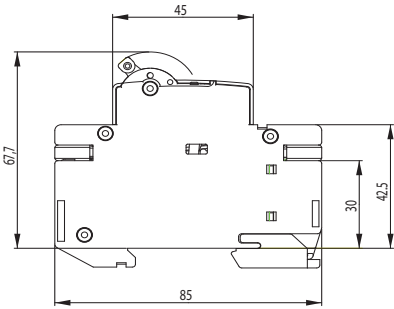
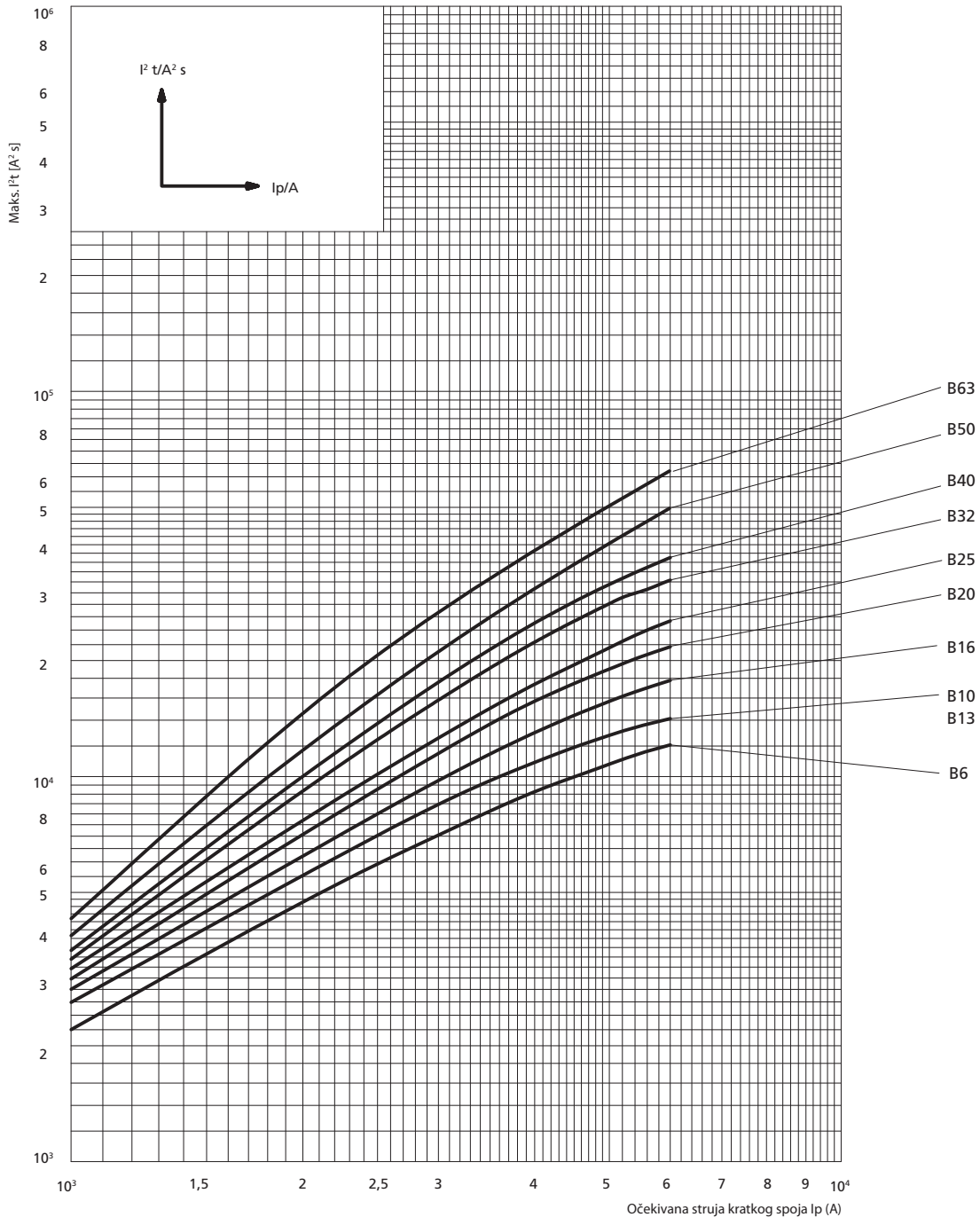


Instalacijski prekidač ETIMAT 6



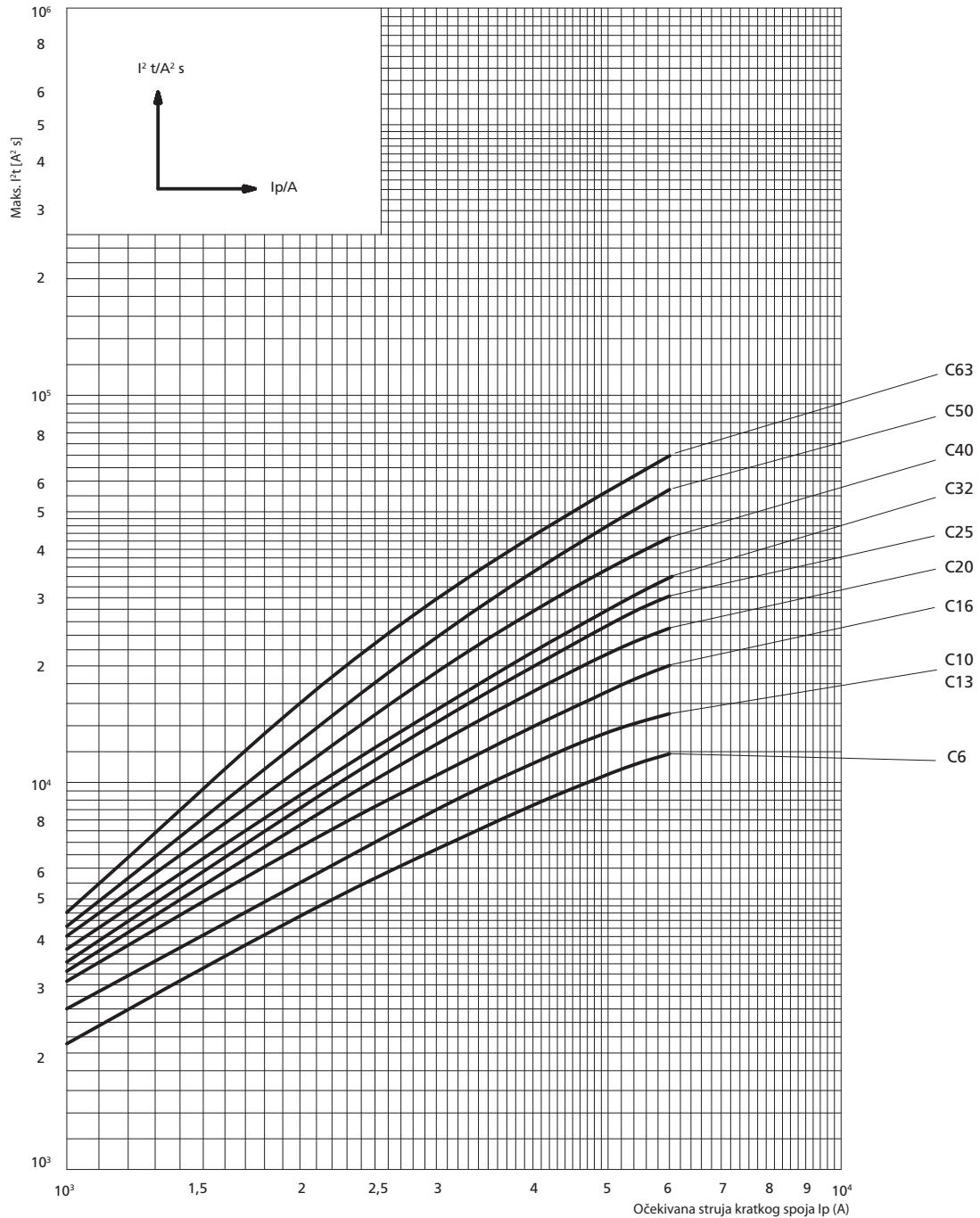
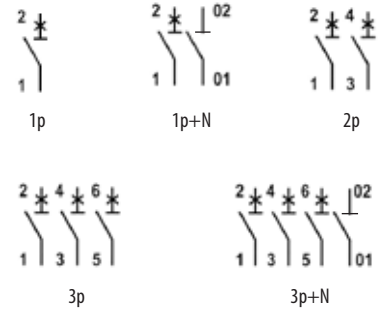
Tehnički podaci	
Nazivni napon	230/400 V AC, max. 60 V DC
Nazivna struja	B:6-63A, C:0.5-63A, D:0.5-63A
Nazivna frekvencija	50/60 Hz
Nazivna kratkospojna moć	6 kA
Klasa selektivnosti	3; B, C
Karakteristika okidanja	B, C, D
Priključna stezaljka	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Ugradna širina	18 mm/pol
Montaža na letvu	EN 60715 (EN 50022)
Mogućnost plombiranja	ON / OFF
Električna trajnost (op. c.)	4.000
Mehanička trajnost (op. c.)	10.000
Prenaponska kategorija	III
Standardi	IEC 60898, EN 60898



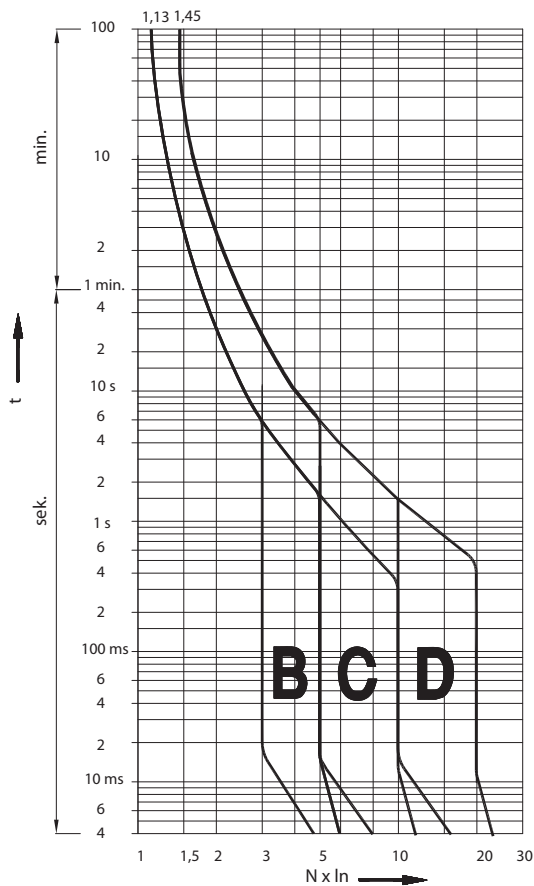
Tehnički podaci

Karakteristika okidanja

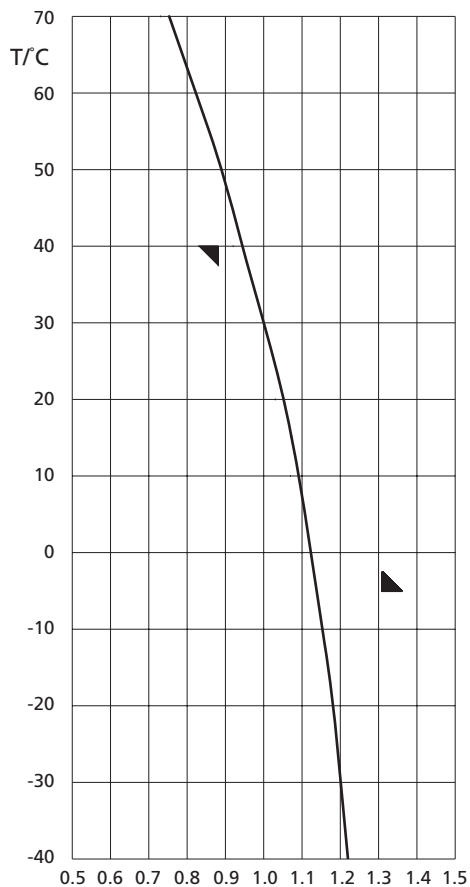
Karakteristika	Ispitna struja	Vrijeme okidanja	Rezultat
B, C, D	$1,13 I_n$	$t \geq 3600 \text{ s}$	Ne okida
B, C, D	$1,45 I_n$	$t < 3600 \text{ s}$	Okida
B, C, D	$2,55 I_n$	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$	Okida
B	$3,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	Ne okida
C	$5,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	Ne okida
D	$10,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	Ne okida
B	$5,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Okida
C	$10,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Okida
D	$20,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Okida



