

# Inštalacijski odklopniki ETIMAT P

## Prednosti inštalacijskih odklopnikov ETIMAT P

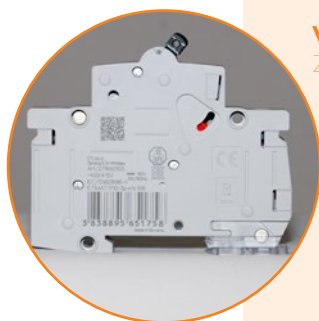
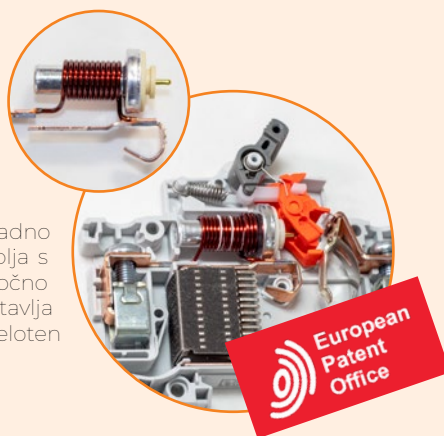


### PREIZKUŠENA IN PREVERJENA KAKOVOST VSAKEGA IZDELKA NATANČNA SLEDLJIVOST IN NAJVIŠJI NADZOR KAKOVOSTI

- Popolnoma avtomatizirana montažna linija s 17 različnimi preizkusi in meritvami med postopkom montaže za zagotovitev najboljše funkcionalnosti vsakega končnega izdelka.
- Vsi pomembni sestavni deli so označeni s kodo DMC, ki vsebuje posamezne rezultate preizkušanja, kar zagotavlja natančno sledljivost in najvišji nadzor kakovosti vsakega inštalacijskega odklopnika.

### EDINSTVENA TEHNOLOGIJA ZA NATANČEN IZKLOP ZARAD PREOBREMENITVE SKOZI VES ŽIVLJENJSKI CIKEL

Medtem ko so drugi inštalacijski odklopniki na trgu naknadno nastavljeni na želeno izklopno karakteristiko, ETIMAT P uporablja s patentom zaščiteno kombinirani sprožnik, ki preprečuje tako ročno spreminjanje nastavitve kot propadanje materiala, s čimer zagotavlja natančen in zanesljiv izklop zaradi preobremenitve skozi celoten življenjski cikel inštalacijskega odklopnika.

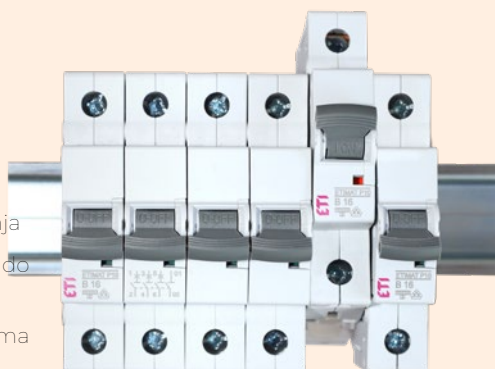


### VSI POTREBNI PODATKI SO NA VOLJO Z ENIM SAMIM SKENIRANJEM QR KODE NA IZDELKU

- Vsak izdelek ima QR kodo s povezavo na spletno stran izdelka z vsemi pomembnimi informacijami, navodili za uporabo in drugim tehničnim gradivom.
- Vsi pomembni tehnični podatki so natisnjeni na sprednji strani in ob strani inštalacijskega odklopnika.
- Vsak izdelek je označen z EAN kodo.

### VRHUNSKÉ TEHNIČNE LASTNOSTI

- Zmanjšane izgubne moči
- Dolga električna življenjska doba: 20.000 ciklov delovanja
- Delovanje v enosmernem tokokrogu (DC) z napetostjo do 60 V DC/pol
- Rešitve zasnove zaščitene z dvema evropskima patentoma



### POSEBNE RAZLIČICE POLOŽAJ VKLOPNEGA GUMBA OZNAČUJE VRSTO IZKLOPA MANJ MOŽNOSTI ZA NAPAKE UPORABNIKA

- Različica Reset:  
Pri izklopu zaradi preobremenitve ali kratkega stika se gumb prestavi v sredinski (TRIP) položaj, pri ročnem izklopu pa v najnižji (OFF) položaj, zato je vedno razvidno, kdaj je prišlo do izklopa zaradi napake.

**ŠIROK NABOR POMOŽNIH APARATOV IN DODATNE OPREME**  
IN PREPROSTA MONTAŽA

→ Možnost prigradnje do treh pomožnih/signalnih stikal



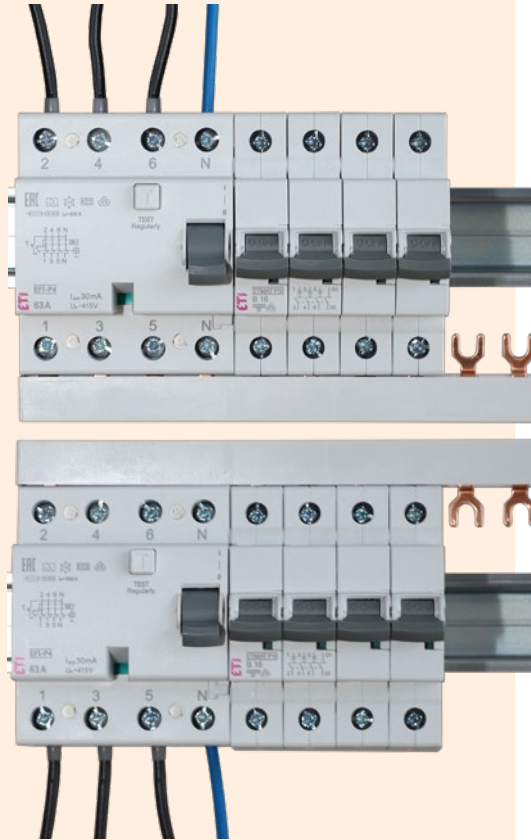
→ Možnost dvojnega priključevanja - vsi inštalacijski odklopniki so lahko istočasno priključeni na zbirnico in vodnik, tako od zgoraj kot od spodaj.



→ Prekritje sponk



→ Ključavnica



→ Možnost priključitve dovoda od zgoraj ali od spodaj  
→ Možnost povezave žic in priključnih sponk do 25 mm<sup>2</sup>  
→ Enak profil kot naši drugi modularni aparati, zato je videz inštalacije čist in usklajen.

**PODROBNOSTI ŠTEJEJO**

→ Varnostni mehanizem zagotavlja, da inštalacijski odklopnik izklopi, četudi je stikalo plombirano v položaju »ON«.

→ Ločen prikaz dejanskega stanja kontaktov (neodvisno od položaja gumba) zagotavlja dodatno varnost za uporabnika: zeleno: kontakti odprti, rdeče: kontakti zaprti.

→ Boljša zaščita priključnih sponk pred stikom z deli pod napetostjo.



→ Čvrsti zatiči na 4-modulnih napravah

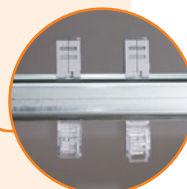


→ oznaka ON/OFF na vklopnem gumbu

→ Možnost plombiranja v položaju »ON« ali »OFF«



→ Prostor za označevanje

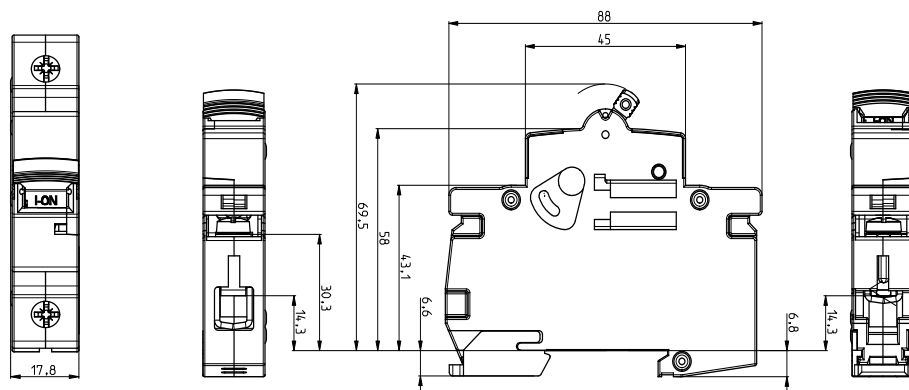


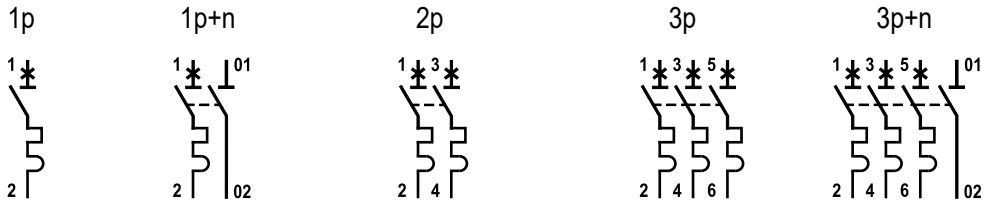
→ Nov način pritrdjevanja na nosilno letvo, ki omogoča enostavno zamenjavo

## Tehnični podatki

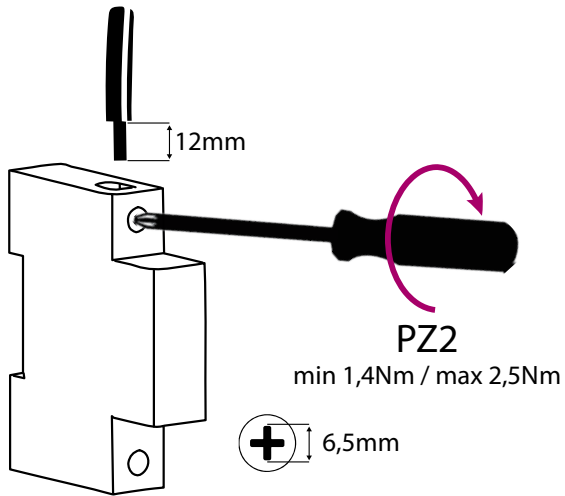
### Inštalacijski odklopnik ETIMAT P6

Tehnični podatki	
Nazivna napetost	240/415V AC; max 60V DC/pol
Min. delovna napetost	12V AC/DC
Max delovna napetost	250/440V AC
Nazivni tok	0,5-63A
Nazivna frekvenca	50/60Hz
Nazivna izolacijska napetost	500V
Nazivna impulzna vzdržna napetost	6kV (acc. to 60947-2)
Odpornost na tresljaje	30g, min 2 shocks, t=13ms
Nazivna kratkostična zmogljivost	6 kA
Razred selektivnosti	3; B,C
Izklopna karakteristika	B, C, D
Predvarovalka	100A gG
Stopnja zaščite	IP 20 (IP 40)
Priključne sponke	1-25mm <sup>2</sup> , min 1,4Nm / max 2,5Nm
Vijak	M5 (Pozidrive PZ2)
Mehanska življenjska doba	20.000 op. cycles
Električna življenjska doba	20.000 op. cycles
Temperatura okolice	max -40°C ... +70°C
Temperatura shranjevanja	max -60°C ... +70°C
Možnost priključitve dovoda	zgoraj ali spodaj
Vgradna širina	18mm/pol
Razred izolacije	B
Prenapetostna kategorija	III
Stopnja onesaženosti	2
Montaža na nosilno letev	EN 60715
Vgradni položaj	poljuben
Možnost plombiranja	✓
Prekritje sponk	✓
Indikator stanja kontaktov	✓
Ključavnica	✓
Odpornost na vibracije po IEC 60068-2-7	5g (10,60 & 500Hz)
Standardi	IEC/EN 60898-1, IEC 60947-2

