

EFI áram-védőkapcsolók

EFI áram-védőkapcsolók jellemzői

→ Névleges zárlati megszakítóképesség: 10 kA

→ AC - váltakozó hibáramra
→ A - AC + pulzáló egyenáramra
→ B - AC + A + sima egyenáramra + nagyfrekvenciás hibaáramra (1 kHz)
→ B+ - AC + A + sima egyenáramra + nagyfrekvenciás hibaáramra (20kHz)

→ Minőséget biztosító pecsét, tesztelt megbízhatóság

→ Jelzi az érintkezők állapotát

→ A teszt gomb lehetővé teszi ellenőrizni a felhasználó számára a készülék funkcionális működését

→ Különböző minőségi védejegek

→ Használható 1 fázisú és 3 fázisú gyűjtősínekkel

→ Alulról és felülről is köthető gyűjtősín

→ A gyűjtősínezés nem csak vezeték, de időt is megtakarít a szerelő számára



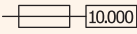




Az áram-védőkapcsoló használható TN-S, TN-CS, TT és IT földelési rendszerekhez, vagyis minden olyan hálózaton, ahol a nulla vezető és a védővezető szét van választva. Az EFI áram- védőkapcsolók használhatók közvetett és közvetlen érintés elleni védelemre. A közvetett érintés elleni védelem esetében akkor használja, ha az áram-védőkapcsoló névleges maradék árama $I_{\Delta n} \leq 300\text{mA}$. Amikor az áram-védőkapcsoló névleges maradék árama $I_{\Delta n} < 30\text{mA}$, akkor alkalmas közvetlen érintés elleni védelemre. Használható tűzvédelemre a DIN VDE 0100-482 és IEC 60364-4-48 szabvány szerint TN és TT földelési rendszer mellett abban az esetben, ha a védeni kívánt eszközök maradék árama $I_{\Delta n} \leq 300\text{mA}$. Abban az esetben ahol a védendő eszköz tüzet okozhat (mennyezeti fűtés fűtőeleme), ott a névleges hibaáram $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$ kell, hogy legyen.




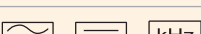
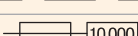




Típusok

- AC Típus: váltakozó áramra érzékeny (szinuszos) AC hibaáram.
- A Típus: váltakozó áramra érzékeny (szinuszos) AC hibaáram és pulzáló DC hibaáram.
- B Típus: váltakozó áramra érzékeny (szinuszos) AC hibaáram, pulzáló DC hibaáram és sima DC hibaáram. Kioldási értékek 1kHz - ig vannak meghatározva.
- B+ Típus: váltakozó áramra érzékeny (szinuszos) AC hibaáram, pulzáló DC hibaáram és sima DC hibaáram. Kioldási értékek 20kHz - ig vannak meghatározva.




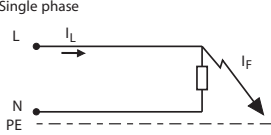
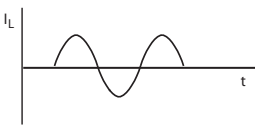
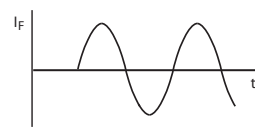
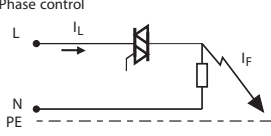
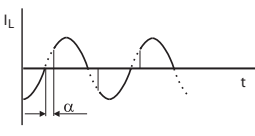
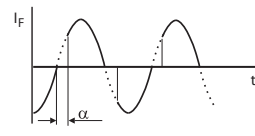
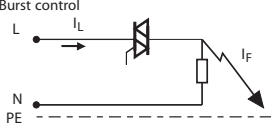
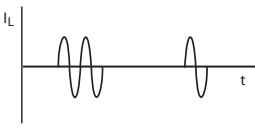
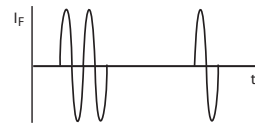
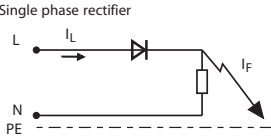
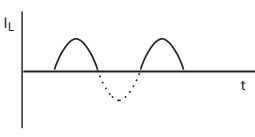
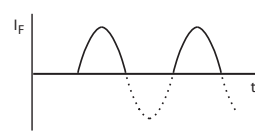
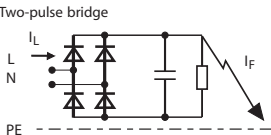
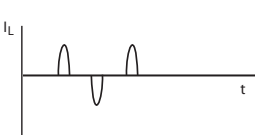
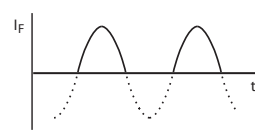
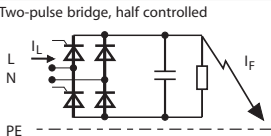
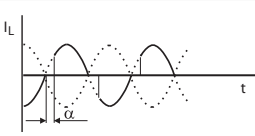
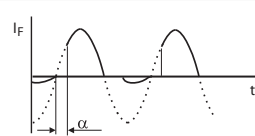
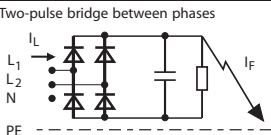
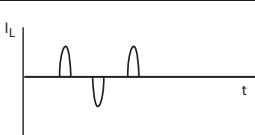
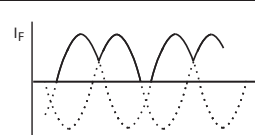
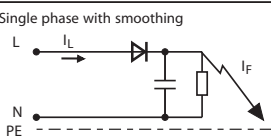