I/t karakteristike kod 50 i 60Hz



Uticaj temperature okoline na karakteristike okidanja



I _n [A]	Temperatura okoline 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	

Korekcionni faktor je validan za struje sa vremenom preko 30 s
 I(x°C) - Ispitna struja na temperaturi okoline x
 I(30°C) - Ispitna struja na temperaturi okoline od 30°C

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

Tehnički podaci

Otpornost i gubitak snage

karakteristika	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	

Selektivnost do očekivane struje kratkog spoja [kA]

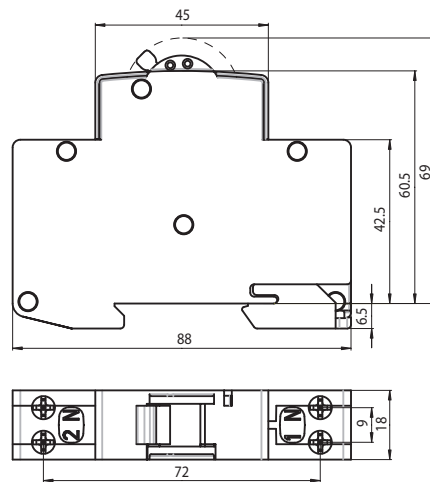
ETIMAT	gG NV											
	20	25	32	35	40	50	63	80	6,00	125	160	
B 6	0,5	0,78	1,2	1,4	1,7	2,4	4,6	6,0	6,0	6,0	6,0	
B 10/13	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
B 16		0,55	1,0	1,2	1,5	2,0	3,6	5,5	6,0	6,0	6,0	
B 20			0,85	1,2	1,5	1,8	3,1	4,6	6,0	6,0	6,0	
B 25				1,1	1,4	1,7	2,9	4,0	6,0	6,0	6,0	
B 32					1,3	1,6	2,5	3,4	5,5	6,0	6,0	
B 40						1,5	2,2	3,1	4,9	6,0	6,0	
B 50							2,1	2,9	4,0	6,0	6,0	
B 63								2,5	3,3	5,1	6,0	

ETIMAT	gG NV											
	20	25	32	35	40	50	63	80	6,00	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	

Instalacijski prekidač ETIMAT 1N

Tehnički podaci

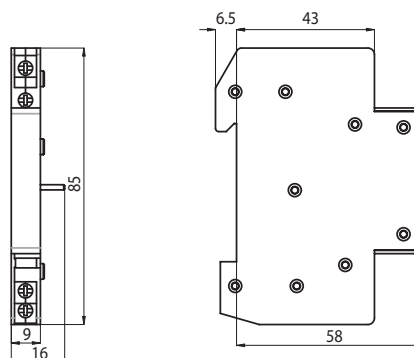
Nazivni napon U_n	230 V AC
Nazivna struja I_n	6-32 A
Nazivna frekvencija f_n	50/60Hz
Nazivna kratkospojna moć	6.000 A
Predosigurač	100 A gG
Karakteristika okidanja	B, C
Prenaponska kategorija	III
Klasa selektivnosti	3
Priključna stezaljka	1-10mm ² , max. 1,5Nm
Ugradna širina	18mm
Standard	IEC 60898, EN 60898



Pomoćna sklopka PS ETIMAT 10

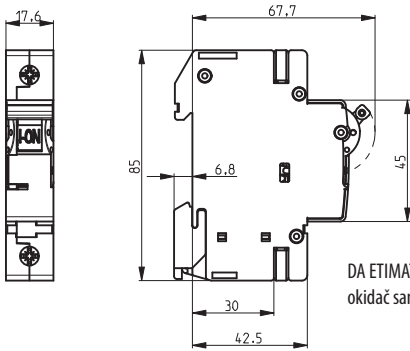
Tehnički podaci

Nazivna struja	6A (230V AC), 1A (110V DC), 0,5A (220V DC)
Priključne stezaljke	1-4mm ²
Kontakti	1 xb-kontakt (NC) 1 xa-kontakt (NO)
Uvjetna kratkospojna moć	1 kA s predosiguračem 20 A
Standard	EN-62019



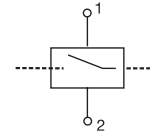
PS ETIMAT je pomoćna sklopka samo za ETIMAT 6.

Daljinski okidač na radnu struju DA ETIMAT

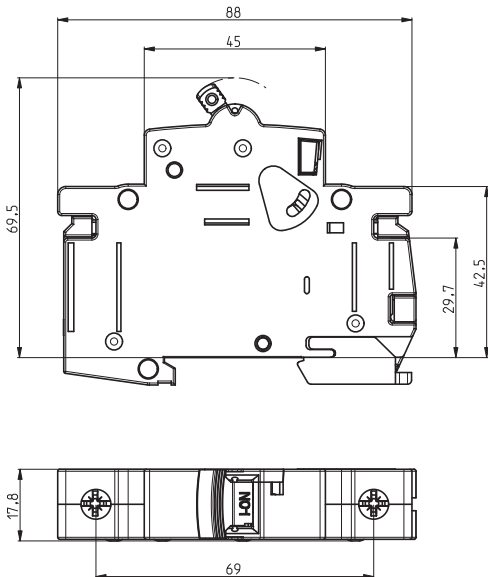


Tehnički podaci

Nazivni napon	24V AC/DC, 48V AC/DC, 230V AC/DC
Nazivna frekvencija	50/60Hz
Maks. uklopna struja	3,6 A
Ugradna širina	18mm
Montaža na letvu	EN 60715 (EN 50022)

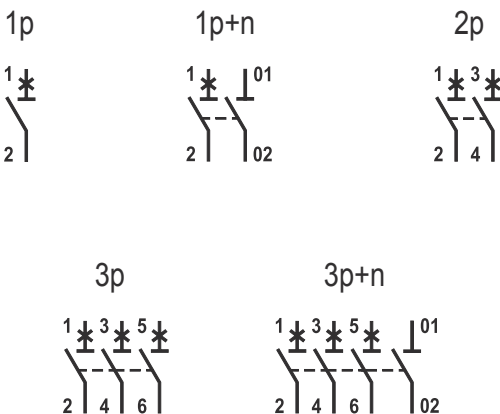


Instalacijski prekidač ETIMAT P10



Tehnički podaci

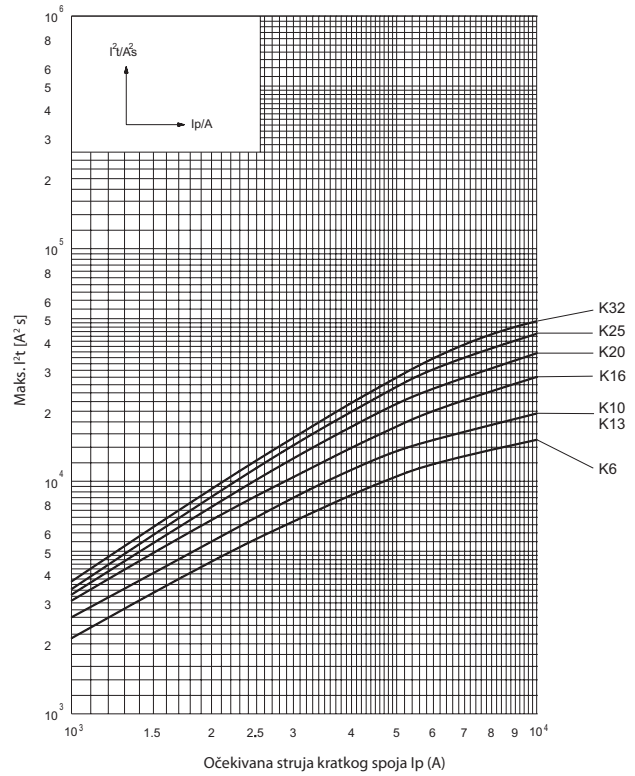
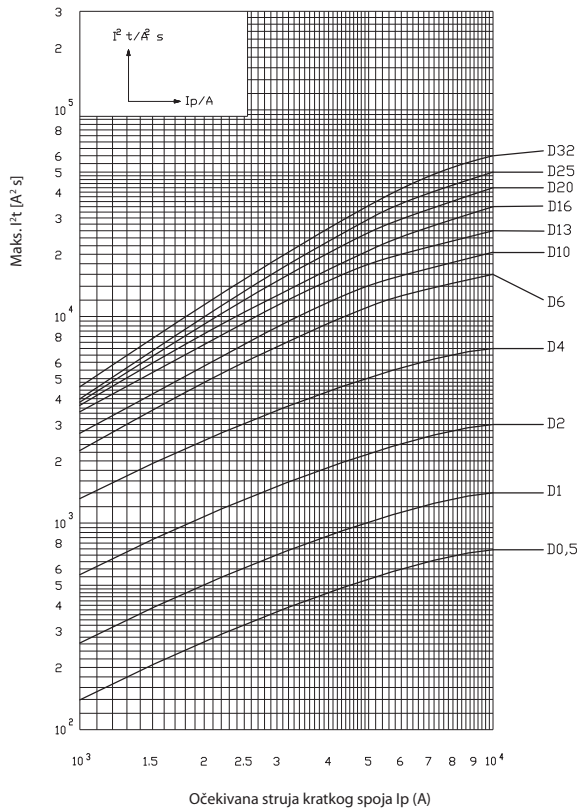
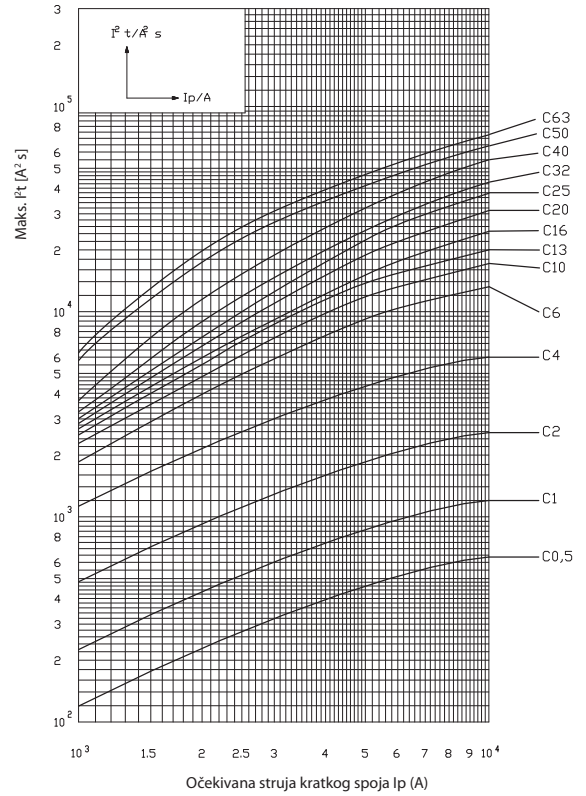
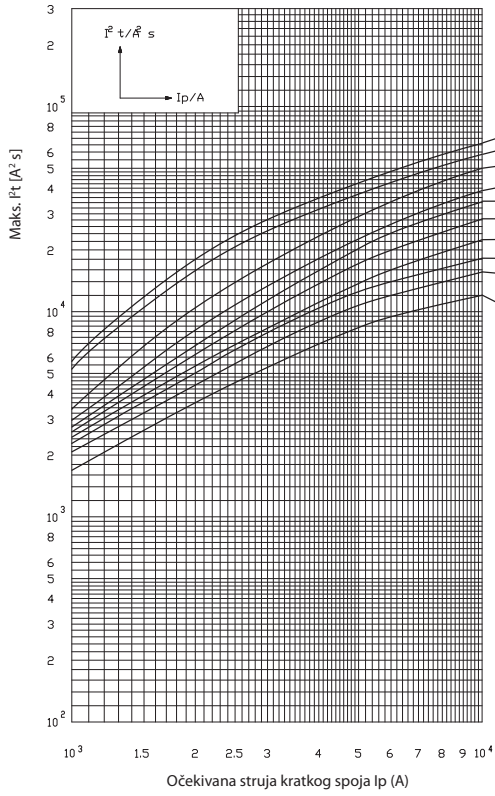
Nazivni napon	230V (1p+N), 230/400V (1p), 400V
Nazivna struja	B:6-63A, C:0.5-63A, D:0.5-32A, K:0.5-32A
Nazivna frekvencija	50/60Hz
Otpornost na udarce	30g.min. 2 shocks, t = 13ms
Nazivna kratkospojna moć	10 kA
Klasa selektivnosti	3; B,C
Karakteristika okidanja	B, C, D, K
Predosigurač	100A gG
Klasa zaštite	IP 20 (IP 40)
Priključna stezaljka	1-25mm ² , max. 2Nm
Mehanička izdržljivost	20000 op.c.
Električna izdržljivost	20000 op.c. (I _n ≤ 32A), 10000 op.c. (I _n > 32A)
Temperatura okoline	max. -25°C ... +55°C
Temperatura skladištenja	max. -40°C ... +70°C
Ugradna širina	18 mm/pol
Klasa izolacije	B
Prenaponska kategorija	III
Montaža na letvu	EN 60715
Mogućnost plombiranja	✓
Poklopac stezaljki	✓
Brava	✓
Standardi	EN 60898, IEC 60898, EN 60947-2

