

Wyłączniki różnicowoprądowe

Wyłączniki różnicowoprądowe EFI6-P (6 kA), EFI-P (10 kA)

Znamionowy prąd różnicowy
0,03 - 0,5 APrądy znamionowe
16 - 100 ATyp wyzwalania
A, AC

Dane techniczne

Elektryczne	EFI6-P2, EFI6-P4	EFI-P2, EFI-P4
Napięcie znamionowe U_n	230 / 240 V AC (2p); 400 / 415 V AC (4p)	
Prąd znamionowy I_n	16 - 100 A	
Częstotliwość znamionowa F_n	50 / 60 Hz	
Napięcie znamionowe izolacji U_i	440 V	
Wytrzymałość na udar napięciowy U_{imp}	4 kV (1,2/50 μ s)	
Wytrzymałość na impuls prądowy (8/20 μ s)	400 A	
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	0,03 A	0,03 - 0,5 A
Prąd znamionowy zwarcia umowny I_{cn}	6 kA	10 kA
Znamionowa zdolność załączania I_m	500 A	800 A (EFI-P2); 630 A (EFI-P4 16-63 A); 800 A (EFI-P4 80 A)
Wkładka topikowa zabezpieczenia wstępnego (max)	80 A gG	80 A gG (EFI-P2); 63 A gG (EFI-P4 16-63 A); 80 A gG (EFI-P4 80 A)
Znamionowe napięcie probiercze wyłącznika RCD	150-264 V	
Minimalne napięcie robocze	nie zależy od poziomu napięcia	
Klasa izolacji	B	
Trwałość łączeniowa	> 4 000 łączy	
Trwałość mechaniczna	> 10 000 przestawień	
Zgodność z normami	IEC/EN 61008-1	
Mechaniczne:		
Stopień ochrony	IP 20	
Przyłączalność przewodów/Moment dokręcania	1-25 mm ² max. 3 Nm	
Szyna zasilająca (grubość)	0,8-2 mm	
Temperatura otoczenia (pracy)	-25°C ... +55°C	
Temperatura przechowywania i transportu	-40°C ... +70°C	
Wskaźnik położenia styków	mechaniczny „czerwony/zielony”	
Przyłączenie przewodu zasilającego	z góry lub z dołu	
Montaż na szynie DIN	35 mm, EN 60715	
Pozycja montażowa	dowolny	
Odporność na wibracje	5 g (50, 60 i 500 Hz) IEC 60068-2-7	
Odporność na warunki klimatyczne	IEC/EN 61008	
Odporność na uderzenia	IEC/EN 61008-1	

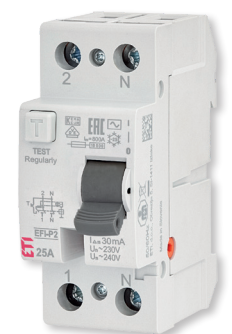
Wyłączniki różnicowoprądowe EFI-P (10 kA)