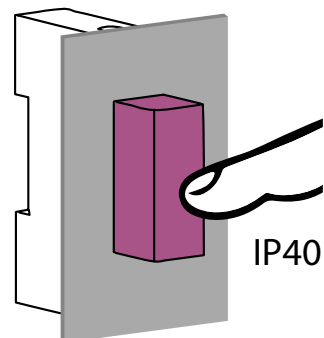
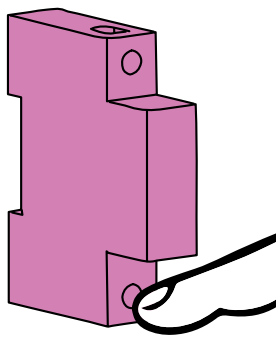
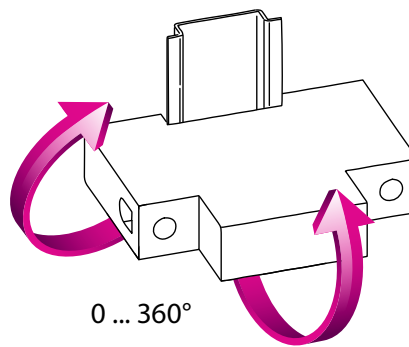


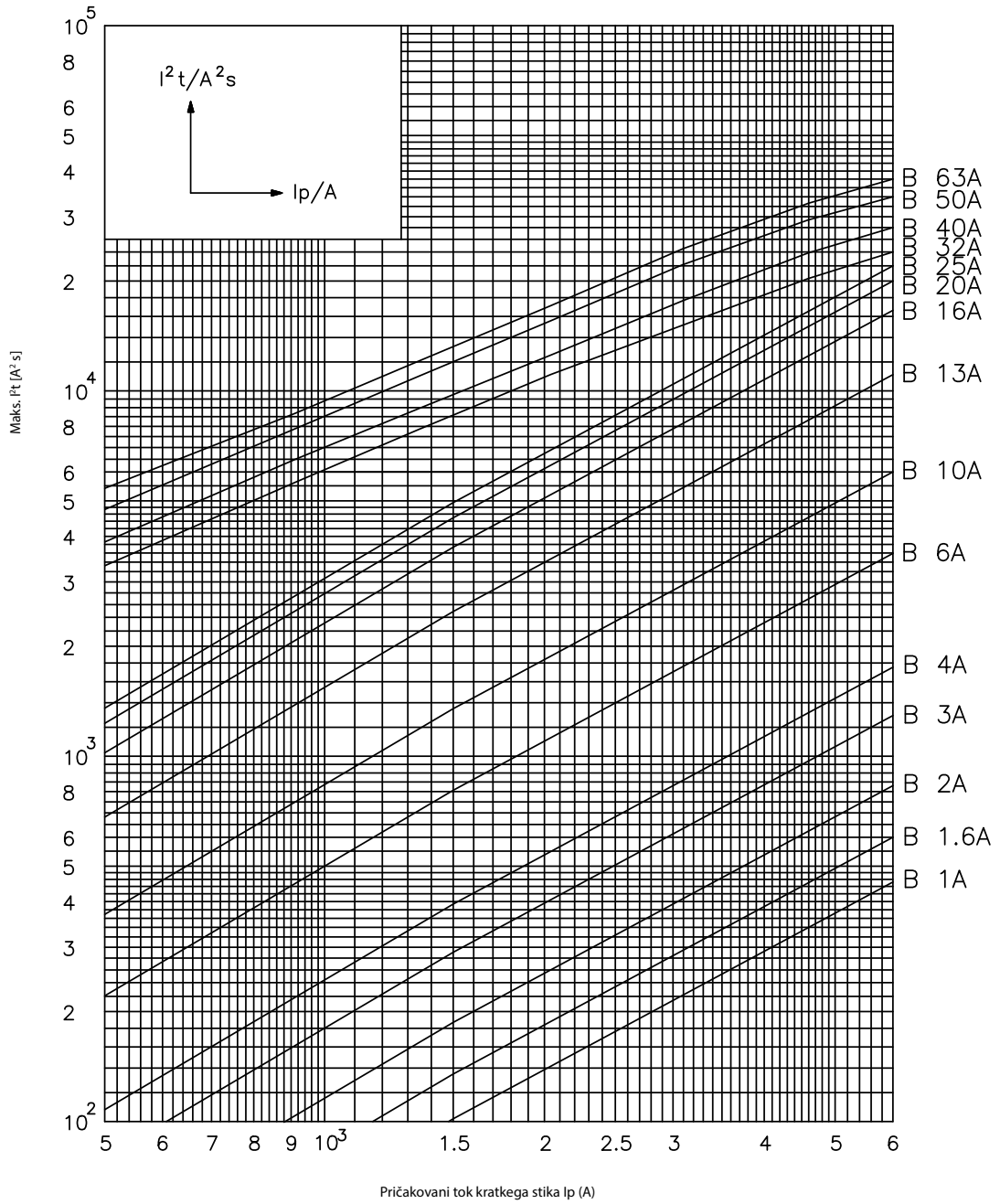


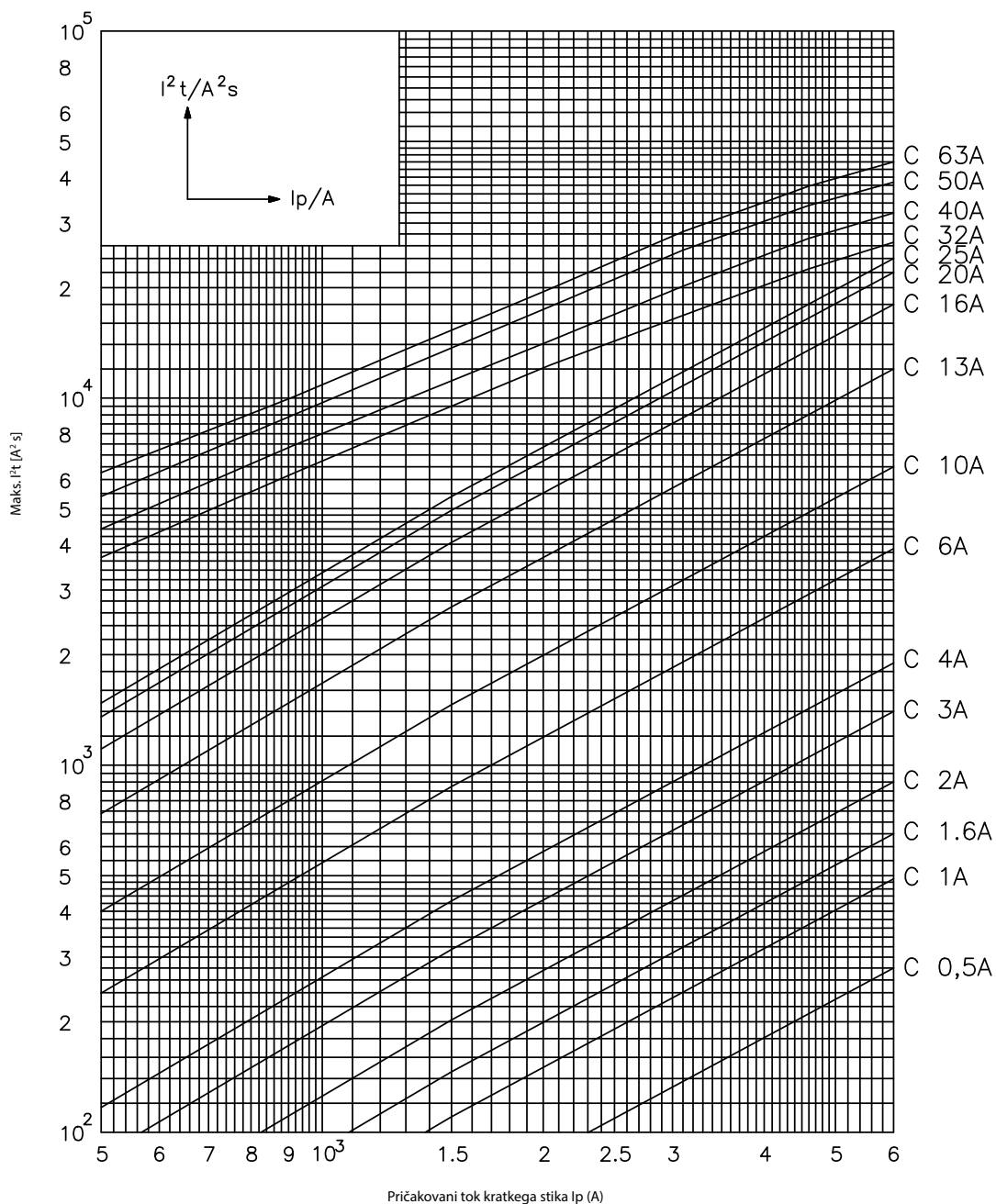
Izklopna karakteristika			
Karakteristika	Preizkusni tok	Čas izklopa	Rezultat
B, C, D	1,13 I <sub>n</sub>	t ≥ 3600 s	Ne izklopi
B, C, D	1,45 I <sub>n</sub>	t < 3600 s	Izklopi
B, C, D	2,55 I <sub>n</sub>	1s < t < 60 s	Izklopi
B	3,00 I <sub>n</sub>	t ≤ 0,1 s	Ne izklopi
C	5,00 I <sub>n</sub>	t ≤ 0,1 s	Ne izklopi
D	10,00 I <sub>n</sub>	t ≤ 0,1 s	Ne izklopi
B	5,00 I <sub>n</sub>	t < 0,1 s	Izklopi
C	10,00 I <sub>n</sub>	t < 0,1 s	Izklopi
D	20,00 I <sub>n</sub>	t < 0,1 s	Izklopi

