

Automatski osigurači PL6

- Ekonomična serija pogodna za ugradnju u kućne instalacije
- Zaštitne karakteristike B, C, D
- Nazivna prekidna moć 6 kA
- Nazivna struja do 63 A
- Indikacija stanja isključeno – uključeno (crveno – zeleno)
- Mogućnost montaže dodatne opreme

wa_sg16804



Automatski osigurači PL6

- Nazivni napon 230/400 V AC; 48 V DC
- Klasa selektivnosti 3 – velika sposobnost ograničenja struje kratkog spoja
- Najveća vrednost pred-osigurača 100 A gL
- Step en zaštite IP20
- Indikacija stanja isključeno / uključeno
- Nosivost priključaka 1-25 mm²
- Funkcionalnost uređaja nezavisna od položaja ugradnje
- Mogućnost montaže dodatne opreme

Karakteristika B, nazivna prekidna moć 6 kA

- Za strujne utičnice i osvetljenje, sa niskim udarnim strujama

wa_sg16704



Nazivna struja I_n [A]	Oznaka tipa	Kat. broj	Kom. u pakovanju
--------------------------	-------------	-----------	------------------

1-polni

2	PL6-B2/1	286516	12/120
4	PL6-B4/1	286517	12/120
6	PL6-B6/1	286518	12/120
10	PL6-B10/1	286519	12/120
13	PL6-B13/1	286520	12/120
16	PL6-B16/1	286521	12/120
20	PL6-B20/1	286522	12/120
25	PL6-B25/1	286523	12/120
32	PL6-B32/1	286524	12/120
40	PL6-B40/1	286525	12/120
50	PL6-B50/1	286526	12/120
63	PL6-B63/1	286527	12/120

1+N-polni

6	PL6-B6/1N	106025	8/80
10	PL6-B10/1N	106026	8/80
13	PL6-B13/1N	106027	8/80
16	PL6-B16/1N	106028	8/80

wa_sg16504



2-polni

2	PL6-B2/2	286550	6/60
4	PL6-B4/2	286551	6/60
6	PL6-B6/2	286552	6/60
10	PL6-B10/2	286553	6/60
13	PL6-B13/2	286554	6/60
16	PL6-B16/2	286555	6/60
20	PL6-B20/2	286556	6/60
25	PL6-B25/2	286557	6/60
32	PL6-B32/2	286558	6/60
40	PL6-B40/2	286559	6/60
50	PL6-B50/2	286560	6/60
63	PL6-B63/2	286561	6/60

wa_sg16804



3-polni

2	PL6-B2/3	286584	4/40
4	PL6-B4/3	286585	4/40
6	PL6-B6/3	286586	4/40
10	PL6-B10/3	286587	4/40
13	PL6-B13/3	286588	4/40
16	PL6-B16/3	286589	4/40
20	PL6-B20/3	286590	4/40
25	PL6-B25/3	286591	4/40
32	PL6-B32/3	286592	4/40
40	PL6-B40/3	286593	4/40
50	PL6-B50/3	286594	4/40
63	PL6-B63/3	286595	4/40

3+N-polni

6	PL6-B6/3N	106035	3/30
10	PL6-B10/3N	106036	3/30
16	PL6-B16/3N	106037	3/30
20	PL6-B20/3N	106038	3/30
25	PL6-B25/3N	106039	3/30
32	PL6-B32/3N	106040	3/30
40	PL6-B40/3N	106041	3/30
50	PL6-B50/3N	106903	3/30
63	PL6-B63/3N	106904	3/30

Tehnički podaci na str. 127

Karakteristika C, nazivna prekidna moć 6 kA

- Za strujna kola za napajanje elektro-motora i uređaja sa većim udarnim strujama

wa_sg16704



Nazivna struja I_n [A]	Oznaka tipa	Kat. broj	Kom. u pakovanju
1-polni			
2	PL6-C2/1	286528	12/120
4	PL6-C4/1	286529	12/120
6	PL6-C6/1	286530	12/120
10	PL6-C10/1	286531	12/120
13	PL6-C13/1	286532	12/120
16	PL6-C16/1	286533	12/120
20	PL6-C20/1	286534	12/120
25	PL6-C25/1	286535	12/120
32	PL6-C32/1	286536	12/120
40	PL6-C40/1	286537	12/120
50	PL6-C50/1	286538	12/120
63	PL6-C63/1	286539	12/120