EFI-P2 typ A, EFI-P2 typ AC, 2-biegunowe

I_n (A)	Typ	Nr kodowy A	Typ	Nr kodowy AC	$I_{\Delta n}$ (A)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
16	EFI-P2 A 16/0.03	002061110	EFI-P2 AC 16/0.03	002061210	0,03	175	1/54
25	EFI-P2 A 25/0.03	002061111	EFI-P2 AC 25/0.03	002061211	0,03	175	1/54
40	EFI-P2 A 40/0.03	002061112	EFI-P2 AC 40/0.03	002061212	0,03	175	1/54
63	EFI-P2 A 63/0.03	002061113	EFI-P2 AC 63/0.03	002061213	0,03	190	1/54
80	EFI-P2 A 80/0.03	002061114	EFI-P2 AC 80/0.03	002061214	0,03	190	1/54
100	EFI-2 A 100/0.03	002062530	EFI-2 AC 100/0.03	002062531	0,03	244	1/54
16	EFI-P2 A 16/0.1	002061120	EFI-P2 AC 16/0.1	002061220	0,1	175	1/54
25	EFI-P2 A 25/0.1	002061121	EFI-P2 AC 25/0.1	002061221	0,1	175	1/54
40	EFI-P2 A 40/0.1	002061122	EFI-P2 AC 40/0.1	002061222	0,1	175	1/54
63	EFI-P2 A 63/0.1	002061123	EFI-P2 AC 63/0.1	002061223	0,1	190	1/54
80	EFI-P2 A 80/0.1	002061124	EFI-P2 AC 80/0.1	002061224	0,1	190	1/54
100	EFI-2 A 100/0.1	002062532	EFI-2 AC 100/0.1	002062533	0,1	230	1/54
16	EFI-P2 A 16/0.3	002061130	EFI-P2 AC 16/0.3	002061230	0,3	175	1/54
25	EFI-P2 A 25/0.3	002061131	EFI-P2 AC 25/0.3	002061231	0,3	175	1/54
40	EFI-P2 A 40/0.3	002061132	EFI-P2 AC 40/0.3	002061232	0,3	175	1/54
63	EFI-P2 A 63/0.3	002061133	EFI-P2 AC 63/0.3	002061233	0,3	190	1/54
80	EFI-P2 A 80/0.3	002061134	EFI-P2 AC 80/0.3	002061234	0,3	190	1/54
100	EFI-2 A 100/0.3	002062534	EFI-2 AC 100/0.3	002062535	0,3	230	1/54
16	EFI-P2 A 16/0.5	002061140	EFI-P2 AC 16/0.5	002061240	0,5	175	1/54
25	EFI-P2 A 25/0.5	002061141	EFI-P2 AC 25/0.5	002061241	0,5	175	1/54
40	EFI-P2 A 40/0.5	002061142	EFI-P2 AC 40/0.5	002061242	0,5	175	1/54
63	EFI-P2 A 63/0.5	002061143	EFI-P2 AC 63/0.5	002061243	0,5	190	1/54
80	EFI-P2 A 80/0.5	002061144	EFI-P2 AC 80/0.5	002061244	0,5	190	1/54

Zalety:

- możliwość szynowania zacisków z góry i z dołu,
- przyłączenie zasilania zarówno od góry jak i od dołu,
- szeroki zakres prądów znamionowych,
- łatwy montaż styku pomocniczego,
- wyłączniki różnicowoprądowe EFI-P dostępne są w wersji: dwubiegunowej EFI-P2 i czterobiegunowej EFI-P4 o działaniu bezwłocznym typ wyzwalania AC, A oraz selektywne - S typ wyzwalania A,
- solidna konstrukcja mechaniczna.