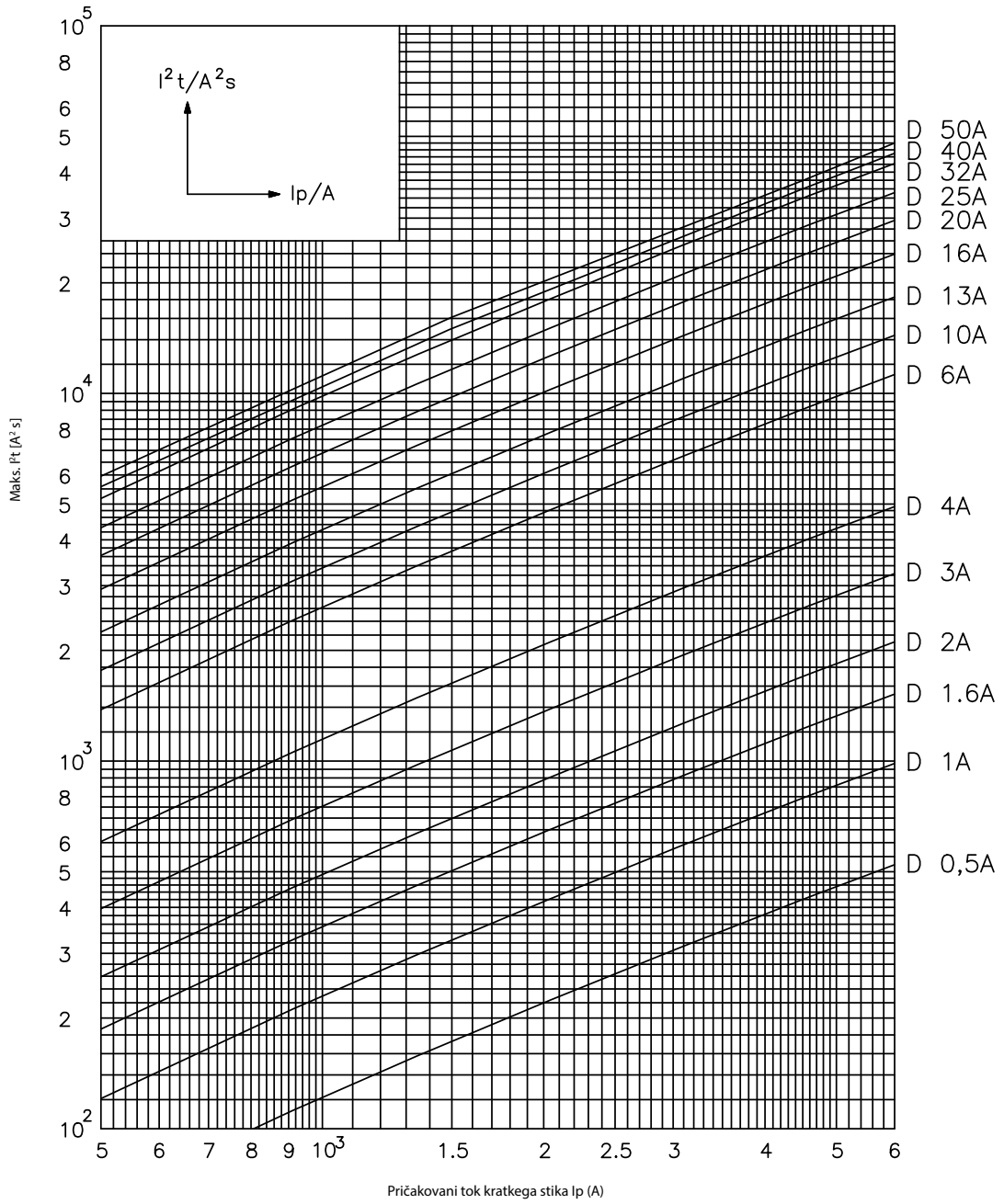


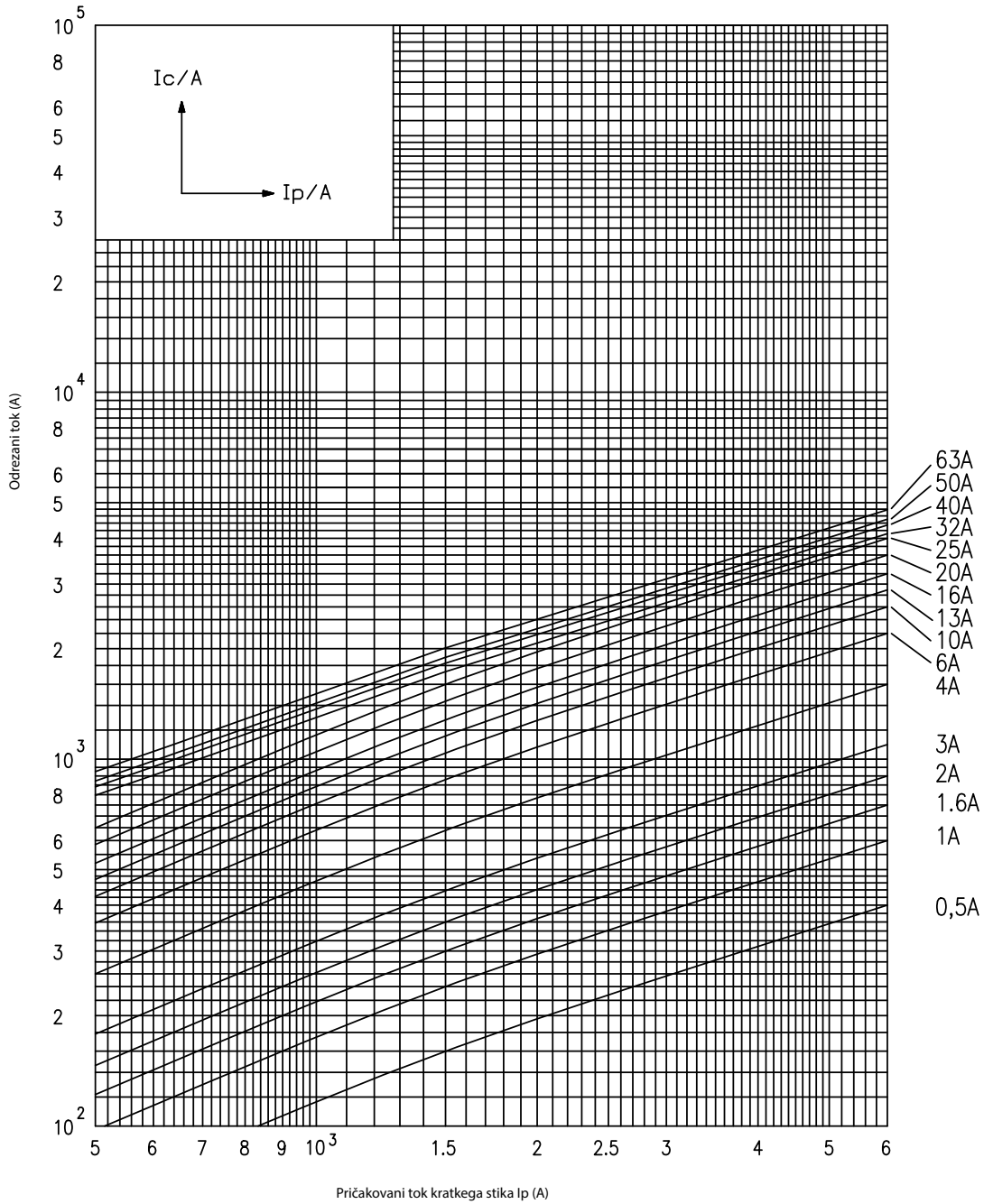
Poljuben vgradni položaj





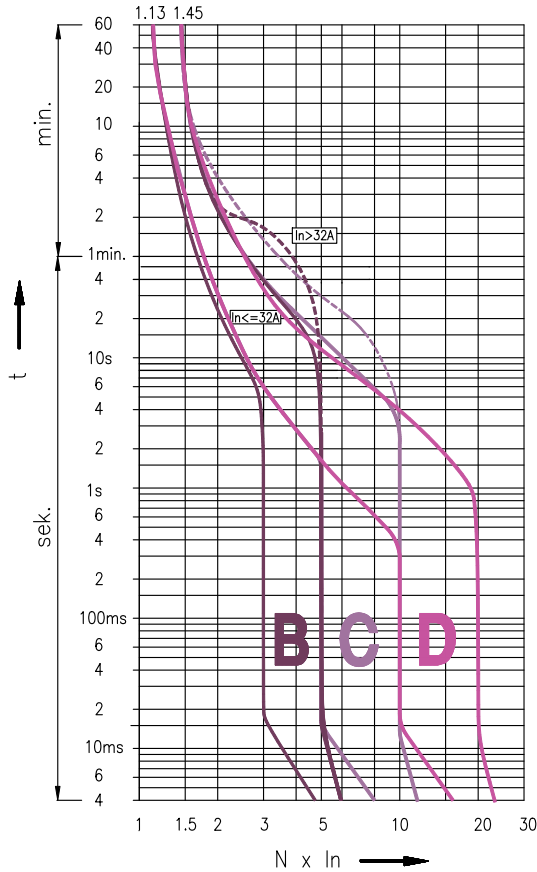








I/t karakteristike pri 50 in 60Hz



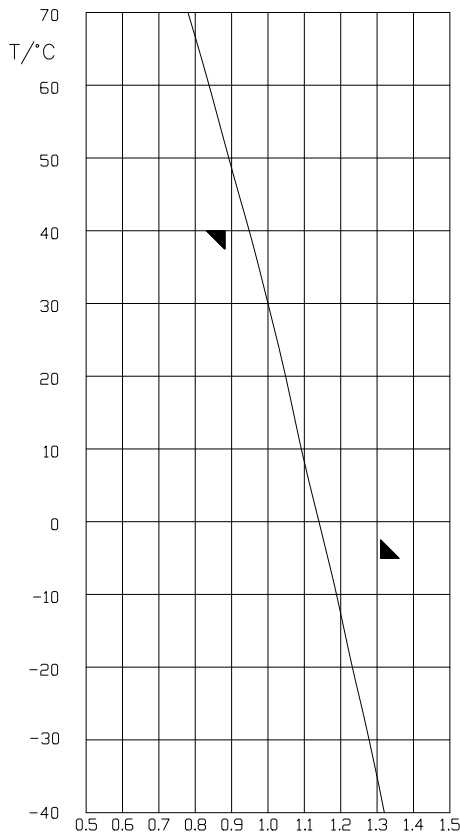
Presek vodnik [mm <sup>2</sup> ]	Število enožilnih togih vodnikov, enožilni Cu vodnik				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

Opomba: Ko uporabljate več kot dva vodnika morate biti pozorni na to, da so vodniki inštalirani tako da se zagotovi ustrezen pritisk na vsak vodnik.

Presek vodnik [mm <sup>2</sup> ]	Število enožilnih vodnikov, fleksibilen Cu vodnik brez tulca					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Kombinacija togega enožilnega in fleksibilnega večžilnega Cu vodnika ni dovoljena.