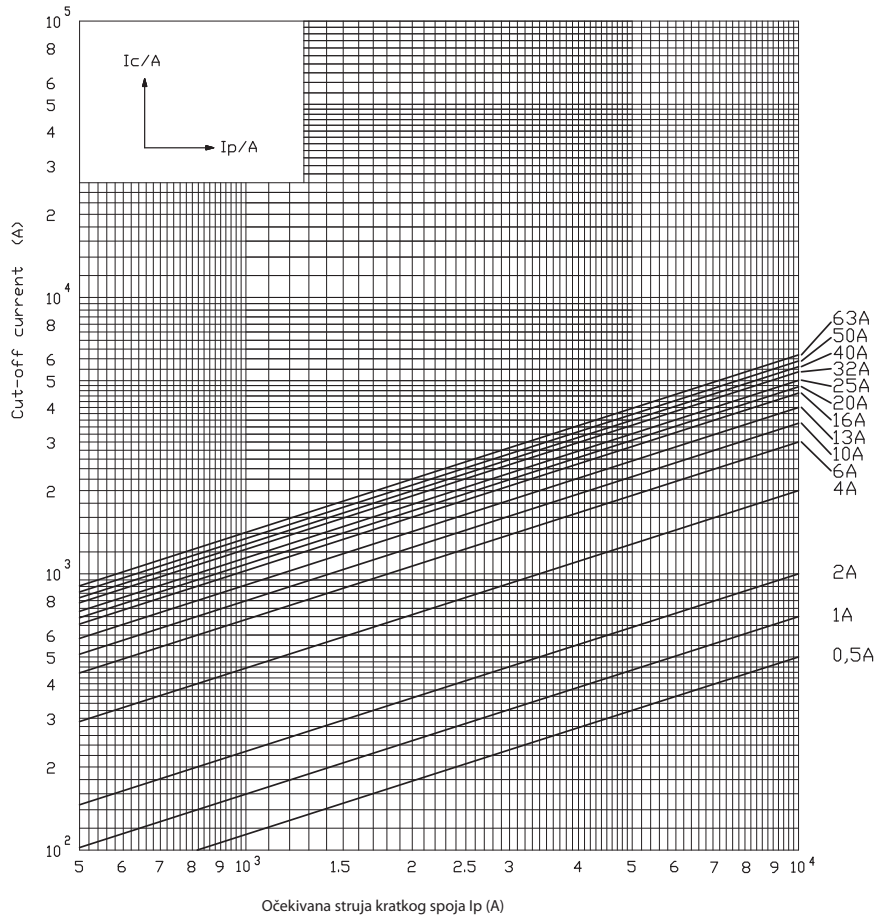


Karakteristika okidanja

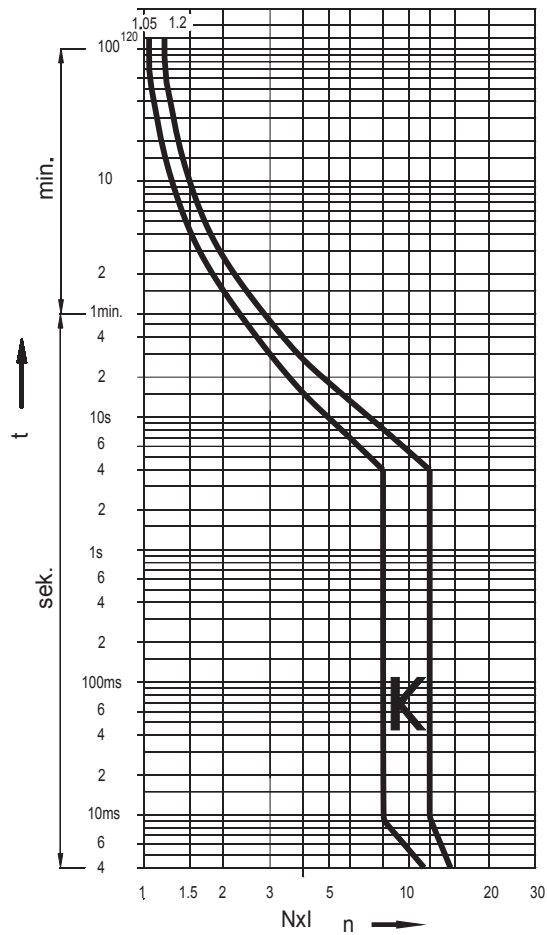
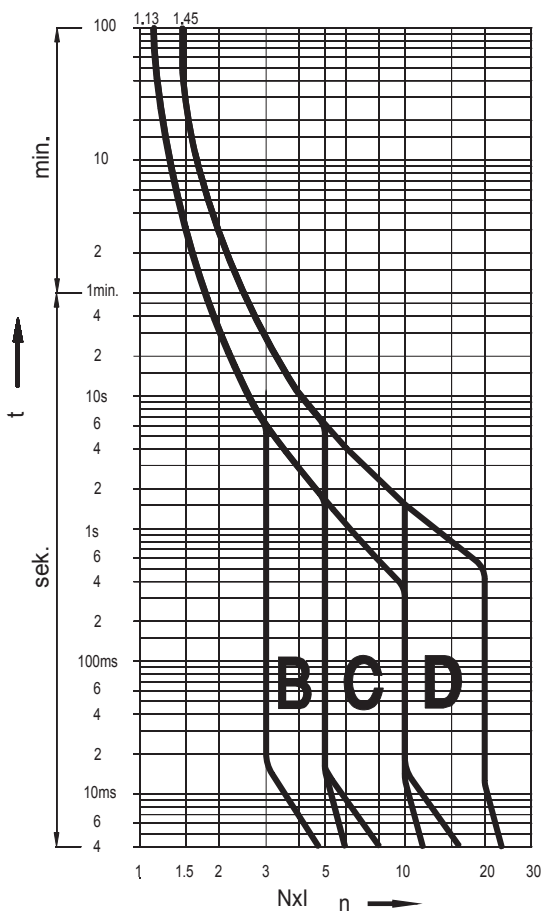
Karakteristika	Ispitna struja	Vrijeme okidanja	Rezultat
B, C, D	1,13 I _n	t ≥ 3600 s	Ne okida
B, C, D	1,45 I _n	t < 3600 s	Okida
B, C, D	2,55 I _n	1s < t < 60 s	Okida
B	3,00 I _n	t ≤ 0,1 s	Ne okida
C	5,00 I _n	t ≤ 0,1 s	Ne okida
D	10,00 I _n	t ≤ 0,1 s	Ne okida
B	5,00 I _n	t < 0,1 s	Okida
C	10,00 I _n	t < 0,1 s	Okida
D	20,00 I _n	t < 0,1 s	Okida
K	1,05 I _n	t > 7200 s	Ne okida
K	1,20 I _n	t < 7200 s	Okida
K	8,00 I _n	t ≤ 0,2 s	Ne okida
K	12,00 I _n	t < 0,2 s	Okida

Tehnički podaci

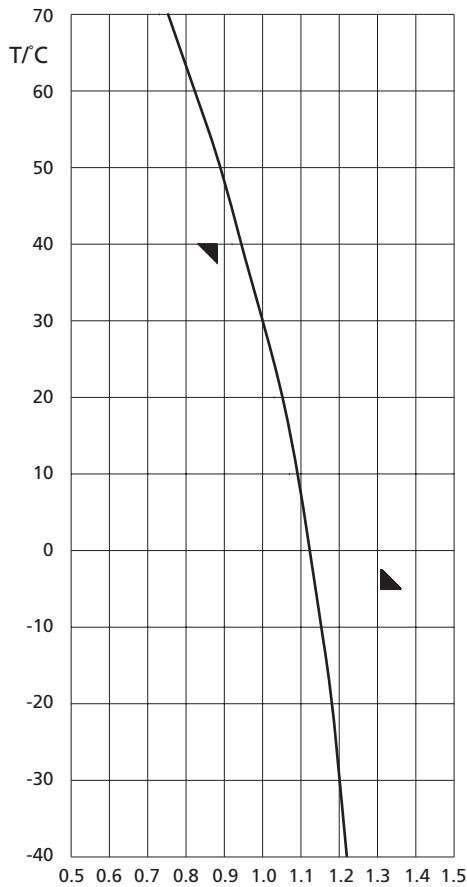




I/t karakteristike kod 50 i 60Hz



Uticaj temperature okoline na karakteristike okidanja



Korekcionni faktor je validan za struje sa vremenom preko 30 s
 $I(x^{\circ}C)$ - Ispitna struja na temperaturi okoline x
 $I(30^{\circ}C)$ - Ispitna struja na temperaturi okoline od 30°C