EFI-P2 AC 25/0.03



EFI-2 AC 100/0.1



EFI-P4 AC 25/0.03



EFI-4 AC 100/0.1

EFI-P4 typ A, EFI-P4 typ AC, 4-biegunowe

I _n (A)	Typ	Nr kodowy A	Typ	Nr kodowy AC	I _{Δn} (A)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
16	EFI-P4 A 16/0.03	002061510	EFI-P4 AC 16/0.03	002061610	0,03	300	1/27
25	EFI-P4 A 25/0.03	002061511	EFI-P4 AC 25/0.03	002061611	0,03	300	1/27
32	-	-	EFI-P4 AC 32/0.03	002061617	0,03	300	1/27
40	EFI-P4 A 40/0.03	002061512	EFI-P4 AC 40/0.03	002061612	0,03	300	1/27
63	EFI-P4 A 63/0.03	002061513	EFI-P4 AC 63/0.03	002061613	0,03	330	1/27
80	EFI-4 A 80/0.03	002062545	EFI-4 AC 80/0.03	002062145	0,03	380	1/27
100	EFI-4 A 100/0.03	002062150	EFI-4 AC 100/0.03	002062151	0,03	407	1/27
16	EFI-P4 A 16/0.1	002061520	EFI-P4 AC 16/0.1	002061620	0,1	300	1/27
25	EFI-P4 A 25/0.1	002061521	EFI-P4 AC 25/0.1	002061621	0,1	300	1/27
40	EFI-P4 A 40/0.1	002061522	EFI-P4 AC 40/0.1	002061622	0,1	300	1/27
63	EFI-P4 A 63/0.1	002061523	EFI-P4 AC 63/0.1	002061623	0,1	330	1/27
80	EFI-4 A 80/0.1	002063545	EFI-4 AC 80/0.1	002063145	0,1	380	1/27
100	EFI-4 A 100/0.1	002062152	EFI-4 AC 100/0.1	002062153	0,1	407	1/27
16	EFI-P4 A 16/0.3	002061530	EFI-P4 AC 16/0.3	002061630	0,3	300	1/27
25	EFI-P4 A 25/0.3	002061531	EFI-P4 AC 25/0.3	002061631	0,3	300	1/27
40	EFI-P4 A 40/0.3	002061532	EFI-P4 AC 40/0.3	002061632	0,3	300	1/27
63	EFI-P4 A 63/0.3	002061533	EFI-P4 AC 63/0.3	002061633	0,3	330	1/27
80	EFI-4 A 80/0.3	002064545	EFI-4 AC 80/0.3	002064145	0,3	380	1/27
100	EFI-4 A 100/0.3	002062154	EFI-4 AC 100/0.3	002062155	0,3	372	1/27
16	EFI-P4 A 16/0.5	002061540	EFI-P4 AC 16/0.5	002061640	0,5	300	1/27
25	EFI-P4 A 25/0.5	002061541	EFI-P4 AC 25/0.5	002061641	0,5	300	1/27
40	EFI-P4 A 40/0.5	002061542	EFI-P4 AC 40/0.5	002061642	0,5	300	1/27
63	EFI-P4 A 63/0.5	002061543	EFI-P4 AC 63/0.5	002061643	0,5	330	1/27
80	EFI-4 A 80/0.5	002065545	EFI-4 AC 80/0.5	002065145	0,5	380	1/27

Wyłączniki różnicowoprądowe EFI6-P (6 kA)

EFI6-P2 typ AC, 2-biegunowe

I _n (A)	Typ	Nr kodowy	I _{Δn} (A)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
16	EFI6-P2 AC 16/0.03	002061250	0,03	175	1/54
25	EFI6-P2 AC 25/0.03	002061251	0,03	175	1/54
40	EFI6-P2 AC 40/0.03	002061252	0,03	175	1/54
63	EFI6-P2 AC 63/0.03	002061253	0,03	190	1/54
80	EFI6-P2 AC 80/0.03	002061254	0,03	190	1/54

EFI6-P2 typ A, 2-biegunowe

I _n (A)	Typ	Nr kodowy	I _{Δn} (A)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
16	EFI6-P2 A 16/0.03	002061260	0,03	187	1/54
25	EFI6-P2 A 25/0.03	002061261	0,03	187	1/54
40	EFI6-P2 A 40/0.03	002061262	0,03	187	1/54
63	EFI6-P2 A 63/0.03	002061263	0,03	194	1/54
80	EFI6-P2 A 80/0.03	002061264	0,03	194	1/54

EFI6-P4 typ AC, 4-biegunowe

I _n (A)	Typ	Nr kodowy	I _{Δn} (A)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
16	EFI6-P4 AC 16/0.03	002061650	0,03	300	1/27
25	EFI6-P4 AC 25/0.03	002061651	0,03	300	1/27
40	EFI6-P4 AC 40/0.03	002061652	0,03	300	1/27
63	EFI6-P4 AC 63/0.03	002061653	0,03	330	1/27

EFI6-P4 typ A, 4-biegunowe

I _n (A)	Typ	Nr kodowy	I _{Δn} (A)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
16	EFI6-P4 A 16/0.03	002061660	0,03	303	1/27
25	EFI6-P4 A 25/0.03	002061661	0,03	303	1/27
40	EFI6-P4 A 40/0.03	002061662	0,03	303	1/27
63	EFI6-P4 A 63/0.03	002061663	0,03	320	1/27