Vpliv temperature okolice na izklopno karakteristiko



In (A)	Temperatura okolja T/°C												
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	
0,5	0,66	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,5	0,48	0,45	0,42	0,39	
1	1,32	1,28	1,23	1,19	1,14	1,09	1,05	1	0,95	0,89	0,84	0,78	
1,6	2,11	2,05	1,97	1,90	1,82	1,74	1,68	1,6	1,52	1,42	1,34	1,25	
2	2,64	2,56	2,46	2,38	2,28	2,18	2,10	2	1,90	1,78	1,68	1,56	
4	5,28	5,12	4,92	4,76	4,56	4,36	4,20	4	3,80	3,56	3,36	3,12	
6	7,92	7,68	7,38	7,14	6,84	6,54	6,30	6	5,70	5,34	5,04	4,68	
10	13,2	12,8	12,3	11,9	11,4	10,9	10,5	10	9,50	8,90	8,40	7,80	
13	17,2	16,6	16,0	15,5	14,8	14,2	13,7	13	12,4	11,6	10,9	10,1	
16	21,1	20,5	19,7	19,0	18,2	17,4	16,8	16	15,2	14,2	13,4	12,5	
20	26,4	25,6	24,6	23,8	22,8	21,8	21,0	20	19,0	17,8	16,8	15,6	
25	33,0	32,0	30,8	29,8	28,5	27,3	26,3	25	23,8	22,3	21,0	19,5	
32	42,2	41,0	39,4	38,1	36,5	34,9	33,6	32	30,4	28,5	26,9	25,0	
40	52,8	51,2	49,2	47,6	45,6	43,6	42,0	40	38,0	35,6	33,6	31,2	
50	66,0	64,0	61,5	59,5	57,0	54,5	52,6	50	47,5	44,5	42,0	39,0	
63	83,2	80,6	77,5	75,0	71,8	68,7	66,2	63	59,9	56,1	52,9	49,1	

Korekcijski faktor velja za tokove s časom preko 30 s  
I(x°C) - testni tok pri x temperaturi okolice  
I(30°C) - testni tok pri 30°C v okolici

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

**Upornost in izgubne moči**

karakteristika	$I_n$ [A]	R/pole [mΩ]	P/pole [w]
B, C	0,5	3587	1,16
	1	935	1,21
	1,6	382	1,26
	2	264	1,37
	3	*	*
	4	69,6	1,38
	6	40,3	1,96
	10	16,9	2,00
	13	11,4	2,08
	16	8,17	2,26
	20	6,73	2,53
	25	5,03	2,96
	32	3,92	3,44
	40	*	*
	50	2,22	3,57
	63	1,71	4,59
D	0,5	*	*
	1	1183	1,55
	1,6	*	*
	2	303	1,58
	3	135	1,52
	4	81,8	1,66
	6	40,0	1,78
	10	17,3	1,57
	13	11,3	2,04
	16	8,59	2,31
	20	7,17	2,73
	25	4,77	2,91
	32	3,92	3,44
40	*	*	
50	*	*	
63	*	*	

**Selektivnost do pričakovane kratkega stika [kA]**

ETIMAT	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	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	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	

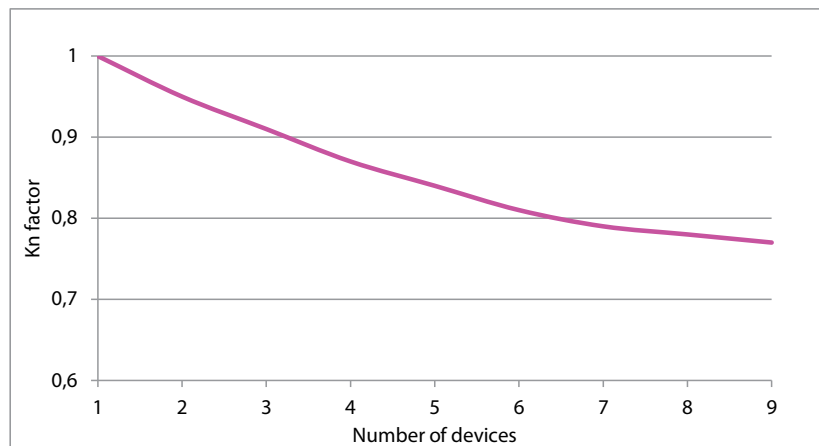
R: merjeno pri  $0.1 \cdot I_n$   
 P: merjeno pri  $I_n$

**Vpliv števila polov na izklopno karakteristiko ETIMAT P6**

Korekcijski faktor  $K_n$

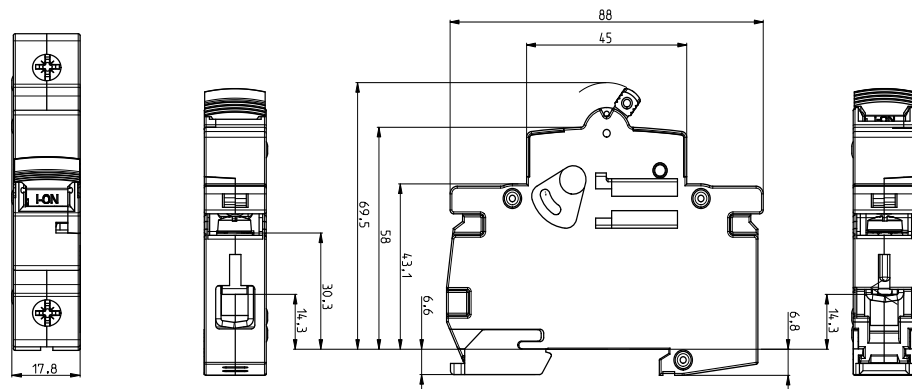
Število naprav

1	Kn	1
2		0,95
3		0,91
4		0,87
5		0,84
6		0,81
7		0,79
8		0,78
9		0,77
>9		0,77

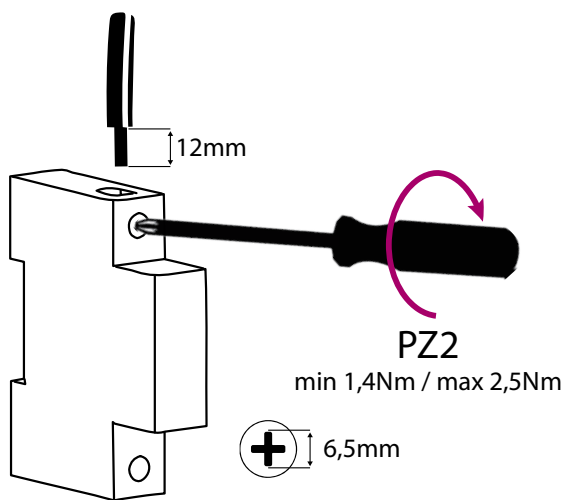


## Inštalacijski odklopnik ETIMAT P10 - nova generacija

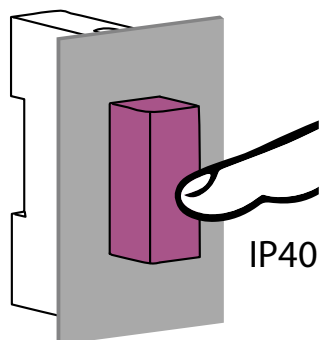
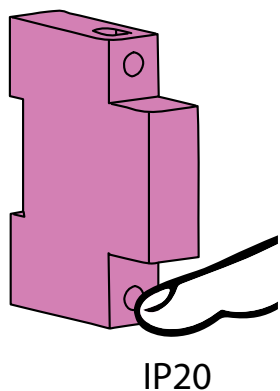
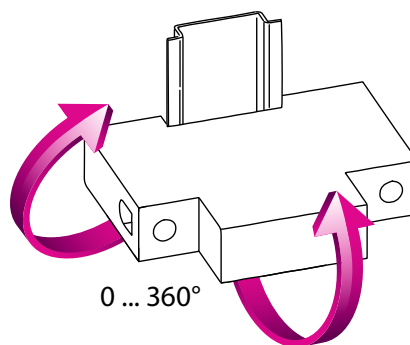
Tehnični podatki	
Nazivna napetost	240/415V AC; max 60V DC/pol
Min. delovna napetost	12V AC/DC
Max delovna napetost	250/440V AC
Nazivni tok	B:1-63A, C:0.5-63A,D:0.5-63A, K&Z:0.5-32A
Nazivna frekvenca	50/60Hz
Nazivna izolacijska napetost	500V
Nazivna impulzna vzdržna napetost	6kV (acc. to 60947-2)
Odpornost na tresljaje	30g, min 2 shocks, t=13ms
Nazivna kratkostična zmogljivost	10 kA
Razred selektivnosti	3; B,C
Izklopna karakteristika	B, C, D, K, Z
Predvarovalka	100A gG
Stopnja zaščite	IP 20 (IP 40)
Priključne sponke	1-25mm <sup>2</sup> , min 1,4Nm / max 2,5Nm
Vijak	M5 (Pozidrive PZ2)
Mehanska življenjska doba	20.000 op. cycles
Električna življenjska doba	20.000 op. cycles
Temperatura okolice	max -40°C ... +70°C
Temperatura shranjevanja	max -60°C ... +70°C
Možnost priključitve dovoda	zgoraj ali spodaj
Vgradna širina	18mm/pol
Razred izolacije	B
Prenapetostna kategorija	III
Stopnja onesaženosti	2
Montaža na nosilno letev	EN 60715
Vgradni položaj	poljubn
Možnost plombiranja	✓
Prekritje sponk	✓
Indikator stanja kontaktov	✓
Ključavnica	✓
Odpornost na vibracije po IEC 60068-2-7	5g (10,60 & 500Hz)
Standardi	IEC/EN 60898-1, IEC 60947-2



Izklopna karakteristika			
Karakteristika	Preizkusni tok	Čas izklopa	Rezultat
B, C, D	1,13 I <sub>n</sub>	t ≥ 3600 s	Ne izklopi
B, C, D	1,45 I <sub>n</sub>	t < 3600 s	Izklopi
B, C, D	2,55 I <sub>n</sub>	1s < t < 60 s	Izklopi
B	3,00 I <sub>n</sub>	t ≤ 0,1 s	Ne izklopi
C	5,00 I <sub>n</sub>	t ≤ 0,1 s	Ne izklopi
D	10,00 I <sub>n</sub>	t ≤ 0,1 s	Ne izklopi
B	5,00 I <sub>n</sub>	t < 0,1 s	Izklopi
C	10,00 I <sub>n</sub>	t < 0,1 s	Izklopi
D	20,00 I <sub>n</sub>	t < 0,1 s	Izklopi
K, Z	1,05 I <sub>n</sub>	t > 7200 s	Ne izklopi
K, Z	1,20 I <sub>n</sub>	t < 7200 s	Izklopi
K	8,00 I <sub>n</sub>	t ≤ 0,2 s	Ne izklopi
K	12,00 I <sub>n</sub>	t < 0,2 s	Izklopi
Z	2,00 I <sub>n</sub>	t ≤ 0,2s	Ne izklopi
Z	3,00 I <sub>n</sub>	t < 0,2s	Izklopi