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

I_n [A]	Temperatura okoline 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

Otpornost i gubitak snage

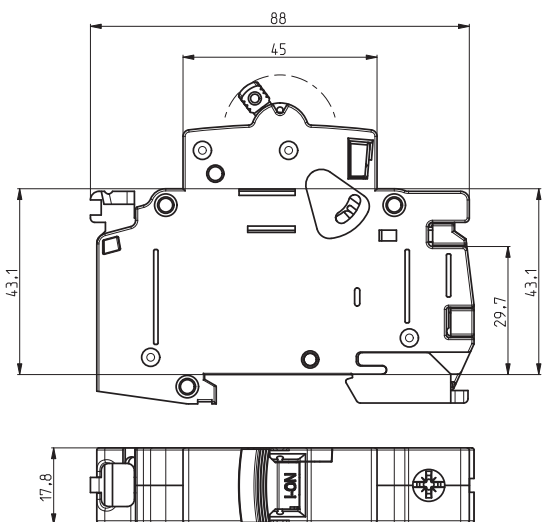
Karakteristika	I_n [A]	R [mΩ]	P [w]
C, D	0,5	4500	1,12
	1	1800	1,80
	1,6	450	1,15
	2	280	1,08
	4	110	1,70
B, C, D, K	6	29	1,08
	10	13	1,30
	13	11,6	2,00
	16	9,0	2,30
	20	5,3	2,00
	25	4,1	2,50
	32	2,6	2,70
B, C	40	1,96	3,20
	50	1,5	4,00
	63	1,15	4,80

Selektivnost do očekivane struje kratkog spoja [kA]

tip	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

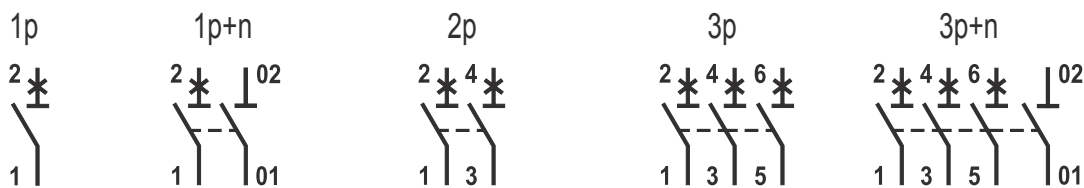
tip	gG NV [kA]										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
C,D,K 6	0,52	0,82	1,3	1,5	2,0	2,7	5,1	9,0	10	10	10
C,D,K 10/13	0,47	0,70	1,1	1,4	1,8	2,3	4,0	7,0	10	10	10
C,D,K 16		0,61	0,92	1,2	1,5	1,9	3,2	5,0	9,0	10	10
C,D,K 20			0,90	1,1	1,4	1,7	2,9	4,2	8,0	10	10
C,D,K 25				1,0	1,3	1,6	2,7	3,9	6,0	10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

Instalacijski prekidač ETIMAT P10 QC

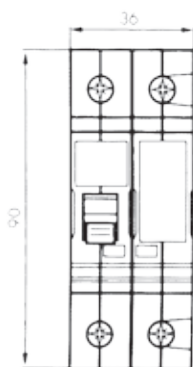


Tehnički podaci

Nazivni napon	230V (1p+N), 230/400V (1p), 400V
Nazivna struja	B:6-20A, C:0.5-20A, D:0.5-20A, K:0.5-20A
Nazivna frekvencija	50/60Hz
Otpornost na udarce	30g.min. 2 shocks, t = 13ms
Nazivna kratkospojna moć	10 kA
Klasa selektivnosti	3; B,C
Karakteristika okidanja	B, C, D, K
Predosigurač	100A gG
Klasa zaštite	IP 20 (IP 40)
Priključna stezaljka	1-4mm ²
Mehanička izdržljivost	20000 op.c.
Električna izdržljivost	20000 op.c.
Temperatura okoline	max. -25°C to +55°C
Temperatura skladištenja	max. -40°C to +70°C
Ugradna širina	18 mm/pol
Klasa izolacije	B
Montaža na letvu	EN 60715
Mogućnost plomiranja	✓
Poklopac stezaljki	✓
Brava	✓
Standardi	EN 60898, IEC 60898, EN 60947-2

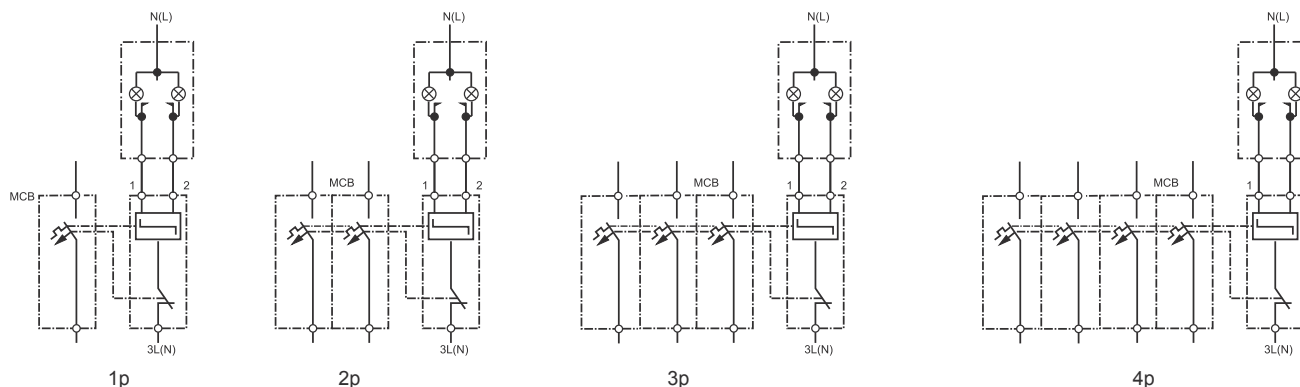


Instalacijski prekidač ETIMAT RC (daljinsko upravljanje)



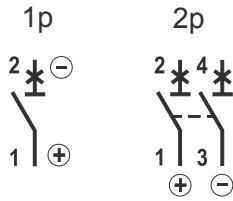
Tehnički podaci

Nazivni napon	230V
Nazivna struja	B: 6-63 A , C: 6-63 A
Nazivna frekvencija	50/60Hz
Klasa selektivnosti	3
Predosigurač	100 A gG
Klasa zaštite	IP 20 (IP 40)
Priključna stezaljka	max. 1.5mm ² , max. 0.8Nm
Mehanička izdržljivost	20000 op.c.
Temperatura okoline	max. 35°C
Temperatura skladištenja	max. -40°C ... +70°C
Montaža na letvu	EN 60715
Mogućnost plomiranja	✓
Poklopac stezaljki	✓
Brava	✓
Broj polova	1, 2, 3, 4



Tehnički podaci

Instalacijski prekidač ETIMAT P10 DC



Tehnički podaci	
Nazivni napon - za 1p U_n	220 V DC
- za 2p U_n	220 V / 440 V DC
Nazivna vremenska konstanta L/R	4 ms
Nazivna struja I_n	0,5 - 63 A
Nazivna kratkospojna moć	10 kA
Karakteristika okidanja	B, C
Klasa selektivnosti	3
Klasa izolacije	B
Predosigurač	100 A gG
Priključna stezaljka	1-25mm ² , max. 3Nm
Standardi	IEC 60898, EN 60898, DIN VDE 0641

Sheme priključenja u istosmjernim strujnim krugovima				
Nazivni napon prekidača	220 V ---	220/440 V ---	220/440 V ---	220/440 V ---
Napon između vodiča - maks.	220 V ---	440 V ---	440 V ---	440 V ---
Napon između vodiča i mase - maks.	220 V ---	220 V ---	440 V ---	220 V ---
Prekidač	1-pole	2-pole	2-pole	2-pole
Shema priključenja				

Pomoćna sklopka PS/SS E P10

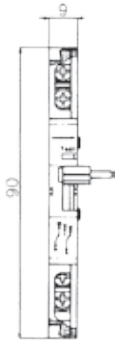
Tehnički podaci	
Nazivni napon	230V AC/DC, 110V DC
Nazivna struja	6A (230V AC); 1A (110V DC); 0,5A (220V DC)
Nazivna frekvencija	50/60Hz, DC
Klasa zaštite	IP 20 (IP 40)
Priključna stezaljka	max. 1.5mm ² , max 0.8Nm
Temperatura okoline	max. 35°C
Temperatura skladištenja	max. -40°C to +70°C
Kontakti	1x NC, 1x NO/NO
Standardi	EN 62019

AUX način vezivanja	stanje prekidača	
	ON	OFF
11-14 NO	1	0
11-12 NC	0	1
21-22 NC	0	1

signalni kontakti	stanje prekidača		
	ON	ručni preklap	preklap u slučaju preopterećenja
11-14 NO	1	1	0
11-12 NC	0	0	1
21-22 NC	0	0	1

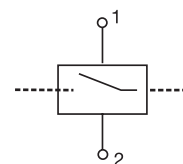


NO - normalno otvoreni kontakti - tokom aktivacije pravi se kontakt
 NC - normalno zatvoreni kontakti - tokom aktivacije isključi se kontakt
 1 - kontakt
 0 - bez kontakta



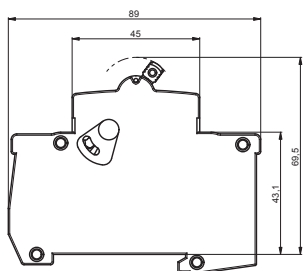
Daljinski okidač na radnu struju DA ETIMAT P10

Tehnički podaci	
Nazivni napon	12-60V AC/DC, 110-250V AC/DC
Nazivna frekvencija	50/60Hz, DC
Klasa zaštite	IP 20 (IP 40)
Priključna stezaljka	1-25mm ² , max. 2Nm
Temperatura okoline	max. 35°C
Temperatura skladištenja	max. -40°C to +70°C
Montaža na letvu	EN 60715
Mogućnost plombiranja	✓
Poklopac stezaljki	✓
Brava	✓



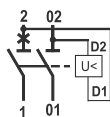
Opomba: Jednake dimenzije kao ETIMAT P10

Podnaponski okidač UA ETIMAT P10

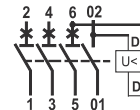


Tehnički podaci		
Tip	UA ETIMAT P10/48V	UA ETIMAT P10/230V
Nazivni napon	48V	230V
Nazivna frekvencija	50/60Hz	
Područje okidanja	<math><35\% U_n</math> okida $35\%-70\% U_n$ okida ili ne okida >70% <math>u_n< math>="" ne="" okida<="" td=""> </math>u_n<>	
Potrošnja	3,8 VA	
Ugradna širina	18 mm	
Standardi	IEC/EN 60947-1	

