

Prúdové chrániče EFI

Funkcie prúdového chrániča EFI

→ Menovitý podmienený skratový prúd: 10kA

→ AC - p- čistý sínusový zvyškový prúd
→ A - AC + pulzujúci jednosmerný prúd
→ B - AC + A + hladký jednosmerný prúd + vysoká frekvencia (1 kHz)
→ B+ - AC + A + hladký jednosmerný prúd + vysoká frekvencia (20kHz)

→ Štítok kvality testovanej spoľahlivosti

→ Indikátor skutočnej polohy pre ľahšiu identifikáciu stavu kontaktu

→ Testovacie tlačidlo umožňuje užívateľovi skontrolovať zvyškový prúd

→ Rôzne známky kvality

→ prúdové chrániče môžu byť dodané s jednofázovými alebo trojfázovými prípojnícami

→ Do svoriek je možné pripojiť nielen káble ale aj čas šetriace prepojovacie lišty

→ Napájanie je možné ako z hornej tak zo spodnej svorky



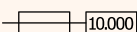




Prúdové chrániče môžu byť použité pre TN-S, TN-CS, TT a IT sieťové systémy, alebo inými slovami, pre všetky systémy, v ktorých sú oddelené neutrálne a ochranné vodiče. Prúdové chrániče EFI sa používajú pre ochranu voči nepriamemu kontaktu (ochrana proti chybám) a priamemu kontaktu (dodatočná ochrana) častí pod napätím. V prípade ochrany voči nepriamemu kontaktu (ochrana proti chybám) je možné použiť prúdové chrániče s menovitým rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} \leq 300\text{mA}$. Prúdové chrániče s menovitým rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$ spĺňajú podmienku pre ochranu proti priamemu dotyku (dodatočná ochrana). Pre ochranu voči požiaru, podľa noriem DIN VDE 0100-482 a IEC 60364-4-482, všetky káble a vodiče v TN a TT systémoch musia byť chránené pomocou prúdových chráničov s menovitým rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} \leq 300\text{mA}$. V aplikácií, kde odporové poruchy môžu spôsobiť požiar (sálavé stropné vykurovanie s panelom vykurovacích telies) musí byť menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$.





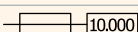




Modely:

- AC typ: je citlivý na striedavý (sínusový) AC rozdielový prúd.
- A typ: je citlivý na striedavý (sínusový) AC rozdielový prúd a pulzujúci jednosmerný rozdielový prúd.
- B typ: je citlivý na striedavý (sínusový) AC rozdielový prúd a pulzujúci jednosmerný rozdielový prúd a hladký DC rozdielový prúd. Vypínacie hodnoty sú definované do 1 kHz.
- B+ typ: je citlivý na striedavý (sínusový) AC rozdielový prúd a pulzujúci jednosmerný rozdielový prúd a hladký DC rozdielový prúd. Vypínacie hodnoty sú definované až do 20 kHz a sú pod 420mA.

Klasifikácia týkajúca sa vypínacieho času

- Okamžitá: max vypínací čas 40ms (inst.)
- K-krátke oneskorenie: oneskorené min. 10ms a max. 40ms (K)
- S-selektívne: oneskorenie min 40ms a max. 150ms (S)

EFI 2 (2M)		typ AC	typ A		
		Inst.	Inst.	K	S
	Pre striedavý reziduálny prúd	✓	✓	✓	✓
	Pre striedavý a pulzujúci jednosmerný rozdielový prúd		✓	✓	✓
	Skratový prúd s predradenou poistkou	✓	✓	✓	✓
	Spodný teplotný limit použitia -25°C	✓	✓	✓	✓
	VDE 0664, časť 1 (do 80 A)		✓		✓
	Krátka doba oneskorenia (10 - 40 ms)			✓	
	Selektívne oneskorenie 40 - 150 ms				✓

EFI 4 (4M)		typ AC	typ A				typ B			typ B+		
		Inst.	Inst.	K	S	Inst.	K	S	Inst.	K	S	
	Pre striedavý reziduálny prúd	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Pre striedavý a pulzujúci jednosmerný rozdielový prúd		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Pre striedavý, pulzujúci jednosmerný a hladký reziduálny prúd (do 1kHz)					✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Pre striedavý, pulzujúci jednosmerný a hladký reziduálny prúd (do 20kHz)								✓	✓	✓	
	Skratový prúd s predradenou poistkou	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Najnižšia teplotná hranica použitia -25°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VDE 0664, časť 1 (do 80 A)		✓		✓	✓		✓	✓		✓	
	S krátkym oneskorením (10 - 40 ms)			✓			✓			✓		
	Selektívny (oneskorenie 40 - 150 ms)				✓			✓			✓	

A a AC typ prúdového chrániča EFI-2

Men. reziduálny prúd
0,03 - 0,5 A

Men. prúd
16 - 80 A

typ
A, AC

Novinka!