Poljuben vgradni položaj



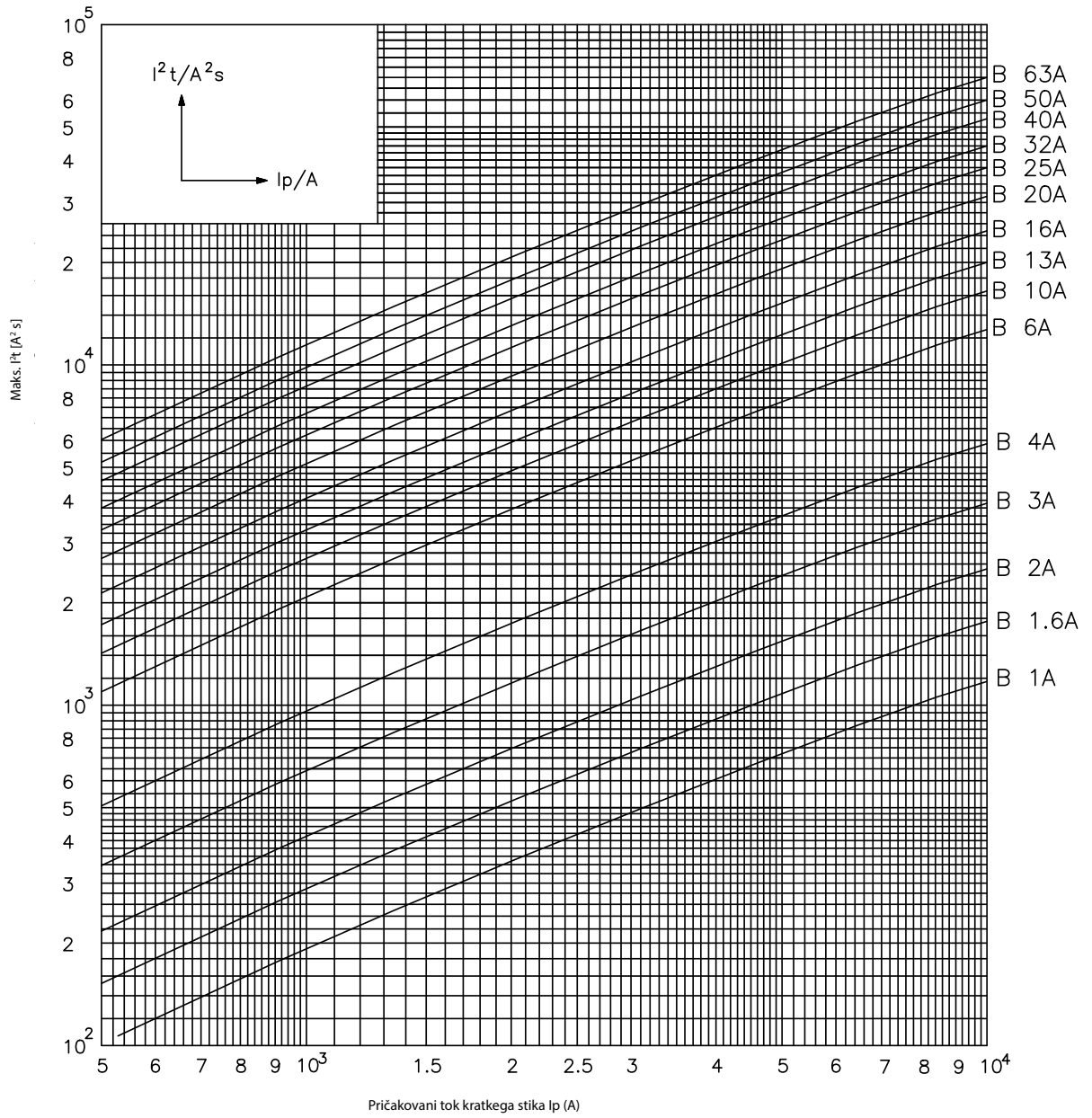
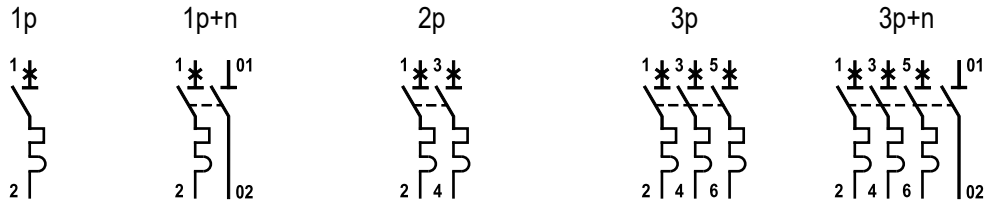
Presek vodnik [mm <sup>2</sup> ]	Število enožilnih togih vodnikov, enožilni Cu vodnik				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

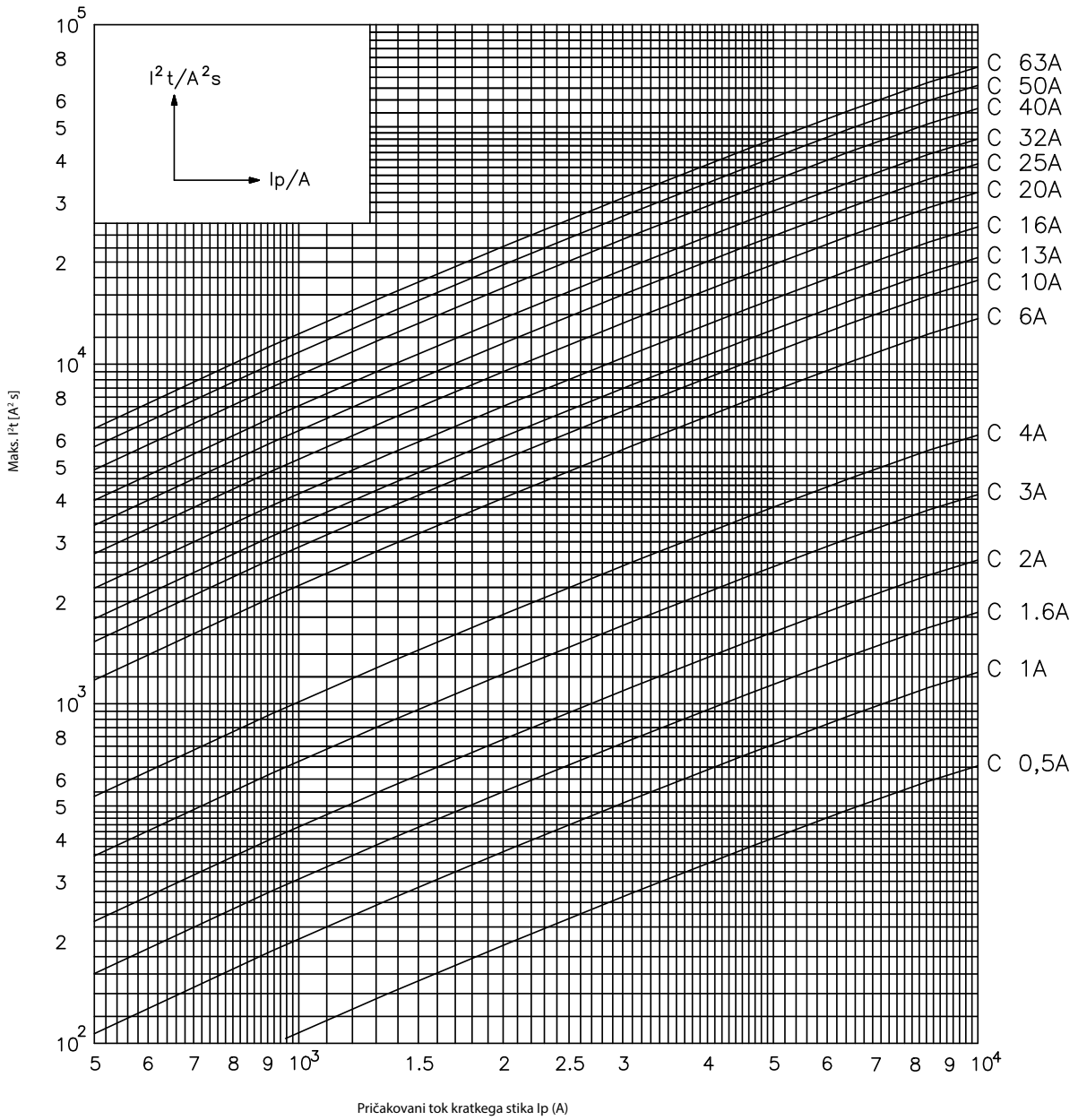
Opomba: Ko uporabljate več kot dva vodnika morate biti pozorni na to, da so vodniki inštalirani tako da se zagotovi ustrezen pritisk na vsak vodnik.

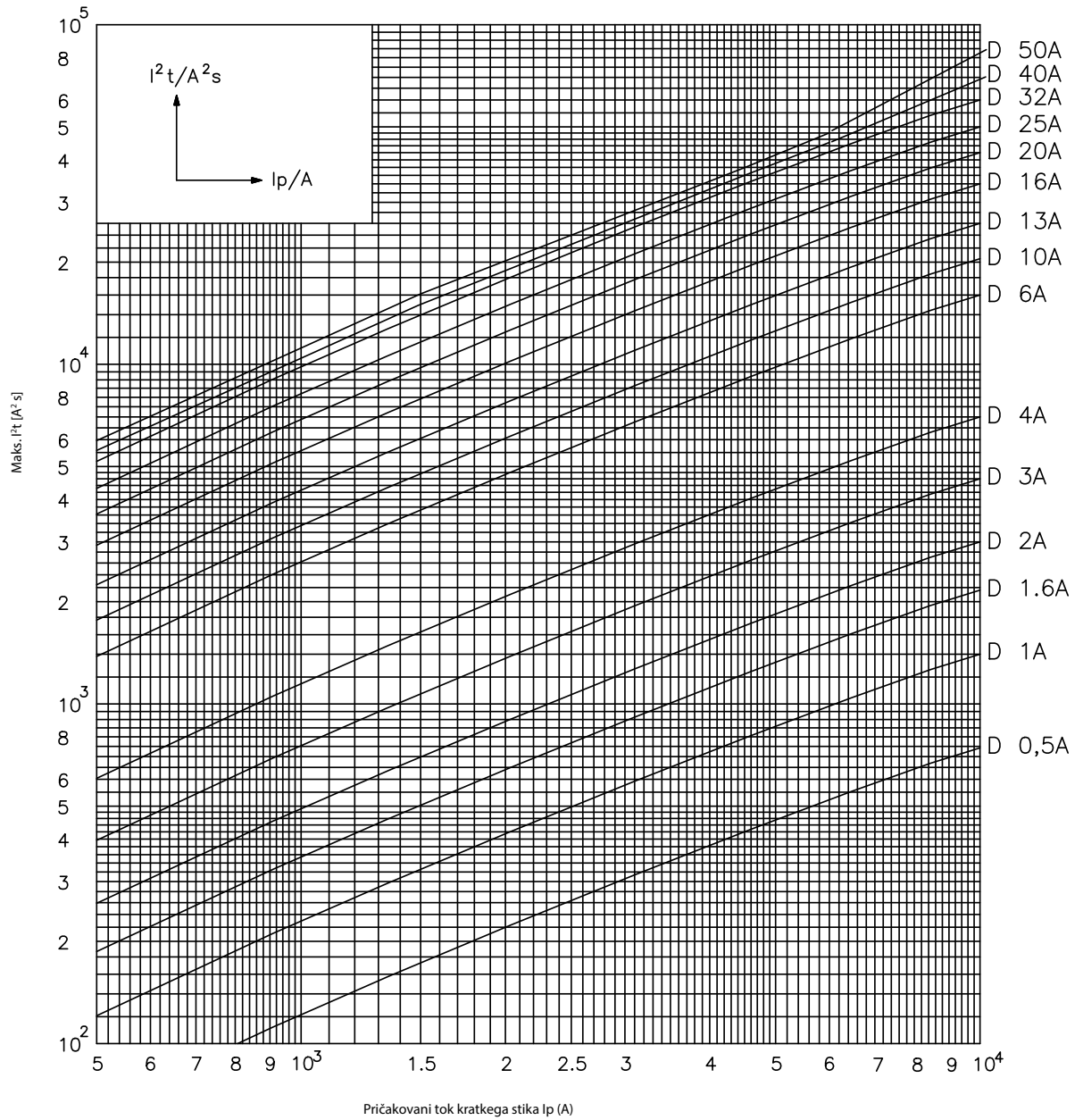
Presek vodnik [mm <sup>2</sup> ]	Število enožilnih vodnikov, fleksibilen Cu vodnik brez tulca					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