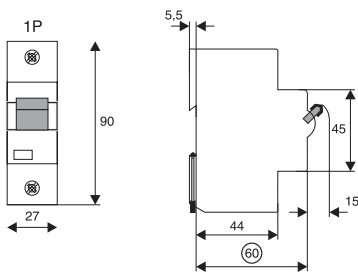
1p



3p



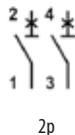
Instalacijski prekidač ETIMAT 10 80-125 A



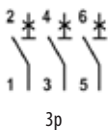
ETIMAT 10, 80-125 A,



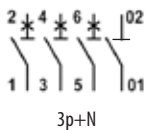
1p



2p



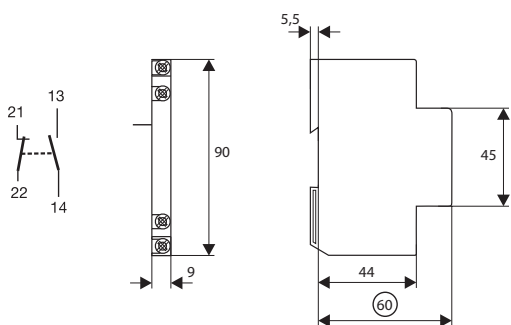
3p



3p+N

Tehnički podaci														
Nazivni napon	80-125 A	230/400V AC, 60V DC												
Nazivna struja	80, 100, 125 A													
Karakteristika okidanja	C, D													
Nazivna frekvencija	50/60 Hz													
Nazivni izolacioni napon	440V AC (80-125A)													
Nazivni impulsi napon U_{imp}	4kV (80-125A)													
Nazivna kratkospojna moć:	<table border="1"> <tr> <td>Karakteristika C</td> <td>$I_n = 80, 100 A$</td> <td>20kA (EN 60947-2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$I_n = 125 A$</td> <td>15kA (EN 60947-2)</td> </tr> <tr> <td>Karakteristika D</td> <td>$I_n = 80 A$</td> <td>20kA (EN 60947-2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$I_n = 100 A$</td> <td>15kA (EN 60947-2)</td> </tr> </table>		Karakteristika C	$I_n = 80, 100 A$	20kA (EN 60947-2)		$I_n = 125 A$	15kA (EN 60947-2)	Karakteristika D	$I_n = 80 A$	20kA (EN 60947-2)		$I_n = 100 A$	15kA (EN 60947-2)
Karakteristika C	$I_n = 80, 100 A$	20kA (EN 60947-2)												
	$I_n = 125 A$	15kA (EN 60947-2)												
Karakteristika D	$I_n = 80 A$	20kA (EN 60947-2)												
	$I_n = 100 A$	15kA (EN 60947-2)												
Klasa selektivnosti	3													
Priključna stezaljka	80-125 A	2,5-50mm ²												
Ugradna širina	80-125 A	27mm/Pol												
Montaža na letvu	EN 60715 (EN 50022)													
Mechanical durability	80-125 A	min. 20000												
Mogućnost plombiranja	ON / OFF													
Standardi	EN 60898, EN 60947-2													

Pomoćna sklopka PSM 80 - 125 A

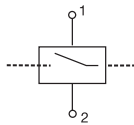
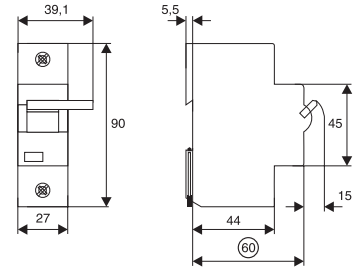


Tehnički podaci	
Nazivna struja	6 A / AC13 (250 V AC)
Nazivna termička struja I_{th}	8 A
Nazivni izolacioni napon	440 V AC
Max. Predosigurač	6A
Kontakti	1x a-contact, 1x b-contact
Kategorija upotrebe AC-13	6 A/250 V AC 2 A/440 V AC
Kategorija upotrebe DC-13	4 A/600 V DC 2 A/110 V DC 0,5 A/230 V DC
Ugradna širina	9 mm/Pol
Montaža na letvu	EN 60715 (EN 50022)
Priključna stezaljka	1x1mm ² ... 2x2,5mm ²
Standard	EN 60947-5-1

Tehnički podaci

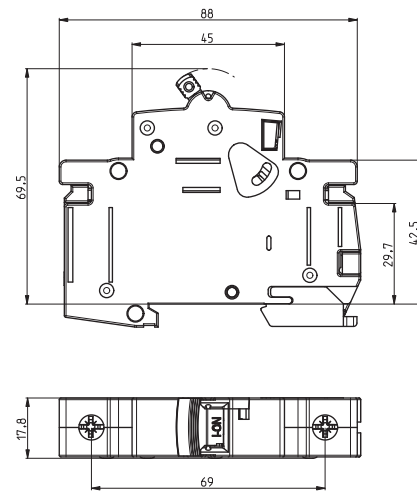
Daljinski okidač na radnu struju DA ETIMAT 10 80 - 125A

Tehnički podaci	
Nazivni napon	110-415V AC
Nazivna frekvencija	50/60Hz
Klasa zaštite	IP 20 (IP 40)
Temperatura skladištenja	max. -40°C ... +70°C
Montaža na letvu	EN 60715
Standardi	EN 60715

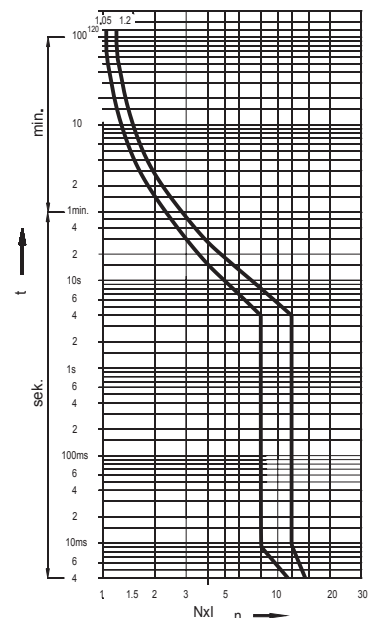


Ograničavač strujnog preopterećenja OSP-P10

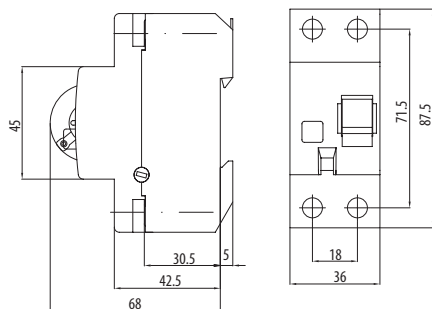
Tehnički podaci	
Nazivni napon U_n	230/400 V
Nazivna struja I_n	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A
Nazivna kratkospojna moć	10.000 A
Predosigurač	100 A gG
Nazivna frekvencija f_n	50Hz
Priključne stezaljke	1 - 25mm ²
Standardi	IEC 60898, EN 60898



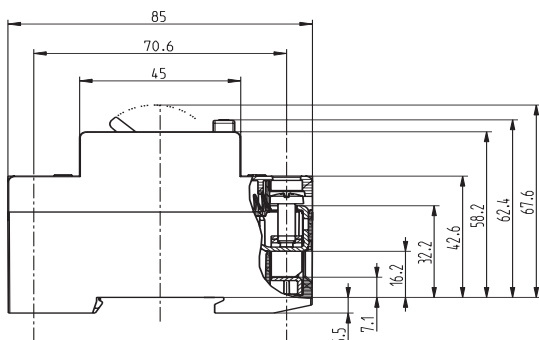
Karakteristika okidanja		
Ispitna struja	Vrijeme okidanja	Rezultat
$1,05 \times I_n$	$t > 3600$ s	Ne okida
$1,2 \times I_n$	$2 < t < 900$ s	Okida
$2,5 \times I_n$	$0,5 < t < 60$ s	Okida
$8 \times I_n$	$t \leq 0,1$ s	Ne okida
$12 \times I_n$	$t < 0,1$ s	Okida



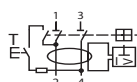
Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju EFI-2 - A i AC tip



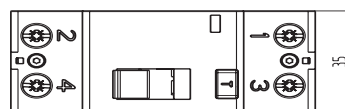
EFI-2 16-80 A



EFI-2 100 A



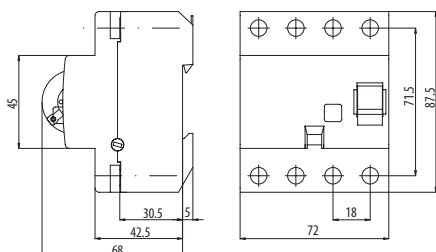
EFI-2 100 A



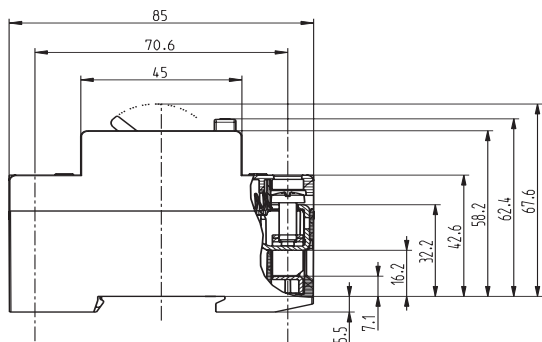
EFI-2 100 A

Tehnički podaci	
Nazivni napon U_n	230 V AC
Nazivna struja I_n	16, 25, 40, 63, 80, 100 A
Nazivna struja greške $I_{\Delta n}$	0,03, 0,1, 0,3, 0,5 A
Uvjetna kratkospojna moć	10 kA
Nazivna magnetna struja I_m	800 A
Predosigurač	100 A gG
Klasa zaštite	IP 20 (IP40)
Klasa izolacije	B
Priključna stezaljka	1 - 25 mm ² (1-35 mm ² - 100 A)
Standardi	EN 61008, IEC 61008,

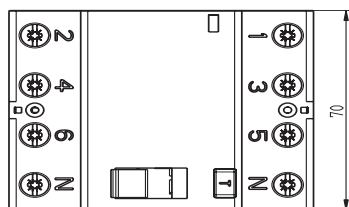
Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju EFI-2 - A i AC tip



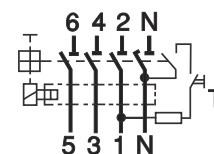
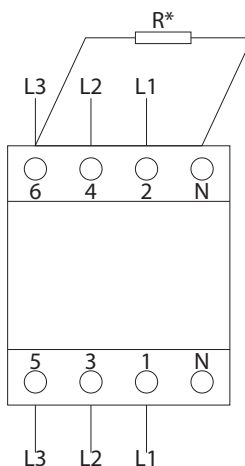
EFI-4 16-80 A



EFI-4 100 A



Tehnički podaci	
Nazivni napon U_n	230/400 V AC
Nazivna struja I_n	16, 25, 40, 63, 80, 100 A
Nazivna struja greške $I_{\Delta n}$	0,03, 0,1, 0,3, 0,5 A
Uvjetna kratkospojna moć	10 kA
Nazivna magnetna struja I_m	800 A
Predosigurač	100 A gG
Klasa zaštite	IP20 (IP40)
Klasa izolacije	B
Priključna stezaljka	1 - 25 mm ² (1-35 mm ² - 100 A)
Standard	EN 61008, IEC 61008



* Odpornik (R) treba da je priključen između N i L3, radi osiguranja pravilnog funkcioniranja test tipke.