1+N-polni

2	PL6-C2/1N	106029	8/80
4	PL6-C4/1N	106030	8/80
6	PL6-C6/1N	106031	8/80
10	PL6-C10/1N	106032	8/80
13	PL6-C13/1N	106033	8/80
16	PL6-C16/1N	106034	8/80

wa_sg16504



2-polni

2	PL6-C2/2	286562	6/60
4	PL6-C4/2	286563	6/60
6	PL6-C6/2	286564	6/60
10	PL6-C10/2	286565	6/60
13	PL6-C13/2	286566	6/60
16	PL6-C16/2	286567	6/60
20	PL6-C20/2	286568	6/60
25	PL6-C25/2	286569	6/60
32	PL6-C32/2	286570	6/60
40	PL6-C40/2	286571	6/60
50	PL6-C50/2	286572	6/60
63	PL6-C63/2	286573	6/60

wa_sg16804



3-polni

2	PL6-C2/3	286596	4/40
4	PL6-C4/3	286597	4/40
6	PL6-C6/3	286598	4/40
10	PL6-C10/3	286599	4/40
13	PL6-C13/3	286600	4/40
16	PL6-C16/3	286601	4/40
20	PL6-C20/3	286602	4/40
25	PL6-C25/3	286603	4/40
32	PL6-C32/3	286604	4/40
40	PL6-C40/3	286605	4/40
50	PL6-C50/3	286606	4/40
63	PL6-C63/3	286607	4/40

3+N-polni

2	PL6-C2/3N	106905	3/30
4	PL6-C4/3N	106906	3/30
6	PL6-C6/3N	106907	3/30
10	PL6-C10/3N	106908	3/30
13	PL6-C13/3N	106909	3/30
16	PL6-C16/3N	106910	3/30
20	PL6-C20/3N	106911	3/30
25	PL6-C25/3N	106912	3/30
32	PL6-C32/3N	106913	3/30
40	PL6-C40/3N	106914	3/30
50	PL6-C50/3N	106915	3/30
63	PL6-C63/3N	106916	3/30

Tehnički podaci na str. 127

Karakteristika D, nazivna prekidna moć 6 kA

• Za strujna kola sa velikim udarnim strujama

Nazivna struja I_n [A]	Oznaka tipa	Kat. broj	Kom. u pakovanju
--------------------------	-------------	-----------	------------------

1-polni

2	PL6-D2/1	286540	12/120
4	PL6-D4/1	286541	12/120
6	PL6-D6/1	286542	12/120
10	PL6-D10/1	286543	12/120
13	PL6-D13/1	286544	12/120
16	PL6-D16/1	286545	12/120
20	PL6-D20/1	286546	12/120
25	PL6-D25/1	286547	12/120
32	PL6-D32/1	286548	12/120
40	PL6-D40/1	286549	12/120

wa_sg16704



2-polni

2	PL6-D2/2	286574	6/60
4	PL6-D4/2	286575	6/60
6	PL6-D6/2	286576	6/60
10	PL6-D10/2	286577	6/60
13	PL6-D13/2	286578	6/60
16	PL6-D16/2	286579	6/60
20	PL6-D20/2	286580	6/60
25	PL6-D25/2	286581	6/60
32	PL6-D32/2	286582	6/60
40	PL6-D40/2	286583	6/60

wa_sg16504



3-polni

2	PL6-D2/3	286608	4/40
4	PL6-D4/3	286609	4/40
6	PL6-D6/3	286610	4/40
10	PL6-D10/3	286611	4/40
13	PL6-D13/3	286612	4/40
16	PL6-D16/3	286613	4/40
20	PL6-D20/3	286614	4/40
25	PL6-D25/3	286615	4/40
32	PL6-D32/3	286616	4/40
40	PL6-D40/3	286617	4/40

wa_sg16804



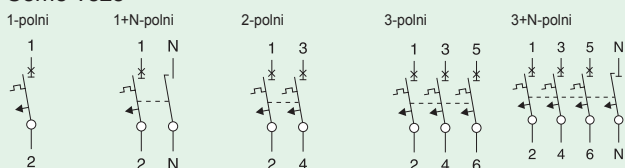
Automatski osigurači PL6...

- Visoka selektivnost između automatskog osigurača i pred-osigurača zahvaljujući niskoj propusnoj energiji
- Dvonamenski priključak (podignuto/otvoreno) sa gornje i donje strane
- Položaj sabirnice po izboru sa donje ili gornje strane
- Zadovoljava zahteve usklađivanja izolacije, razmak između kontakata 4 mm, za bezbednu izolaciju
- Radi bezbednog iskopčavanja, rastojanje između priključaka veće je od 4 mm. Primena u strujnim kolima do 48 V DC.