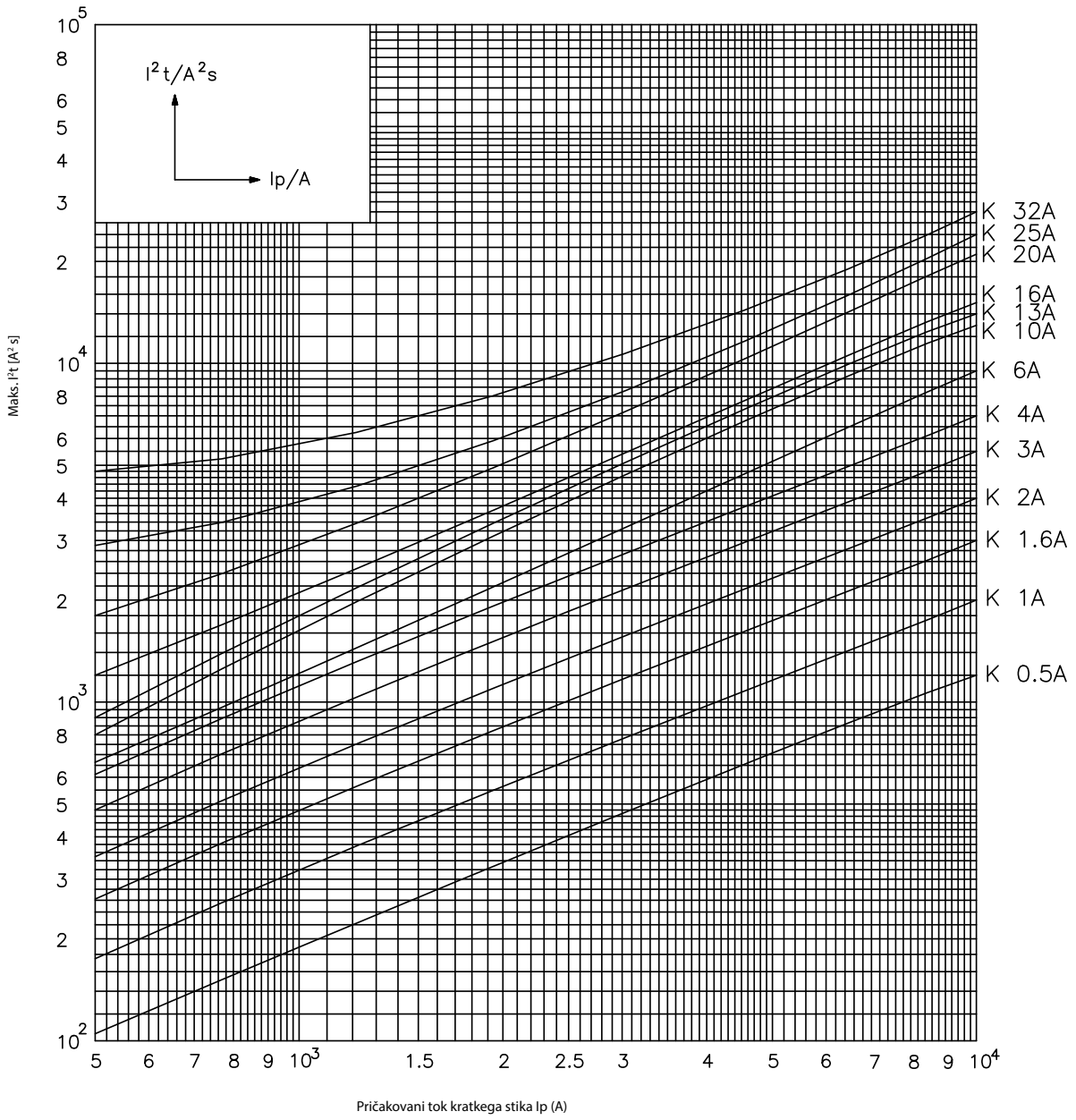
Kombinacija togega enožilnega in fleksibilnega večžilnega Cu vodnika ni dovoljena.

Tehnični podatki

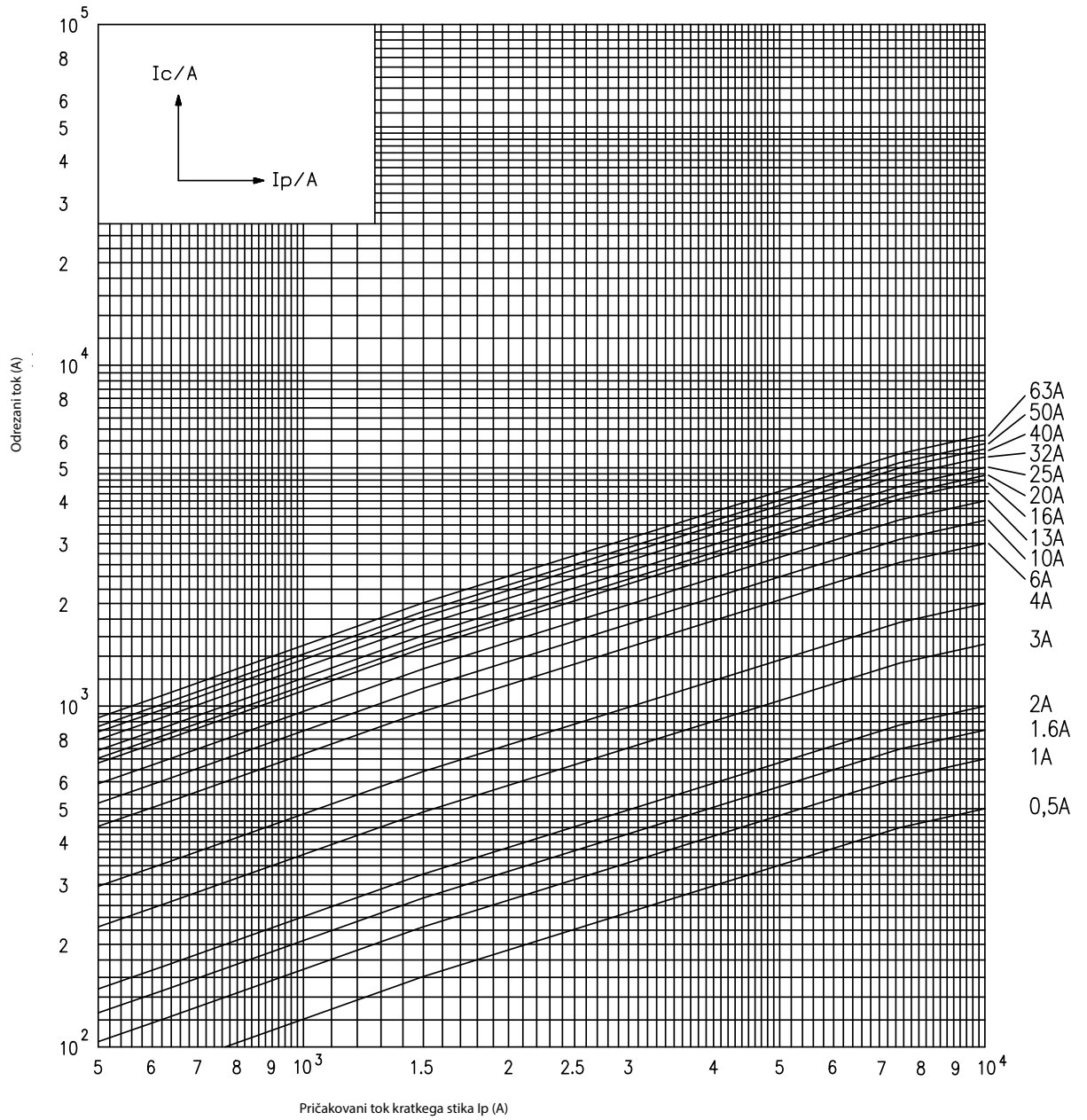




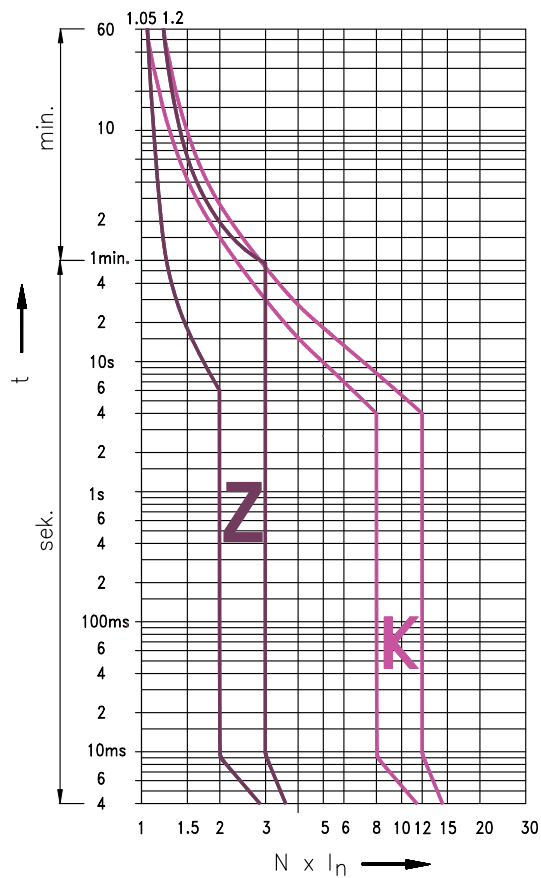
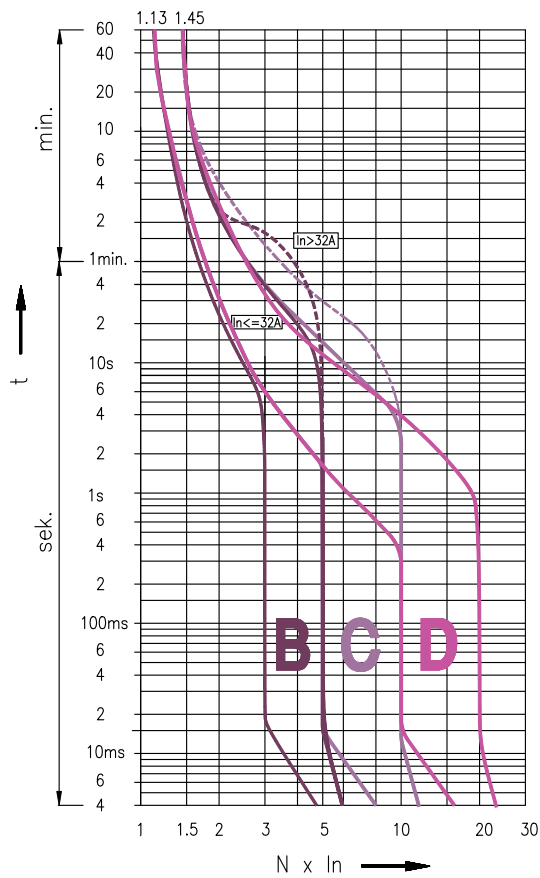