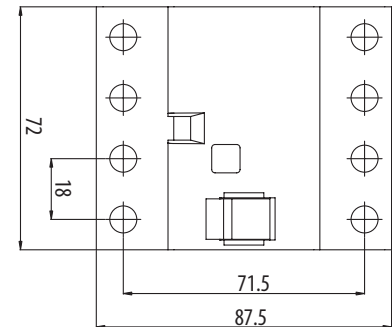
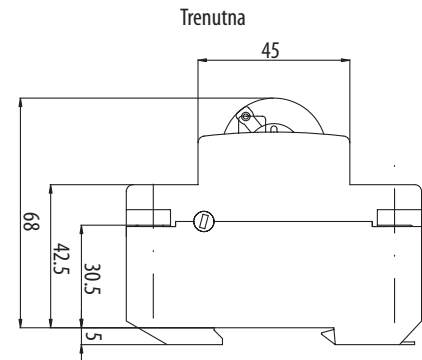
RCD EFI-4 tip i 3-fazni sistem bez neutralnog provodnika:

- 30mA: R=4k7/1W (500V)
- 100mA: R=1k/1W (500V)
- 300mA: R=1k6/1W (500V)
- 500mA: R=1k6/1W (500)

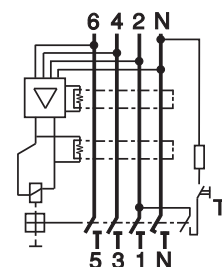
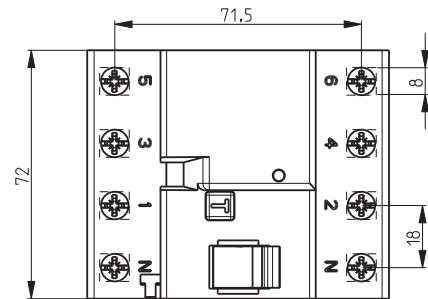
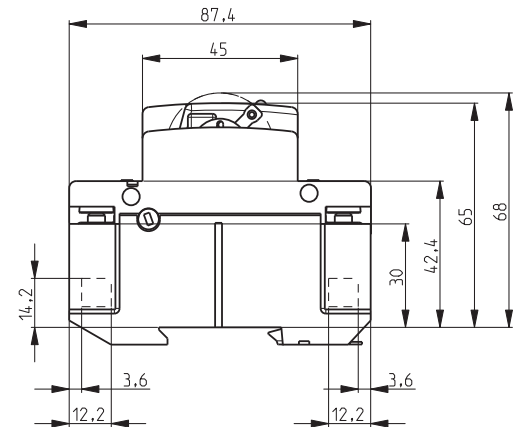
Tehnički podaci

Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju EFI-4 - B i B+ tip

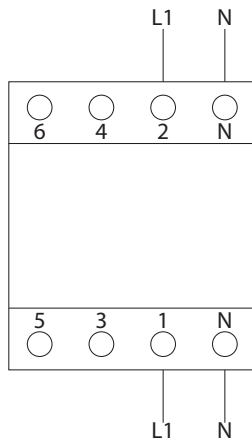
Tehnički podaci		
Tip		B & B+
Električni		
Dizajn prema	IEC/EN 61008, IEC/EN 62423	
Strujne test oznake koje se nalaze na uređaju	B+ -> VDE 0664-400	
Nazivni napon U_n	230/400 V AC, 50 Hz	
Vrsta rada	A tip funkcionalnosti: naponski nezavistan B i B+tip funkcionalnosti: naponski zavistan	
Radni napon	50 – 253V AC	
Naponski opseg testiranja	196 – 253V AC	
Nazivna diferencijalna radna struja $I_{\Delta n}$	Trenutna	30, 100, 300 mA
	K - kratko vreme kašnjenja	30, 100, 300 mA
	S - selektivna	100, 300 mA
Osetljivost	AC, pulsirajuće i glatke DC struje	
Nazivni izolacioni napon U_i	440 V	
Nazivni impulsni napon U_{imp}	4 kV (1.2/50µs)	
Nazivna struja prekidanja I_n	10 kA	
Nazivna magnetna struja I_m	800 A	
Maksimalni strujni impuls	3 kA (8/20 µs) udarna struja	
Električna izolacija	> 4 mm kontaktni prostor	
Maksimalni predosigurač $I_n = 25-63A$	Kratkospojna zaštita i zaštita od preopterećenja 100 A gG/gL	
Izdržljivost	električne komponente	≥ 2000
(radni ciklusi)	mehaničke komponente	≥ 4000
Mehanički		
Veličina okvira	45 mm	
Visina uređaja	68 mm (DIN šina prema EN60715)	
Širina uređaja	72 mm (4xModulna jedinica 18mm)	
Klasa zaštite	IP20	
Gornji i donji terminali	otvoreno montiranje / lift terminali	
Zaštita terminala od dodira	IEC/EN 61008	
Kapacitet terminala	1 - 25 mm ²	
Zavrtnaj	M5 (Pozidrive PZ2)	
Mehanička sila	2 - 2.5 Nm	
Pričvršćenje na sabirnice	0.8 - 2 mm	
Radna temperatura	-25°C ... +55°C	
Temperatura pri pakovanju i transportu	-40°C ... +70°C	
Otpornost na klimatske uslove	IEC/EN 61008	
Indikacija pozicije	mehanički crveni / zeleni	
Opcija napajanja	gore ili dole	



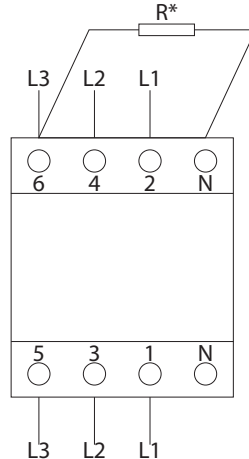
K-kratko vreme kašnjenja, S-selektivna



* Otpornik (R) treba da je priključen između N i L3, radi osiguranja pravilnog funkcioniranja test tipke.



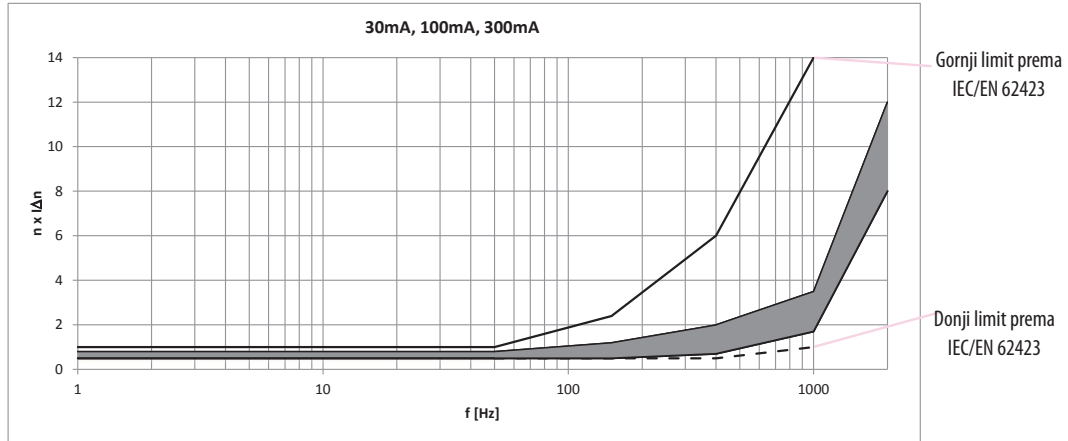
RCD ETI Tip B i 1-fazni sistem $U_n=230V$



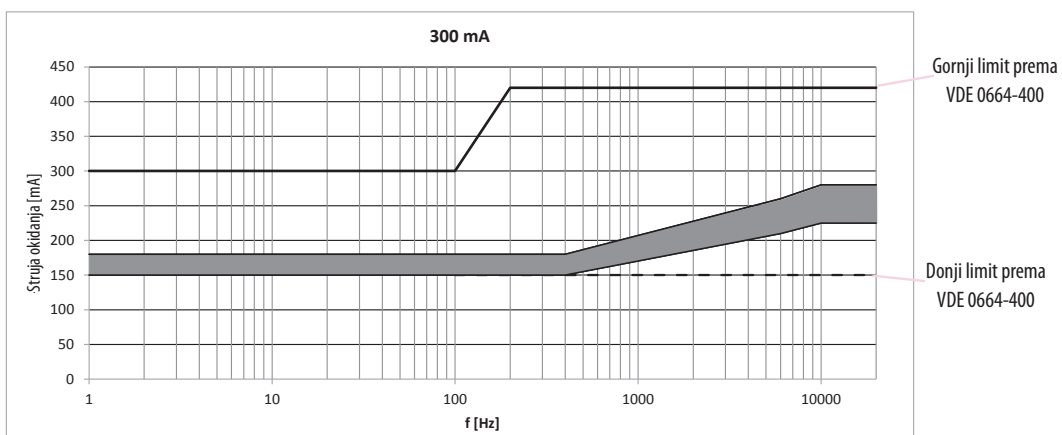
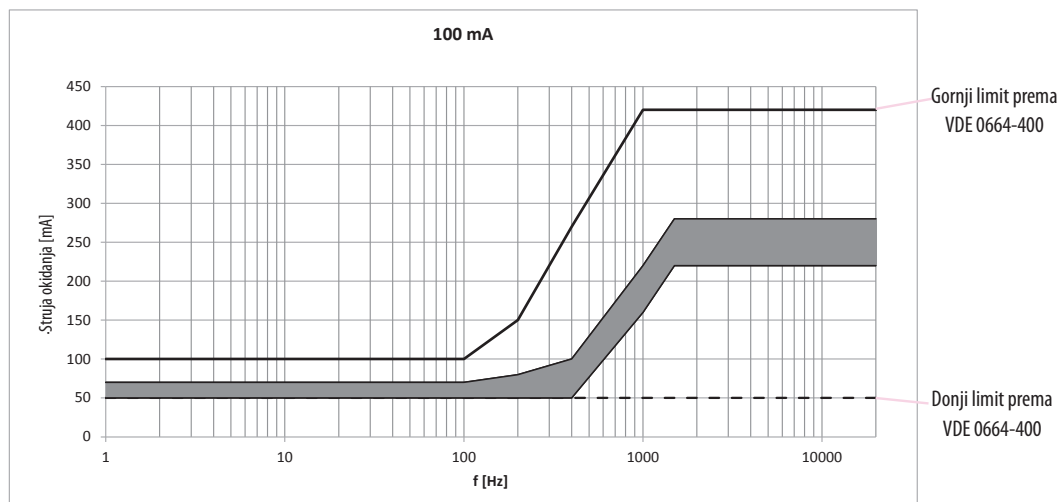
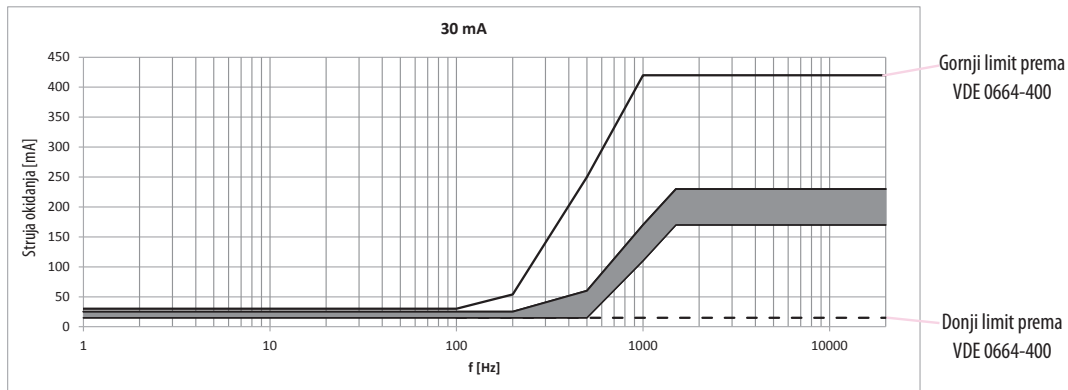
RCD ETI Tip B i 3-fazni sistem bez neutralnog provodnika - $U_n=400V$