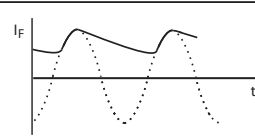
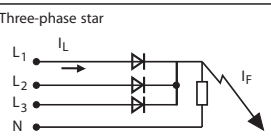
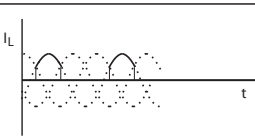
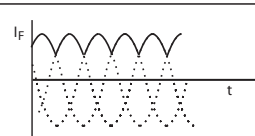
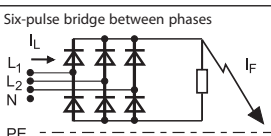
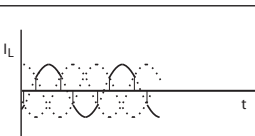
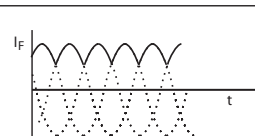
Megszakítási idő osztályozása

- Azonnali kioldású: max. megszakítási idő 40ms (Inst.)
- K- rövid idejű késleltetett kioldású: késleltetési idő min. 10ms és max. 40ms (K)
- S-Szelektív kioldású: késleltetési idő min. 40ms és max. 150ms (S)

EFI 2 (2M)		Type AC Inst.	Type A Inst.	Type A K	Type A S
	Váltakozó hibaáramra	✓	✓	✓	✓
	Váltakozó hibaáramra és pulzáló egyenáramra		✓	✓	✓
	Zárlati szilárdság előtét biztosítóval	✓	✓	✓	✓
	Környezeti hőmérséklet minimális értéke -25°C	✓	✓	✓	✓
	VDE 0664, part 1 (80 A-ig)		✓		✓
	Rövid idejű késleltetés (10 - 40 ms)			✓	
	Szelektív (késleltetés: 40 -150 ms)				✓

EFI 4 (4M)		Type AC Inst.	Type A Inst.	Type A K	Type A S	Type B Inst.	Type B K	Type B S	Type B+ Inst.	Type B+ K	Type B+ S
	Váltakozó hibaáramra	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Váltakozó hibaáramra és pulzáló egyenáramra		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Váltakozó hibaáramra, pulzáló egyenáram és sima egyenáramra (1kHz-ig)					✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Váltakozó hibaáramra, pulzáló egyenáram és sima egyenáramra (20kHz-ig)								✓	✓	✓
	Zárlati szilárdság előtét biztosítóval	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Környezeti hőmérséklet minimális értéke -25°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VDE 0664, part 1 (80 A-ig)		✓		✓	✓		✓	✓		✓
	Rövid idejű késleltetés (10 - 40 ms)			✓			✓			✓	
	Szelektív (késleltetés 40 -150 ms)				✓			✓			✓

Az AC, A, és B típusú áram-védőkapcsolók használata különböző hibaállapotokra

			AC	A	B, B+	
Connection						
		Normal mains current				
1	Single phase 			✓	✓	✓
2	Phase control 			✓	✓	✓
3	Burst control 			✓	✓	✓
4	Single phase rectifier 				✓	✓
5	Two-pulse bridge 				✓	✓
6	Two-pulse bridge, half controlled 				✓	✓
7	Two-pulse bridge between phases 				✓	✓
8	Single phase with smoothing 					✓
9	Three-phase star 					✓
10	Six-pulse bridge between phases 					✓