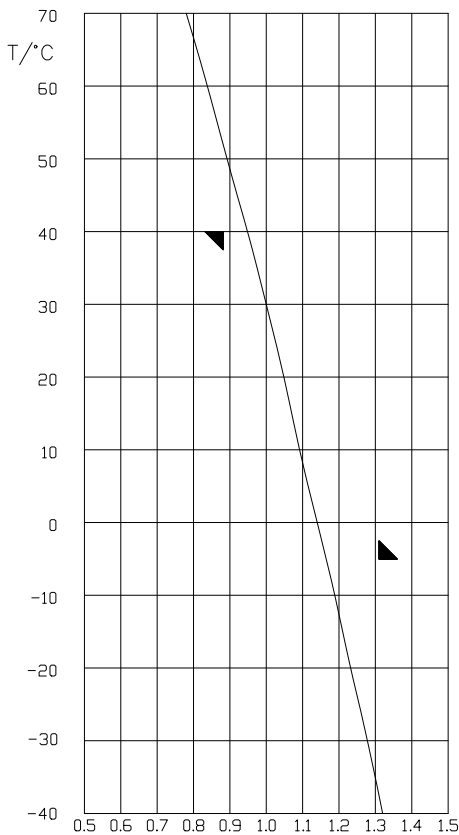




I/t karakteristike pri 50 in 60Hz



Vpliv temperature okolice na izklopno karakteristiko



Korekcijski faktor velja za tokove s časom preko 30 s  
 $I(x^{\circ}\text{C})$  - testni tok pri x temperaturi okolice  
 $I(30^{\circ}\text{C})$  - testni tok pri 30°C v okolici

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

In (A)	Temperatura okolja T/°C											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
0,5	0,66	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,5	0,48	0,45	0,42	0,39
1	1,32	1,28	1,23	1,19	1,14	1,09	1,05	1	0,95	0,89	0,84	0,78
1,6	2,11	2,05	1,97	1,90	1,82	1,74	1,68	1,6	1,52	1,42	1,34	1,25
2	2,64	2,56	2,46	2,38	2,28	2,18	2,10	2	1,90	1,78	1,68	1,56
4	5,28	5,12	4,92	4,76	4,56	4,36	4,20	4	3,80	3,56	3,36	3,12
6	7,92	7,68	7,38	7,14	6,84	6,54	6,30	6	5,70	5,34	5,04	4,68
10	13,2	12,8	12,3	11,9	11,4	10,9	10,5	10	9,50	8,90	8,40	7,80
13	17,2	16,6	16,0	15,5	14,8	14,2	13,7	13	12,4	11,6	10,9	10,1
16	21,1	20,5	19,7	19,0	18,2	17,4	16,8	16	15,2	14,2	13,4	12,5
20	26,4	25,6	24,6	23,8	22,8	21,8	21,0	20	19,0	17,8	16,8	15,6
25	33,0	32,0	30,8	29,8	28,5	27,3	26,3	25	23,8	22,3	21,0	19,5
32	42,2	41,0	39,4	38,1	36,5	34,9	33,6	32	30,4	28,5	26,9	25,0
40	52,8	51,2	49,2	47,6	45,6	43,6	42,0	40	38,0	35,6	33,6	31,2
50	66,0	64,0	61,5	59,5	57,0	54,5	52,6	50	47,5	44,5	42,0	39,0
63	83,2	80,6	77,5	75,0	71,8	68,7	66,2	63	59,9	56,1	52,9	49,1

**Upornost in izgubne moči**

karakteristika	I <sub>n</sub> [A]	R/pole [mΩ]	P/pole [w]
B, C	0,5	3587	1,16
	1	935	1,21
	1,6	382	1,26
	2	264	1,37
	3	*	*
	4	69,6	1,38
	6	40,3	1,96
	10	16,9	2,00
	13	11,4	2,08
	16	8,17	2,26
	20	7,17	2,73
	25	4,77	2,91
	32	3,92	3,44
	40	*	*
	50	2,22	3,57
63	1,71	4,59	
D, K, Z	0,5	*	*
	1	1183	1,55
	1,6	*	*
	2	303	1,58
	3	135	1,52
	4	81,8	1,66
	6	40,0	1,78
	10	17,3	1,57
	13	11,3	2,04
	16	8,59	2,31
	20	7,17	2,73
	25	4,77	2,91
	32	3,92	3,44
	40	*	*
	50	*	*
63	*	*	

**Selektivnost do pričakovanega kratkega stika [kA]**

ETIMAT	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	

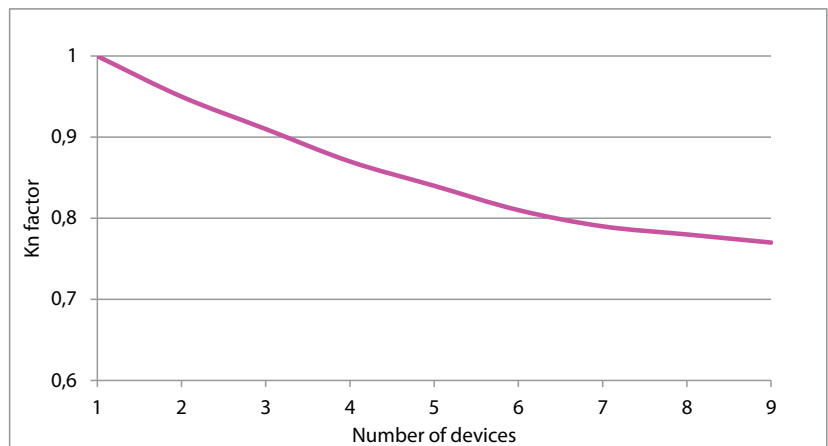
ETIMAT	gG NV [kA]											
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	
C,D,K,Z 6	0,52	0,82	1,3	1,5	2,0	2,7	5,1	9,0	10	10	10	
C,D,K,Z 10/13	0,47	0,70	1,1	1,4	1,8	2,3	4,0	7,0	10	10	10	
C,D,K,Z 16		0,61	0,92	1,2	1,5	1,9	3,2	5,0	9,0	10	10	
C,D,K,Z 20			0,90	1,1	1,4	1,7	2,9	4,2	8,0	10	10	
C,D,K,Z 25				1,0	1,3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