16 - 80 A



100 A

EFI-2 typ A, EFI-2 typ AC

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	počet pólov	číslo kódu. A			číslo kódu. AC	hmotnosť [g]	balenie [ks]
			Okamžitý	K-S krát. oneskor.	S-Selektívny			
16	0,03	2	002062521	-	-	002062121	229	1/54
25	0,03	2	002062522	002062727	-	002062122	229	1/54
40	0,03	2	002062523	002062728	-	002062123	229	1/54
63	0,03	2	002062524	002062729	-	002062124	244	1/54
80	0,03	2	002062525	-	-	002062125	244	1/54
100	0,03	2	002062530	-	-	002062531	244	1/54
16	0,1	2	002063521	-	-	002063121	223	1/54
25	0,1	2	002063522	002063727	002063732	002063122	223	1/54
40	0,1	2	002063523	002063728	002063733	002063123	223	1/54
63	0,1	2	002063524	002063729	002063734	002063124	227	1/54
80	0,1	2	002063525	-	-	002063125	230	1/54
100	0,1	2	002062532	-	-	002062533	230	1/54
16	0,3	2	002064521	-	-	002064121	223	1/54
25	0,3	2	002064522	002064727	002064732	002064122	223	1/54
40	0,3	2	002064523	002064728	002064733	002064123	223	1/54
63	0,3	2	002064524	002064729	002064734	002064124	227	1/54
80	0,3	2	002064525	-	-	002064125	230	1/54
100	0,3	2	002062534	-	-	002062535	230	1/54
16	0,5	2	002065521	-	-	002065121	223	1/54
25	0,5	2	002065522	-	-	002065122	223	1/54
40	0,5	2	002065523	-	-	002065123	223	1/54
63	0,5	2	002065524	-	-	002065124	227	1/54
80	0,5	2	002065525	-	-	002065125	230	1/54

A a AC typ prúdového chrániča EFI-4

Men. reziduálny prúd
0,03 - 0,5 A

Men. prúd
16 - 80 A

typ
A, AC

Novinka!



16 - 80 A



100 A

EFI-4 typ A, EFI-4 typ AC

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	počet pólov	číslo kódu. A			číslo kódu. AC	hmotnosť [g]	balenie [ks]
			Okamžitý	K-S krát. oneskor.	S-Selektívny			
16	0,03	4	002062541	-	-	002062141	393	1/27
25	0,03	4	002062542	002062747	-	002062142	393	1/27
40	0,03	4	002062543	002062748	-	002062143	393	1/27
63	0,03	4	002062544	002062749	-	002062144	400	1/27
80	0,03	4	002062545	-	-	002062145	407	1/27
100	0,03	4	002062150	-	-	002062151	407	1/27
16	0,1	4	002063541	-	-	002063141	393	1/27
25	0,1	4	002063542	002063747	002063752	002063142	393	1/27
40	0,1	4	002063543	002063748	002063753	002063143	393	1/27
63	0,1	4	002063544	002063749	002063754	002063144	400	1/27
80	0,1	4	002063545	-	-	002063145	407	1/27
100	0,1	4	002062152	-	-	002062153	407	1/27
16	0,3	4	002064541	-	-	002064141	364	1/27
25	0,3	4	002064542	002064747	002064752	002064142	364	1/27
40	0,3	4	002064543	002064748	002064753	002064143	364	1/27
63	0,3	4	002064544	002064749	002064754	002064144	372	1/27
80	0,3	4	002064545	-	-	002064145	372	1/27
100	0,3	4	002062154	-	-	002062155	372	1/27
16	0,5	4	002065541	-	-	002065141	364	1/27
25	0,5	4	002065542	-	-	002065142	364	1/27
40	0,5	4	002065543	-	-	002065143	364	1/27
63	0,5	4	002065544	-	-	002065144	372	1/27
80	0,5	4	002065545	-	-	002065145	372	1/27

* Verzia s N-pólom na ľavej strane je takisto dostupná.