EFI-2 A és AC típusú áramvédőkapcsolók

Névleges hibaáramt
0,03 - 0,5 A

Névleges áram
16 - 80 A

Típus
A, AC



16 - 80 A



100 A

EFI-2 A típus, EFI-2 AC típus

I _n [A]	I _{Δn} [A]	Pólusok Szám	Cikkszám. A			Cikkszám AC Azonnali	Súly [g]	Csomagolás [db]
			Azonnali	K-Késletett	S-Szelektív			
16	0,03	2	002062521	-	-	002062121	197	1/54
25	0,03	2	002062522	002062727	-	002062122	197	1/54
40	0,03	2	002062523	002062728	-	002062123	197	1/54
63	0,03	2	002062524	002062729	-	002062124	206	1/54
80	0,03	2	002062525	-	-	002062125	208	1/54
100	0,03	2	002062530	-	-	002062531	244	1/54
16	0,1	2	002063521	-	-	002063121	193	1/54
25	0,1	2	002063522	002063727	002063732	002063122	193	1/54
40	0,1	2	002063523	002063728	002063733	002063123	193	1/54
63	0,1	2	002063524	002063729	002063734	002063124	196	1/54
80	0,1	2	002063525	-	-	002063125	198	1/54
100	0,1	2	002062532	-	-	002062533	230	1/54
16	0,3	2	002064521	-	-	002064121	198	1/54
25	0,3	2	002064522	002064727	002064732	002064122	198	1/54
40	0,3	2	002064523	002064728	002064733	002064123	198	1/54
63	0,3	2	002064524	002064729	002064734	002064124	204	1/54
80	0,3	2	002064525	-	-	002064125	208	1/54
100	0,3	2	002062534	-	-	002062535	230	1/54
16	0,5	2	002065521	-	-	002065121	198	1/54
25	0,5	2	002065522	-	-	002065122	198	1/54
40	0,5	2	002065523	-	-	002065123	198	1/54
63	0,5	2	002065524	-	-	002065124	204	1/54
80	0,5	2	002065525	-	-	002065125	208	1/54

EFI-4 A és AC típusú áram-védőkapcsolók

Névleges hibaáramt
0,03 - 0,5 A

Névleges áram
16 - 80 A

Típus
A, AC



16 - 80 A



100 A

EFI-4 A típus, EFI-4 AC típus

I _n [A]	I _{Δn} [A]	Pólusok száma	Cikkszám A			Cikkszám AC Instantaneous	Súly [g]	Csomagolás [pcs]
			Azonnali	K-Késletett	S-Szelektív			
16	0,03	4	002062541	-	-	002062141	328	1/27
25	0,03	4	002062542	002062747	-	002062142	328	1/27
40	0,03	4	002062543	002062748	-	002062143	328	1/27
63	0,03	4	002062544	002062749	-	002062144	350	1/27
80	0,03	4	002062545	-	-	002062145	385	1/27
100	0,03	4	002062150	-	-	002062151	407	1/27
16	0,1	4	002063541	-	-	002063141	320	1/27
25	0,1	4	002063542	002063747	002063752	002063142	320	1/27
40	0,1	4	002063543	002063748	002063753	002063143	320	1/27
63	0,1	4	002063544	002063749	002063754	002063144	338	1/27
80	0,1	4	002063545	-	-	002063145	380	1/27
100	0,1	4	002062152	-	-	002062153	407	1/27
16	0,3	4	002064541	-	-	002064141	320	1/27
25	0,3	4	002064542	002064747	002064752	002064142	320	1/27
40	0,3	4	002064543	002064748	002064753	002064143	320	1/27
63	0,3	4	002064544	002064749	002064754	002064144	338	1/27
80	0,3	4	002064545	-	-	002064145	380	1/27
100	0,3	4	002062154	-	-	002062155	372	1/27
16	0,5	4	002065541	-	-	002065141	320	1/27
25	0,5	4	002065542	-	-	002065142	320	1/27
40	0,5	4	002065543	-	-	002065143	320	1/27
63	0,5	4	002065544	-	-	002065144	338	1/27
80	0,5	4	002065545	-	-	002065145	380	1/27

* Kínálatunban bal oldali N pólussal is elérhető.