- 30mA: R=2k7/1W (500V)
- 100mA: R=7k5/1W (500V)
- 300mA: R=2k7/1W (500V)

EFI B tip



EFI B+ tip

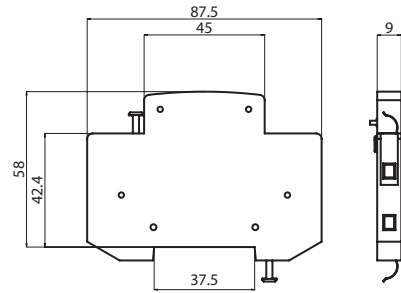


Tehnički podaci

Pomoćna sklopka PS EFI

Tehnički podaci

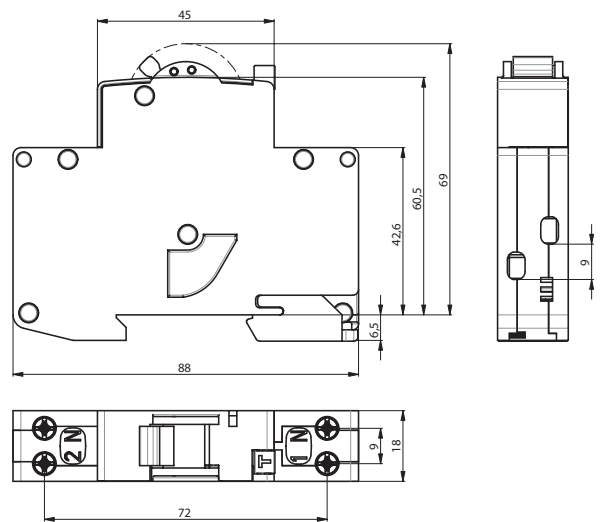
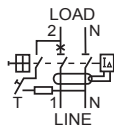
Nazivna struja I_n	6 A (230 V AC), AC 12, 1 A (110 V DC), DC 12
Uvjetna kratkospojna moć	1 kA s predosiguračem 20 A
Standardi	EN 62019



Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS - 1M

Tehnički podaci

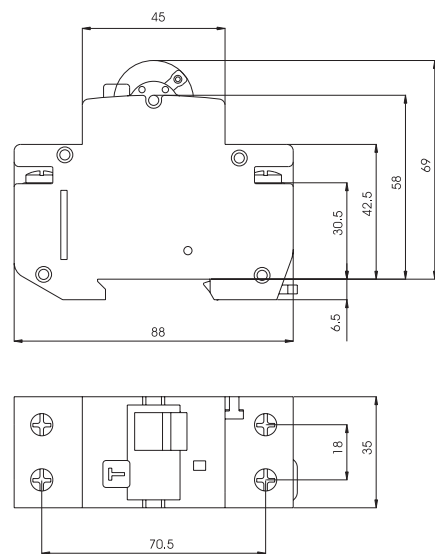
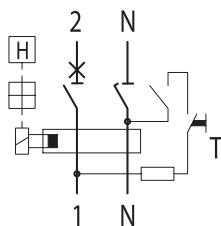
Nazivni napon U_n	230 V AC
Nazivna struja I_n	6-25 A
Minimalni napon napajanja U_{min}	90 V
Nazivna frekvencija f_n	50 Hz
Nazivna kratkospojna moć	6.000 A
Predosigurač	100 A gG
Karakteristika okidanja	B, C
Nazivna struja greške I_{dn}	10, 30, 100 mA
Tip diferencijalnog okidanja	A
Nazivna prekidna moć I_{dm}	1500A
Priključna stezaljka	1-10 mm ² , max. 1,5Nm
Širina	18 mm
Standard	IEC 61009



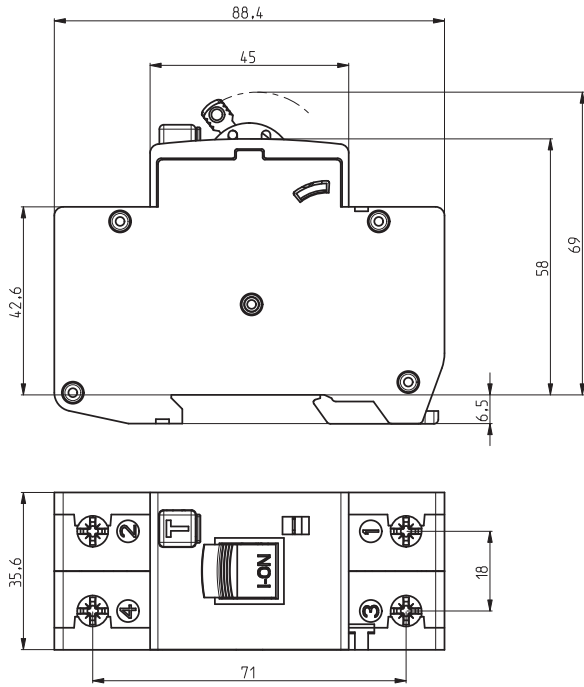
Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS-2M

Tehnički podaci

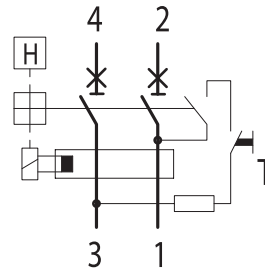
Nazivni napon U_n	230 V AC
Nazivna struja I_n	6-40 A
Nazivna frekvencija f_n	50 Hz
Nazivna kratkospojna moć	10.000 A
Predosigurač	100 A gG
Karakteristika okidanja	B, C
Tip	A, AC
Nazivna struja greške I_{dn}	10, 30, 300 mA
Nazivna prekidna moć I_{dm}	10.000A
Priključna stezaljka	1-25 mm ² , max. 3Nm
Širina	36 mm
Standard	IEC 61009, EN 61009



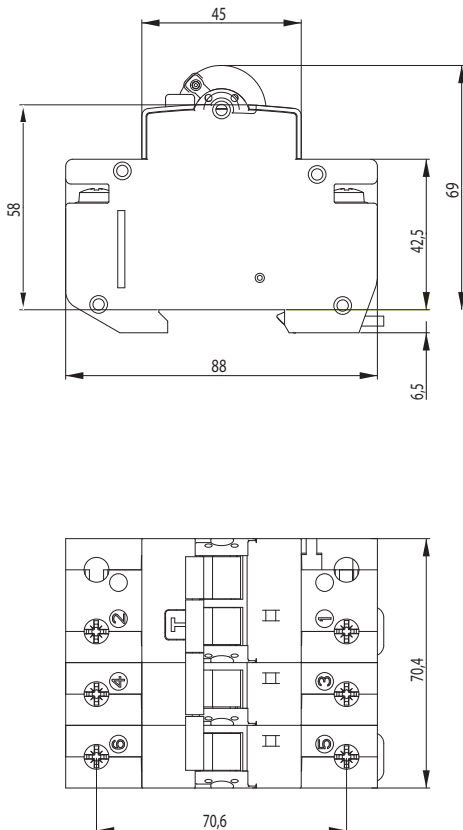
Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS-2M 2p



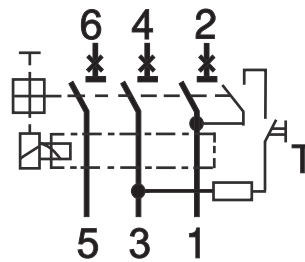
Tehnički podaci	
Nazivni napon U_n	230 V AC
Nazivna struja I_n	6-25 A
Nazivna frekvencija f_n	50 Hz
Nazivna kratkospojna moć	10.000 A
Predosigurač	100 A gG
Karakteristika okidanja	B, C
Tip	A
Nazivna struja greške I_{gn}	30 mA
Nazivna prekidna moć I_{2m}	1500A
Priključna stezaljka	1-25 mm ² , max. 3Nm
Širina	36 mm
Standard	IEC 61009, EN 61009



Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS-4M 3p



Tehnički podaci	
Nazivni napon U_n	~400 V AC
Nazivna struja I_n	6-32 A
Nazivna frekvencija f_n	50/60 Hz
Nazivna kratkospojna moć	6.000 A
Predosigurač	100 A gG
Karakteristika okidanja	B, C
Tip	AC, A
Nazivna struja greške I_{gn}	30 mA
Nazivna prekidna moć I_{2m}	4500A
Priključna stezaljka	1-25 mm ² , max. 3 Nm
Širina	72 mm
Standard	EN 61009-1

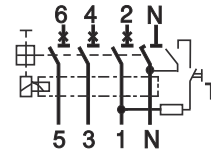
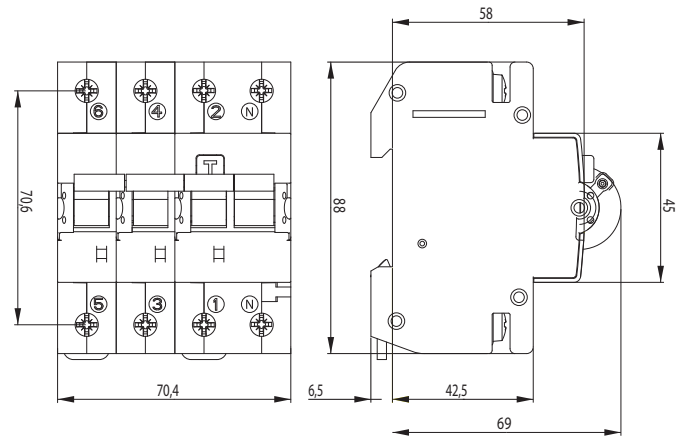


Tehnički podaci

Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS-4M 3p+N

Tehnički podaci

Nazivni napon U_n	~400 V AC
Nazivna struja I_n	6-32 A
Nazivna frekvencija f_n	50/60 Hz
Nazivna kratkospojna moć	6.000 A
Predosigurač	100 A gG
Karakteristika okidanja	B, C
Tip	AC, A
Nazivna struja greške $I_{\Delta n}$	30 mA
Nazivna prekidna moć $I_{\Delta m}$	4500A
Priključna stezaljka	25/35 mm ² , max. 2,4 Nm
Širina	70 mm
Standard	EN 61009-1