EFI6-P2 AC 40/0.03



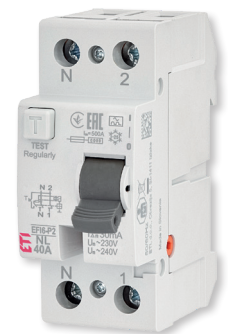
EFI6-P4 AC 40/0.03

Wyłączniki różnicowoprądowe

Wyłączniki różnicowoprądowe EFI-P z biegunem neutralnym N po lewej stronie

EFI-P2 typ A, 2-biegunowe, z biegunem N po lewej stronie

I_n (A)	Typ	Nr kodowy	$I_{\Delta n}$ (A)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
16	EFI-P2 A 16/0.3 NL	002061430	0,03	187	1/54
25	EFI-P2 A 25/0.3 NL	002061431	0,03	187	1/54
40	EFI-P2 A 40/0.3 NL	002061432	0,03	187	1/54
63	EFI-P2 A 63/0.3 NL	002061433	0,03	194	1/54
80	EFI-P2 A 80/0.3 NL	002061434	0,03	194	1/54



EFI-P2 A 40/0.3 NL

EFI-P4 typ A, 4-biegunowe, z biegunem N po lewej stronie

I_n (A)	Typ	Nr kodowy	$I_{\Delta n}$ (A)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
16	EFI-P4 A 16/0.03 NL	002061810	0,03	303	1/27
25	EFI-P4 A 25/0.03 NL	002061811	0,03	303	1/27
40	EFI-P4 A 40/0.03 NL	002061812	0,03	303	1/27
63	EFI-P4 A 63/0.03 NL	002061813	0,03	320	1/27
16	EFI-P4 A 16/0.1 NL	002061820	0,1	303	1/27
25	EFI-P4 A 25/0.1 NL	002061821	0,1	303	1/27
40	EFI-P4 A 40/0.1 NL	002061822	0,1	303	1/27
63	EFI-P4 A 63/0.1 NL	002061823	0,1	320	1/27
16	EFI-P4 A 16/0.3 NL	002061830	0,3	303	1/27
25	EFI-P4 A 25/0.3 NL	002061831	0,3	303	1/27
40	EFI-P4 A 40/0.3 NL	002061832	0,3	303	1/27
63	EFI-P4 A 63/0.3 NL	002061833	0,3	320	1/27



EFI-P4 A 40/0.03 NL

Wyłączniki różnicowoprądowe EFI-PR (Reset)

EFI-P2R typ A, 2-biegunowe z funkcją RESET

I_n (A)	Typ	Nr kodowy	$I_{\Delta n}$ (A)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
16	EFI-P2R A 16/0.03	002061460	0,03	175	1/54
25	EFI-P2R A 25/0.03	002061461	0,03	175	1/54
40	EFI-P2R A 40/0.03	002061462	0,03	175	1/54
63	EFI-P2R A 63/0.03	002061463	0,03	190	1/54
80	EFI-P2R A 80/0.03	002061464	0,03	190	1/54
16	EFI-P2R A 16/0.1	002061470	0,1	175	1/54
25	EFI-P2R A 25/0.1	002061471	0,1	175	1/54
40	EFI-P2R A 40/0.1	002061472	0,1	175	1/54
63	EFI-P2R A 63/0.1	002061473	0,1	190	1/54
80	EFI-P2R A 80/0.1	002061474	0,1	190	1/54
16	EFI-P2R A 16/0.3	002061480	0,3	175	1/54
25	EFI-P2R A 25/0.3	002061481	0,3	175	1/54
40	EFI-P2R A 40/0.3	002061482	0,3	175	1/54
63	EFI-P2R A 63/0.3	002061483	0,3	190	1/54
80	EFI-P2R A 80/0.3	002061484	0,3	190	1/54
16	EFI-P2R A 16/0.5	002061490	0,5	175	1/54
25	EFI-P2R A 25/0.5	002061491	0,5	175	1/54
40	EFI-P2R A 40/0.5	002061492	0,5	175	1/54
63	EFI-P2R A 63/0.5	002061493	0,5	190	1/54
80	EFI-P2R A 80/0.5	002061494	0,5	190	1/54

RESET. W przypadku zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego, dźwignia urządzenia przesuwana się do pozycji środkowej "trip", wizualnie informując o zadziałaniu urządzenia.



