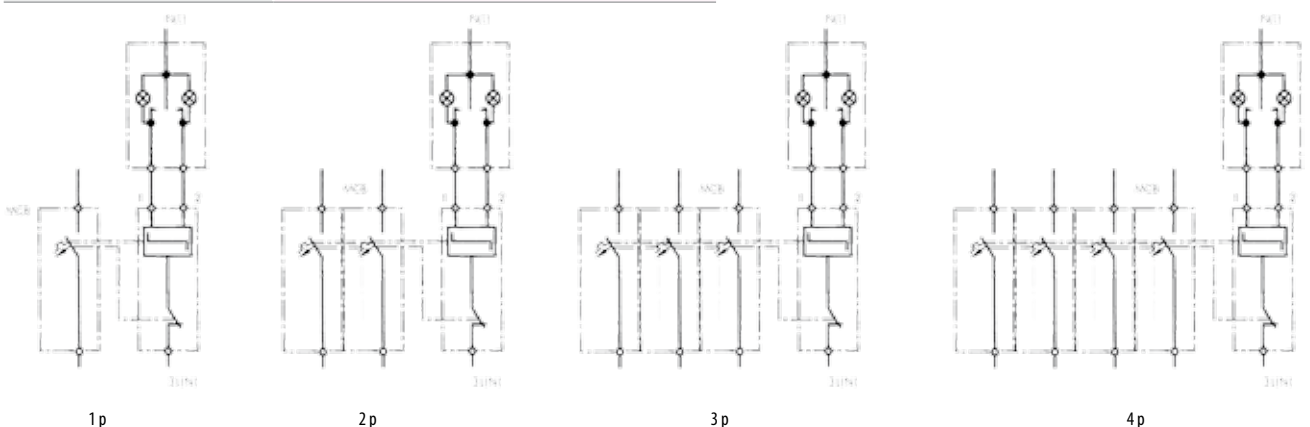
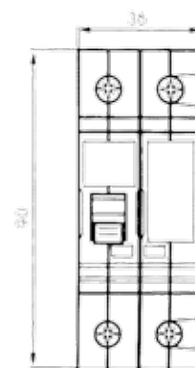
Menovité napätie	230V (1p+N), 230/400V (1p), 400V
Menovitý prúd	B:6-20A, C:0.5-20A, D:0.5-20A, K:0.5-20A
Menovitá frekvencia	50/60Hz
Odolnosť voči nárazom	30g.min. 2 nárazy, t = 13ms
Vypínacia schopnosť	10 kA
Trieda selektivity	3; B, C 6-20A
Vypínacia charakteristika	B, C, D, K
Ochranná poistka	100A gG
Trieda ochrany	IP 20 (IP 40)
Prierez pripojovacích vodičov	1-4mm ²
Mechanická odolnosť	20000 op.c.
Elektrická odolnosť	20000 op.c.
Teplota okolia	max. -25°C do +55°C
Skladovacia teplota	max. -40°C do +70°C
Montážna šírka	18 mm/pól
Trieda izolácie	B
Montáž na lištu	EN 60715
Možnosť plombovania	✓
Kryt svoriek	✓
Uzáver	✓
Normy	EN 60898, IEC 60898, EN 60947-2, IEC 60068-2-6



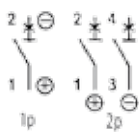
Miniatúrne ističe ETIMAT RC (diaľkové ovládanie)

Technické údaje

Menovité napätie	230V
Menovitý prúd	B: 6-63 A, C: 6-63 A
Menovitá frekvencia	50/60Hz
Trieda selektivity	3
Ochranná poistka	100 A gG
Trieda ochrany	IP 20 (IP 40)
Prierez pripojovacích vodičov	max. 1.5mm ² , max. 0.8Nm
Mechanická odolnosť	20000 op.c.
Teplota okolia	max. 35°C
Skladovacia teplota	max. -40°C ... +70°C
Montáž na lištu	EN 60715
Možnosť plombovania	✓
Kryt svoriek	✓
Uzáver	✓
Počet pólov	1, 2, 3, 4



Miniatúrne ističe ETIMAT P10 DC

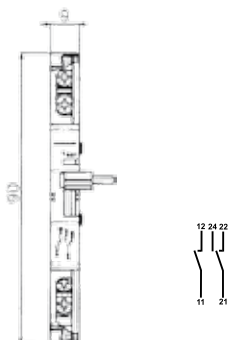


Technické údaje	
Menovité napätie - pre 1-pól. U_n	220 Vd.c.
- pre 2-pól. U_n	220 V / 440 Vd.c.
Men. časová konštanta L/R	4 ms
Menovitý prúd I_N	0,5 - 63 A
Vypínacia schopnosť	6.000 A
Vypínacia charakteristika	B, C
Trieda selektivity	3
Trieda izolácie	B
Ochanná poistka	100 A gG
Prierez pripojovacích vodičov	1-25 mm ² , max. 3Nm
Normy	IEC 60898, EN 60898, DIN VDE 0641