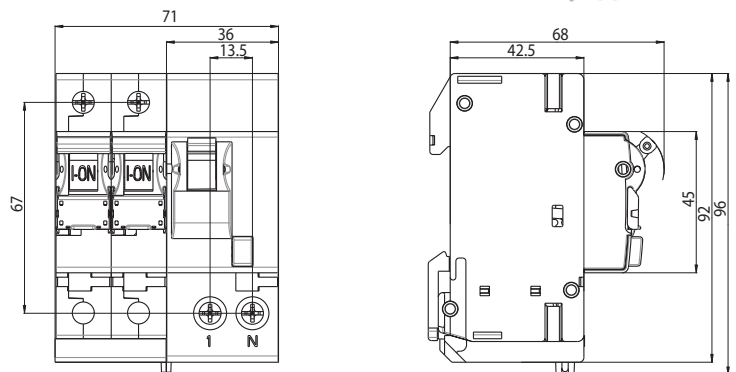
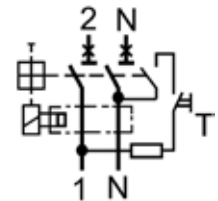


Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom LIMAT

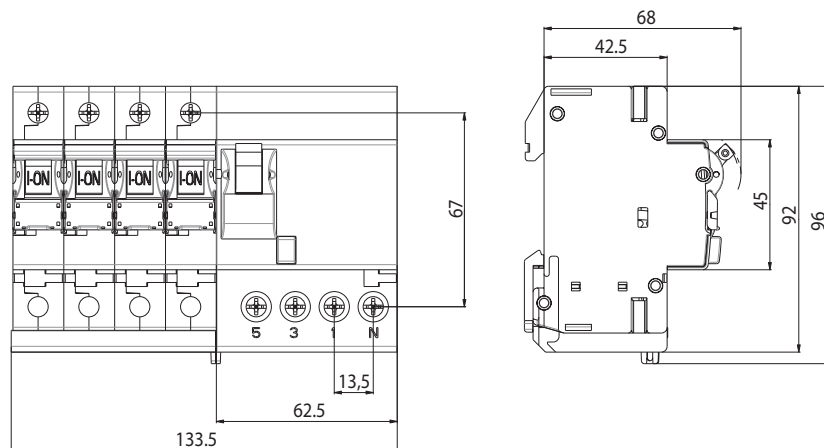
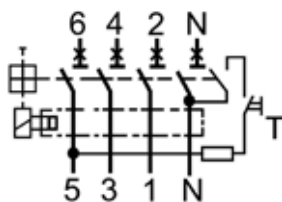
Tehnički podaci

Nazivni napon U_n	230/400 V AC
Nazivna struja I_n	6 – 50 A
Nazivna frekvencija f_n	50 / 60 Hz
Predosigurač	100 A gG
Karakteristika okidanja	B, C
Nazivna struja greške $I_{\Delta n}$	100, 300 mA
Tip diferencijalnog okidača	AC, A
Nazivna kratkospojna moć I_{cn}	10 kA; $I_n \leq 40$ A 6 kA; $I_n \geq 50$ A
Klasa selektivnosti	3
Priključna stezaljka	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Standardi	IEC 61009, EN 61009

LIMAT2-SD

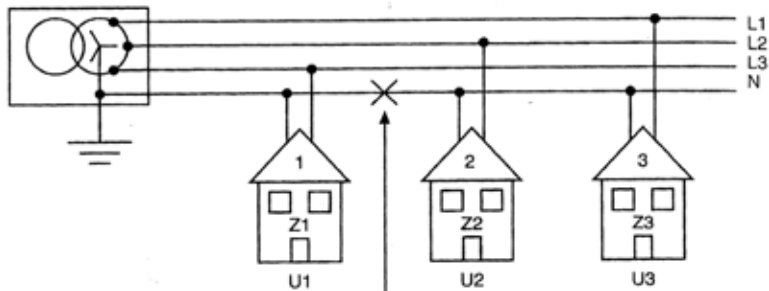


LIMAT4-SD

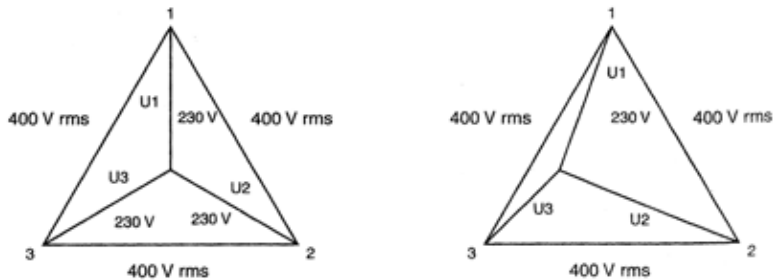


Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom LIMAT-DN

Zaštu u mreži dolazi do prenapona?



Ako u mreži dolazi do prekidanja neutralnog vodiča i potrošač Z2 i Z3 nisu jednaki, umjesto pravilnog dijagrama (lijevo) dobijamo izobličavu sliku (desno).



Rješenje je LIMAT sa prenaponskom zaštitom.

Prenaponska zaštita

- Napon okidanja : 270 ± 10 V
- Vrijeme okidanja: $\leq 0,2$ s
- Ne okida kod napona $U = 300$ V, kada je vrijeme $t \leq 0,05$ s
- Okidanje, kod napona 45 ± 5 V na neutralnom vodiču
- Okidanje, kada se zamijene linijski i neutralni vodič;
- Okidanje, kada je prekinut neutralni ili zaštitni vodič;
- Optička indikacija prekida neutralnog ili zaštitnog vodiča, te zamijene linijskog i neutralnog vodiča

Tehnički podaci

Nazivni napon U_n	230/400 V AC
Nazivna struja I_n	6 – 50 A
Nazivna frekvencija f_n	50 / 60 Hz
Karakteristika okidanja	B, C
Nazivna struja greške I_{gn}	100, 300 mA
Tip diferencijalnog okidača	AC, A
Nazivna kratkospojna moć I_{cn}	10 kA; $I_n \leq 40$ A 6 kA; $I_n \geq 50$ A
Klasa selektivnosti	3
Priključna stezaljka	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Standardi	IEC 61009, EN 61009

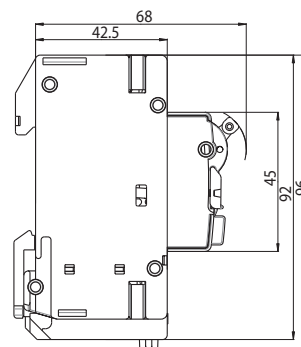
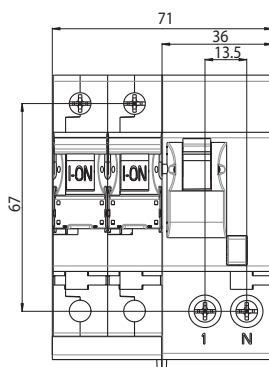
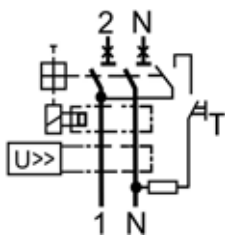
Signalizacija

● PE, L - N	PE provodnik je prekinut od faze (L) ili neutralnog provodnika (N) RCBO isklapa
● >270 V, 45 ± 5 V (U_{PE-N})	u slučaju pojave prenapona 270 ± 10 V na fazi, ili neutralnog provodnika 45 ± 5 V (U_{pe-n}), RCBO isklapa
○ N	Neutralni provodnik (N) je prekinut, RCBO isklapa, nakon ponovnog povezivanja neutralnog provodnika i isklapa

Značenje simbola

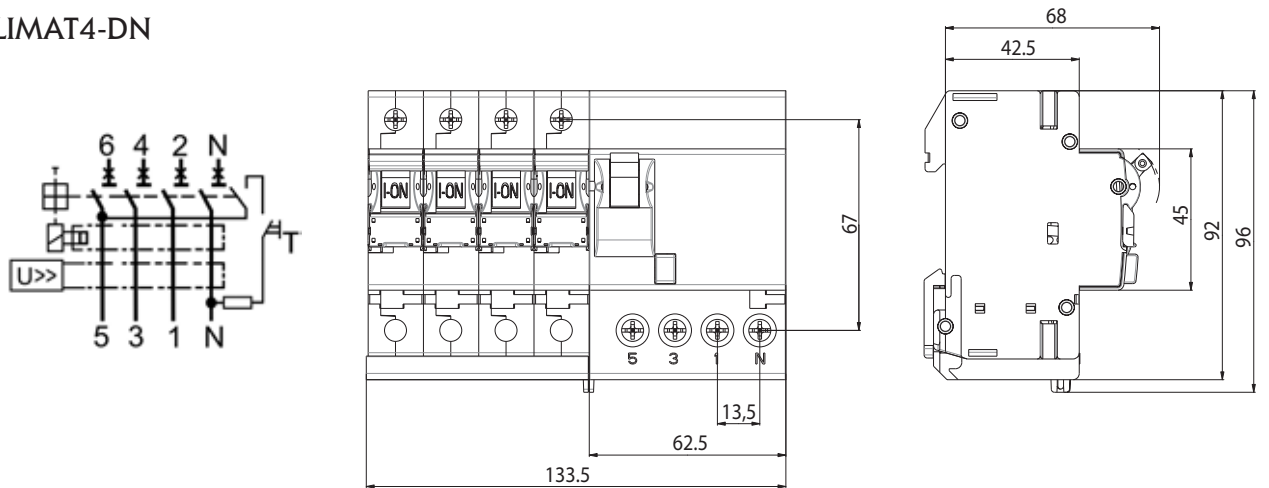
- svijeti
- ne svijeti

LIMAT2-DN



Tehnički podaci

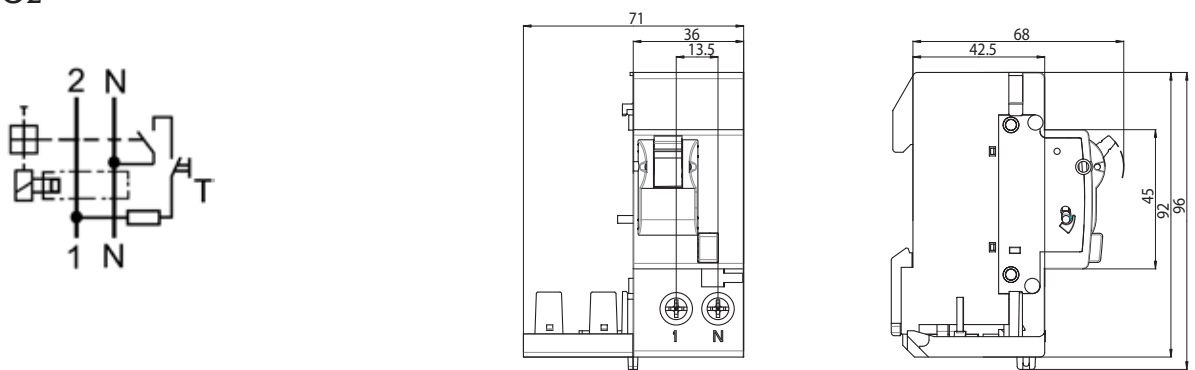
LIMAT4-DN



Dodatni modul za diferencijalnu zaštitu DIFO

Tehnički podaci	
Nazivni napon U_n	230/400 V AC
Nazivna struja I_n	≤ 32 A ≥ 40 A
Nazivna frekvencija f_n	50 / 60 Hz
Nazivna struja greške $I_{\Delta n}$	100, 300 mA
Tip diferencijalnog okidača	AC, A
Priključna stezaljka	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Standardi	IEC 61009, EN 61009

DIFO2



DIFO4