EFI-P2R A 25/0.03

Wyłączniki różnicowoprądowe EFI-P4R (Reset)



EFI-P4R A 25/0.03

RESET. W przypadku zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego, dźwignia urządzenia przesuwana się do pozycji środkowej "trip", wizualnie informując o zadziałaniu urządzenia.

EFI-P4R typ A, 4-biegunowe z funkcją RESET

I_n (A)	Typ	Nr kodowy	$I_{\Delta n}$ (A)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
16	EFI-P4R A 16/0.03	002061860	0,03	300	1/27
25	EFI-P4R A 25/0.03	002061861	0,03	300	1/27
40	EFI-P4R A 40/0.03	002061862	0,03	300	1/27
63	EFI-P4R A 63/0.03	002061863	0,03	330	1/27
16	EFI-P4R A 16/0.1	002061870	0,1	300	1/27
25	EFI-P4R A 25/0.1	002061871	0,1	300	1/27
40	EFI-P4R A 40/0.1	002061872	0,1	300	1/27
63	EFI-P4R A 63/0.1	002061873	0,1	330	1/27
16	EFI-P4R A 16/0.3	002061880	0,3	300	1/27
25	EFI-P4R A 25/0.3	002061881	0,3	300	1/27
40	EFI-P4R A 40/0.3	002061882	0,3	300	1/27
63	EFI-P4R A 63/0.3	002061883	0,3	330	1/27
16	EFI-P4R A 16/0.5	002061890	0,5	300	1/27
25	EFI-P4R A 25/0.5	002061891	0,5	300	1/27
40	EFI-P4R A 40/0.5	002061892	0,5	300	1/27
63	EFI-P4R A 63/0.5	002061893	0,5	330	1/27

Wyłączniki różnicowoprądowe EFI-2 G/KV - Krótkozwłoczne

Znamionowy prąd różnicowy
0,03 A; 0,1 A; 0,3 A

Prądy znamionowe
25 A

Typ wyzwalania
A

Znamionowa odporność zwarcia
10 kA

Dane techniczne

Napięcie znamionowe U_n	230 V AC 50/60 Hz
Prąd znamionowy I_n	25, 40, 63 A
Znam. prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	0,03 A; 0,1 A; 0,3 A
Znam. napięcie izolacji	500 V
Znam. odporność zwarcia	10 kA
Znamionowa zdolność załączania i wyłączenia I_m	800 A
Wytrzymałość na impuls prądowy - 8/20 μ s	do 3 kA
Zabezpieczenie wstępne (max.)	100 A gG
Typ wyzwalania	A
Stopień ochrony (w obudowie)	IP20 (IP40)
Klasa palności obudowy	V2 wg UL94 Test GW 960°C
Przyłączalność przewodów / moment dokręcania	1-25 mm ² / 2-2,5 Nm
Trwałość mechaniczna	> 4000 przestawień
Trwałość elektryczna	> 2000 łączy
Kategoria przepięciowa	III
Napięcie znam. udarowe wytrzymywane	4 kV
Wskaźnik położenia styków	mechaniczny - czerwony/zielony
Zasilanie	„od dołu” lub „od góry”
Normy	PN-EN/IEC 61008
Temperatura otoczenia pracy	od -25°C do +55°C
Temperatura składowania	od -40°C do +70°C

EFI-2 G/KV krótkozwłoczny

I_n (A)	Typ	Nr kodowy	$I_{\Delta n}$ (A)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
25	EFI-2 A G/KV 25/0.03	002062727	0,03	197	1/54
40	EFI-2 A G/KV 40/0.03	002062728	0,03	197	1/54
63	EFI-2 A G/KV 63/0.03	002062729	0,03	206	1/54
25	EFI-2 A G/KV 25/0.1	002063727	0,1	193	1/54
40	EFI-2 A G/KV 40/0.1	002063728	0,1	193	1/54
63	EFI-2 A G/KV 63/0.1	002063729	0,1	196	1/54



EFI-2 A G/KV 40/0.1