Schéma zapojenia v elektrických obvodoch s jednosmerným prúdom

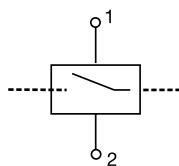
Menovité napätie ističa	220 V ---	220/440 V ---	220/440 V ---	220/440 V ---
Max. napätie medzi krajnými vodičmi	220 V ---	440 V ---	440 V ---	440 V ---
Max. napätie medzi vodičom a uzmenením	220 V ---	220 V ---	440 V ---	220 V ---
Istič	1-pól	2-pól	2-pól	2-pól
Schéma zapojenia				

Pomocný signálny spínač PS/SS E P10



Technické údaje	
Menovité napätie	230V a.c., 110V d.c.
Menovitý prúd	6A a.c., 1A d.c.
Menovitá frekvencia	a.c. / d.c.
Trieda ochrany	IP 20 (IP 40)
Prierez pripojovacích vodičov	max. 1.5 mm ² , max 0.8Nm
Teplota okolia	max. 35°C
Teplota uskladnenia	max. -40°C do +70°C
Kontakty	1x NC, 1x NC/NO
Normy	EN 62019

Vypínacia spúšť DA ETIMAT P10



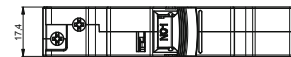
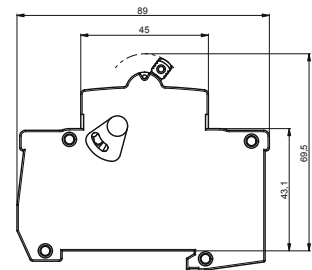
Technické údaje	
Menovité napätie	12-48V a.c./d.c., 110-250V a.c.
Menovitá frekvencia	50/60Hz, d.c.
Trieda ochrany	IP 20 (IP 40)
Prierez pripojovacích vodičov	1-25mm ² , max. 2Nm
Teplota okolia	max. 35°C
Teplota uskladnenia	max. -40°C do +70°C
Pripevnenie na držiak	EN 60715
Polohy	áno
Kryt svoriek	áno
Uzáver	áno

Poznámka: rovnaké rozmery ako ETIMAT P10

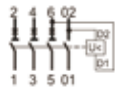
Podpätové spúšte UA ETIMAT P10

Technické údaje

Typ	UA ETIMAT P10/48V	UA ETIMAT P10/230V
Menovité napätie	48V	230V
Menovitá frekvencia	50 Hz	
Vypínacia oblasť	$<35\% U_n$ vypne $35\%-70\% U_n$ vypne alebo nevypne $>70\% U_n$ nevypne	
Spotreba	3,8 VA	
Montážna šírka	18 mm	
Normy	IEC/EN 60947-1	



1 p

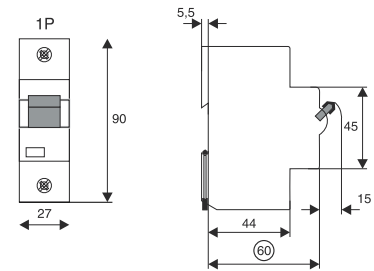


3 p

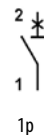
Miniatúrny istič ETIMAT 10 80-125 A

Technické údaje

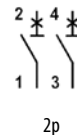
Menovité napätie	80-125 A	230/400V a.c., 60V d.c.
Menovitý prúd	80, 100, 125 A	
Vypínacia charakteristika	B, C, D	
Menovitá frekvencia	50/60 Hz	
Menovité izolačné napätie	440V a.c. (80-125A)	
Menovité impulzné výdržné napätie U_{mp}	4kV (80-125A)	
Vypínacia schopnosť:	Charakteristika C	$I_n=80, 100 A$ 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)
Trieda selektivity	3	
Prierez pripojovacích vodičov	80-125 A	2,5-50mm ²
Montážna šírka	80-125 A	27mm/póle
Pripevnenie na držiak	EN 60715 (EN 50022)	
Mechanická odolnosť	80-125 A	min. 20000 cycles
Polohy	ZAP alebo VYP	
Normy	EN 60898, EN 60947-2	



ETIMAT 10, 80-125 A,



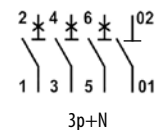
1p



2p



3p



3p+N

Pomocný spínač PSM 80 - 125 A

Technické údaje

Menovitý prúd	6 A / AC13 (250 V a.c.)
Menovitý tepelný prúd I_{th}	8 A
Menovité izolačné napätie	440 V a.c.
Max. predradená poisťka	6A
Kontakty	1x a-kontakt, 1x b-kontakt
Kategória použitia AC-13	6 A/250 V a.c.
	2 A/440 V a.c.
Kategória použitia DC-13	4 A/600 V d.c.
	2 A/110 V d.c.
	0,5 A/230 V d.c.
Montážna šírka	9 mm/pól
Pripevnenie na držiak	EN 60715 (EN 50022)
Prierez pripojovacích vodičov	1x1 mm ² až do 2x2,5 mm ²
Normy	EN 60947-5-1