**Vpliv števila polov na izklopno karakteristiko ETIMAT P10**

Korekcijski faktor K<sub>n</sub>

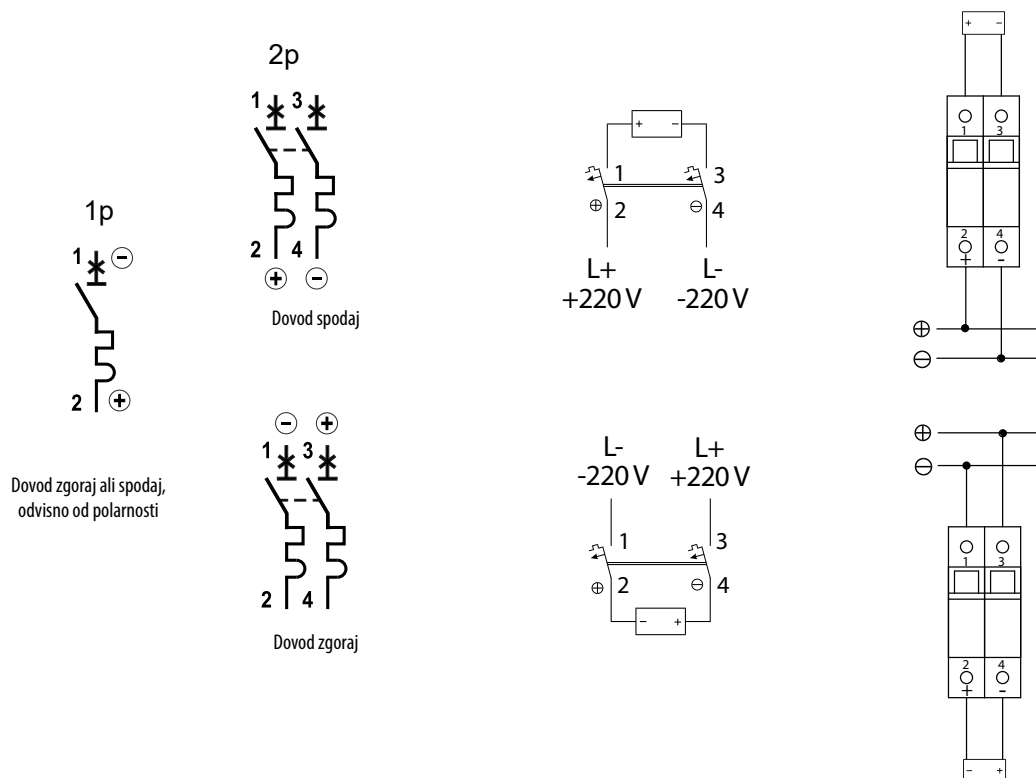
Število naprav

1	Kn	1
2		0,95
3		0,91
4		0,87
5		0,84
6		0,81
7		0,79
8		0,78
9		0,77
>9		0,77



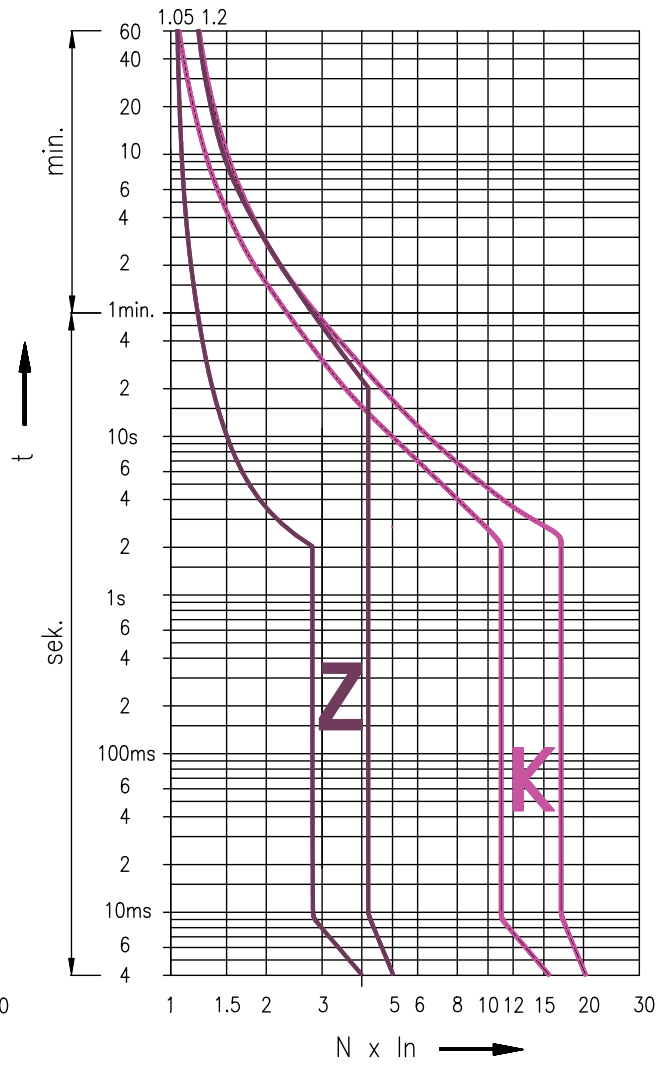
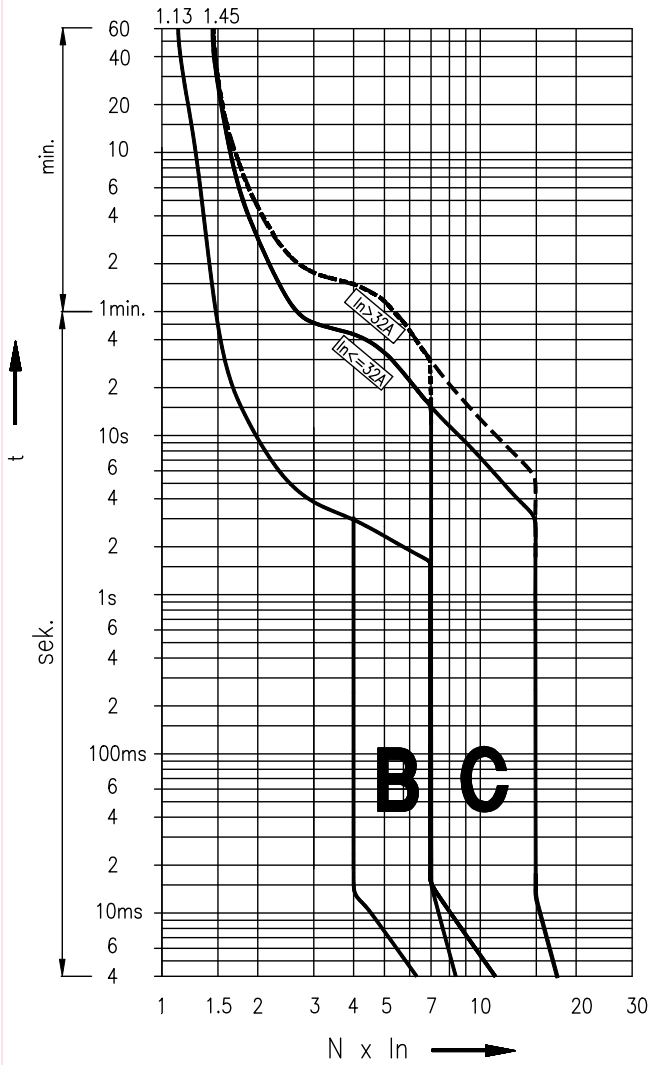
# Inštalacijski odklopnik ETIMAT P10 DC - nova generacija

Tehnični podatki	
Nazivna napetost - za 1-pole $U_n$	220 V DC
- za 2-pole $U_n$	220 V / 440 V DC
Nazivna časovna konstanta L/R	4 ms
Nazivni tok $I_n$	0,5-32A (K & Z), 0,5-63A (C), 2-63A (B)
Nazivna kratkostična zmogljivost	10 kA
Izklopna karakteristika	B, C, K, Z
Razred selektivnosti	3
Razred izolacije	B
Stopnja onesnaženosti	2
Predvarovalka	100 A gG
Temperatura okolice	-40°C ... +70°C
Temperatura shranjevanja	-60°C ... +70°C
Priključne sponke	1-25mm <sup>2</sup> , min 1,4Nm / max 2,5Nm
Vijak	M5 (Pozidrive PZ2)
Vgradni položaj	poljubn
Možnost plombiranja	✓
Prekritje sponk	✓
Indikator stanja kontaktov	✓
Ključavnica	✓
Odpornost na vibracije po IEC 60068-2-7	5g (10,60 & 500Hz)
Standardi	IEC 60898, EN 60898, DIN VDE 0641



### Shema priključevanja v enosmernih tokokrogih

Nazivna napetost odklopnika	220 V ---	220/440 V ---	220/440 V ---	220/440 V ---
Napetost med vodniki – max.	220 V ---	440 V ---	440 V ---	440 V ---
Napetost med vodnikom in ozemljitvijo – max.	220 V ---	220 V ---	440 V ---	220 V ---
Število polov	1-pole	2-pole	2-pole	2-pole
Priključna shema				

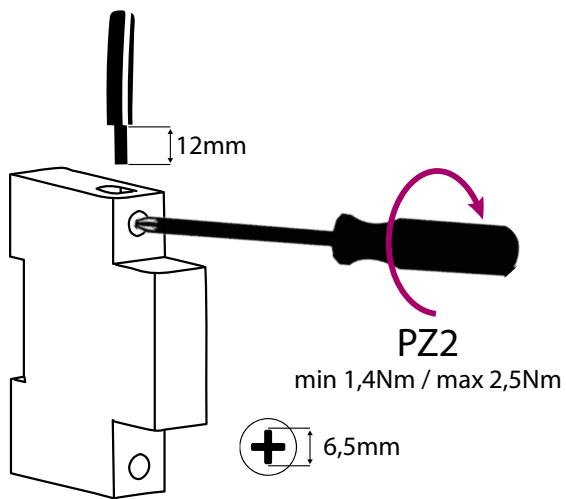


Presek vodnik [mm <sup>2</sup> ]	Število enožilnih togih vodnikov, enožilni Cu vodnik				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

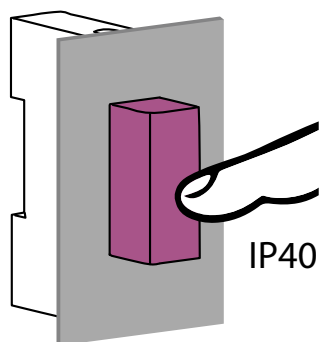
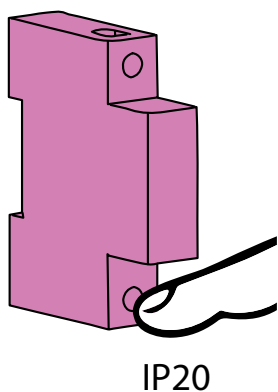
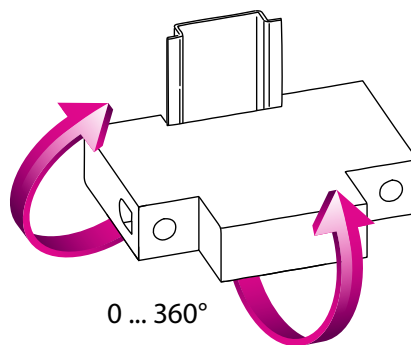
Opomba: Ko uporabljate več kot dva vodnika morate biti pozorni na to, da so vodniki inštalirani tako da se zagotovi ustrezen pritisk na vsak vodnik.

Presek vodnik [mm <sup>2</sup> ]	Število enožilnih vodnikov, fleksibilen Cu vodnik brez tulca					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Kombinacija togega enožilnega in fleksibilnega večžilnega Cu vodnika ni dovoljena.

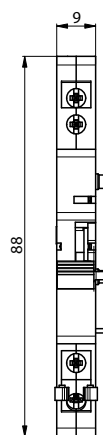
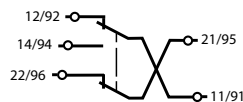


Poljuben vgradni položaj



Pomožno / signalno stikalo PS/SS ETIMAT P10

Tehnični podatki	
Funkcija	Pomožno / signalno stikalo
Nazivna napetost	230V AC/DC, 110V DC
Nazivni tok	6A (230V AC); 1A (110V DC); 0,5A (220V DC)
Nazivna frekvenca	50/60Hz, DC
Stopnja zaščite	IP 20 (IP 40)
Priključne sponke	1,5mm <sup>2</sup>
Vijak	M3 PH1
Max moment vijačenja	max. 0,5Nm
Temperatura okolice	-25°C ... +40°C
Temperatura shranjevanja	-40°C ... +70°C
Kontakti	1x NC, 1x NC/NO
Vgradni položaj	poljuben
Standard	EN 62019

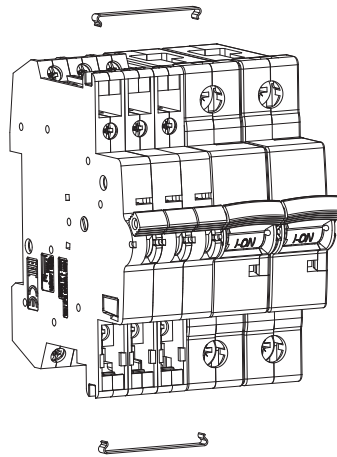
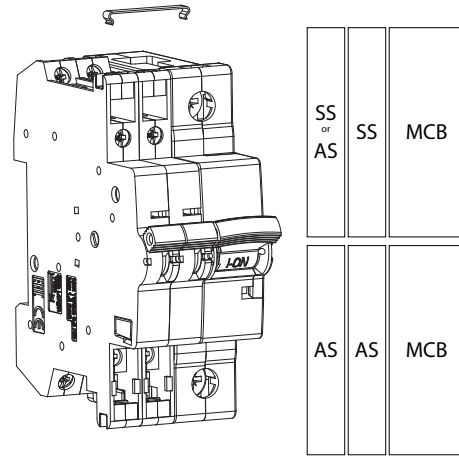


Tehnični podatki

Pomožno stikalo	Stanje odklopnika	
	ON	OFF
11-14 NO	1	0
11-12 NC	0	1
21-22 NC	0	1

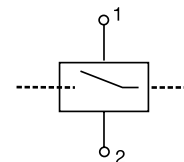
Signalno stikalo	Stanje odklopnika		
	ON	ročni izklop	izklop zaradi nadтока
11-14 NO	1	1	0
11-12 NC	0	0	1
21-22 NC	0	0	1

NO - delovni kontakt --> pri aktivaciji je tokokrog sklenjen  
 NC - mirovni kontakt --> pri aktivaciji je tokokrog prekinjen  
 1 - kontakt  
 0 - brez kontakta



Sprožnik na delovni tok DA ETIMAT P10

Tehnični podatki	
Nazivna napetost	12-60V AC/DC, 110-250V AC/DC
Nazivna frekvenca	50/60Hz, DC
Maks. vklopni tok	3A
Stopnja zaščite	IP 20 (IP 40)
Priključne sponke	1-25mm <sup>2</sup> , min 1,4Nm / max 2,5Nm
Vijak	M5 (Pozidrive PZ2)
Temperatura okolice	-40°C ... +70°C
Temperatura shranjevanja	-60°C ... +70°C
Montaža na nosilno letev	EN 60715
Vgradni položaj	poljuben
Možnost plombiranja	✓
Prekritje sponk	✓
Ključavnica	✓



Opomba: Enake dimenzije kot ETIMAT P10