Pribor:

Pomoćni kontakt za naknadnu ugradnju	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Kontakt za sign. del. zaštite za naknadnu ugradnju	ZP-NHK	248437
Daljinska komanda i automatski uklopni uređaj	Z-FW-LP	248296
Naponski okidač	ZP-ASA/..	248438, 248439
Podnaponski okidač	Z-USA/..	248288-248291
Kompaktno kućište	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Dotadni priključak za kablove prečnika 35 mm ² (2 jedinice)	Z-HA-EK/35	263960

Seme veze



Tehnički podaci

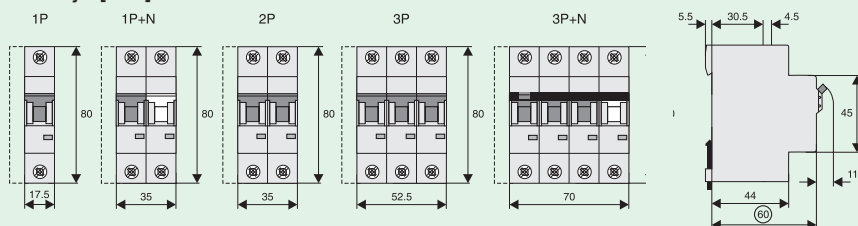
Električni:

Dizajn prema standardu	IEC/EN 60898
Strujne oznake odštampane na uređaju	
Nazivni napon	
PL6	AC: 230/400 V
PL6	DC: 48 V (po polu)
Nazivna frekvencija	50/60 Hz
Nazivna prekidna moć prema standardu IEC/EN 60898	
PL6	6 kA
Karakteristika	B, C, D
Pred-osigurač	
> 6 kA	max. 100 A gL
Klasa selektivnosti	3
Radni vek	≥ 8,000 radnih ciklusa
Priključak naponskog voda	opcija (sa gornje/donje str.)

Mehanički:

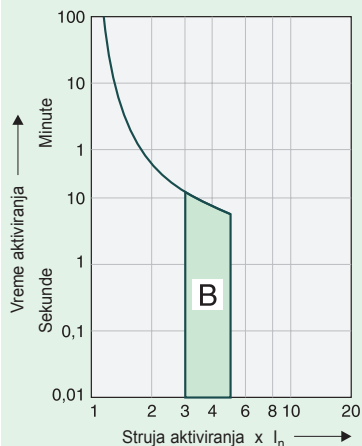
Veličina okvira	45 mm
Visina uređaja	80 mm
Širina uređaja	17.5 mm po polu (1 MJ) 26.3 mm: uređaj 1P+N (1.5 MJ)
Montaža	brzo postavljanje sa 3-položajnim završivanjem na DIN šinu IEC/EN 60715
Stepen zaštite	IP20
Gornji i donji priključci	podignuti / otvoreni priključci
Zaštita priključaka	Zaštićeni od dodirivanja prstima i rukom
Presek napojnih provodnika	1-25 mm ²
Momenat pritezanja vijaka priključaka	2-2.4 Nm
Gustina sabirnice	0.8-2 mm
Montaža	nezavisno od položaja

Dimenzije [mm]

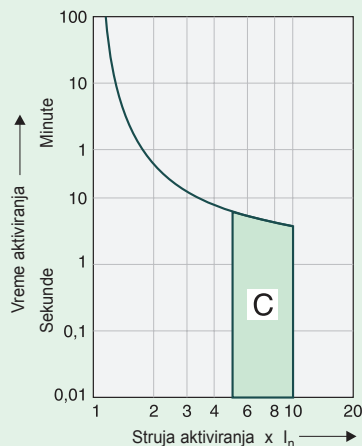


Zaštitne karakteristike (IEC/EN 60898)

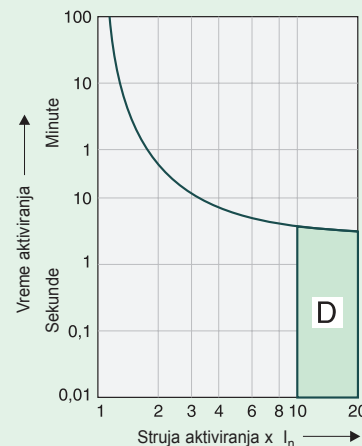
Zaštitna karakteristika B (gran. str. kratkog spoja $3 - 5 I_n$)



Zaštitna karakt. C (gran. str. kratkog spoja $5 - 10 I_n$)



Zaštitna karakt. D (gran. str. kratkog spoja $10 - 20 I_n$)



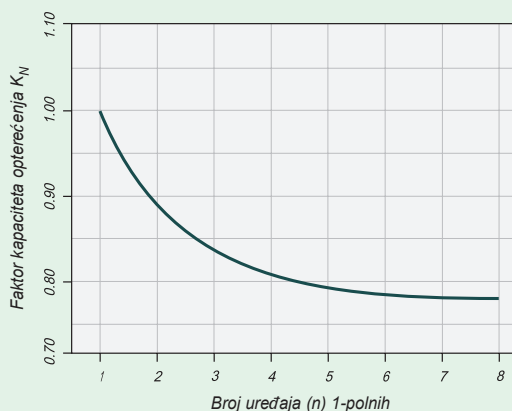
Za strujne vodove (B), strujna kola sa motorima (C) i strujna kola sa visokim udarnim strujama, npr. transformatorima (D).

Uticaj temperature okoline na termičko aktiviranje

Referentna temperatura prema standardu EN 60898 iznosi $30\text{ }^\circ\text{C}$.
Korigovane vrednosti nazivne struje u zavisnosti od temperature okoline.

I_n [A]	Temperatura okoline T [$^\circ\text{C}$]												
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
6	7.3	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56

Kapacitet opterećenja redno vezanih automatskih osigurača



Uticaj frekvencije napajanja

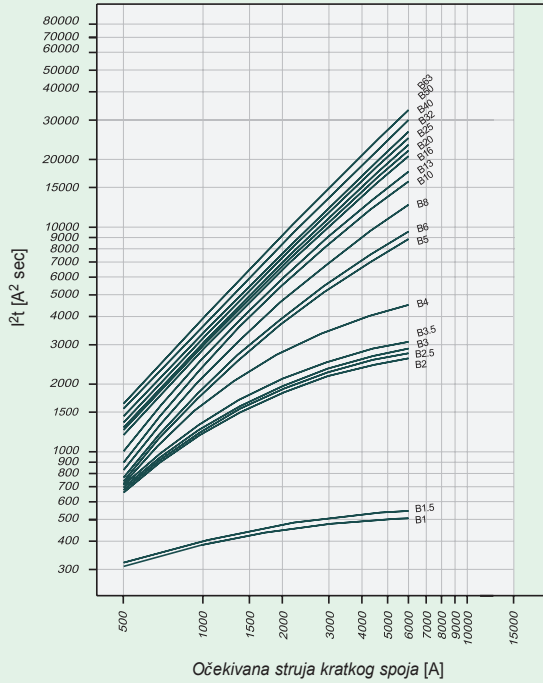
Uticaj frekvencije napajanja na jačinu struje brzog aktiviranja I_{MA}

	Frekvencija napajanja f [Hz]						
	$16^{2/3}$	50	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\text{Hz})$ [%]	91	100	101	106	115	134	141

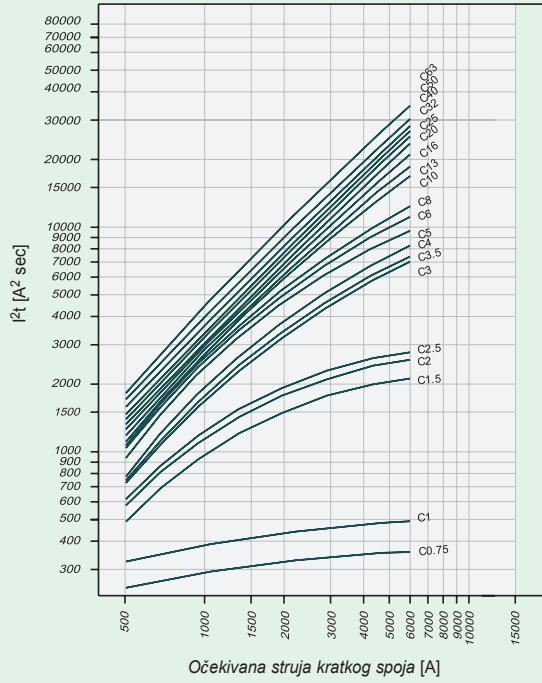
Promena temperature nema značajnog uticaja na struju aktiviranja termičke sklopke.

Propusna energija I²t PL6

Propusna energija I²t, karakteristika B, 1-polni



Propusna energija I²t, karakteristika C, 1-polni



Propusna energija I²t, karakteristika D, 1-polni

