Zalety:

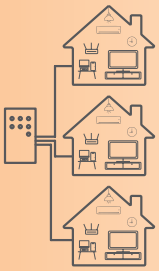
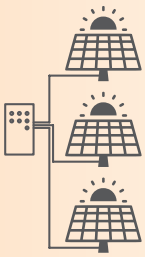
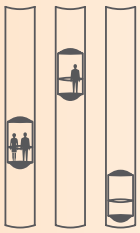
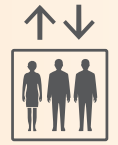
- możliwość szynowania zacisków z dołu i z góry,
- przyłączenie zasilania dowolne (z dołu lub z góry),
- szeroki zakres prądów znamionowych,
- łatwy montaż styku pomocniczego,
- solidna konstrukcja mechaniczna.

Zastosowanie:

Wyłącznik różnicowoprądowy służy do ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym na skutek bezpośredniego lub pośredniego dotyku z częściami pod napięciem, jak również do ochrony urządzeń przed ewentualnym zagrożeniem pożarowym z powodu uszkodzenia izolacji. Wyłączniki różnicowoprądowe są stosowane w sieciach TN-S, TN-C-S, TT i IT, gdzie przewód zerowy i uziemienie są rozdzielone.
W przypadku zabezpieczenia przed dotykiem pośrednim z częściami będącymi pod napięciem (zabezpieczenie przed uszkodzeniem) zaleca się stosowanie wyłączników różnicowoprądowych o prądzie różnicowym $I_{\Delta n} \leq 300$ mA.
A w przypadku dotyku bezpośredniego z częściami będącymi pod napięciem (ochrona dodatkowa) zaleca się stosowanie wyłączników różnicowoprądowych o prądzie różnicowym $I_{\Delta n} \leq 30$ mA.
Aby zapewnić ochronę przeciwpożarową zgodnie z normami DIN VDE 0100-482 i IEC 60364-4-482, wszystkie kable i żyły w systemach TN i TT muszą być chronione za pomocą wyłączników różnicowoprądowych o prądzie różnicowym $I_{\Delta n} \leq 300$ mA.
W instalacjach, w których nadmierny wzrost rezystancji może spowodować pożar (sufitowe ogrzewacze na podczerwień z panelami grzewczymi), wartość nominalna prądu różnicowego musi być równa $I_{\Delta n} = 30$ mA.

Opis:

- **TYP AC** - wrażliwy na przemienny prąd różnicowy.
- **TYP A** - wrażliwy na prądy różnicowe przemienne i pulsujące prądy DC.
- **TYP B** - wrażliwy na prądy różnicowe przemienne, pulsujące i wygładzone prądy DC. Wartości zadziałania do 1 kHz.
- **TYP B+** - wrażliwy na prądy różnicowe przemienne, pulsujące i wygładzone prądy DC. Wartości zadziałania do 20 kHz i niższe niż 420 mA.

Proste gospodarstwo domowe bez urządzeń elektrycznych.	Instalacje domowe z urządzeniami elektrycznymi. Telewizory LCD, komputery, drukarki, pralki, klimatyzatory.	Instalacje domowe z urządzeniami elektrycznymi. Zapewnienie selektywności w przypadku RCD podłączonych szeregowo.	Przemienniki częstotliwości, systemy fotowoltaiczne (AC), stacje ładowania pojazdów elektrycznych, UPS, centra DATA, aparaty rentgenowskie, MRI.	Przetwornice częstotliwości, systemy fotowoltaiczne (AC), windy... Zapewnienie selektywności w przypadku RCD podłączonych szeregowo.	Zwiększone wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej zgodnie z VDE 0664-400.
			  	 	   

AC typ - Bezzwłocznie
2p / 4p
I_n= 25, 32, 40, 63, 80, 100 A
$I_{\Delta n}$= 30, 100, 300, 500 mA

A typ - Bezzwłocznie
2p / 4p
I_n= 25, 40, 63, 80, 100 A
$I_{\Delta n}$= 30, 100, 300, 500 mA

A typ - **S** (Selektywne. Opóźnienie wyłączenia od 40 do 150 ms)
2p / 4p
I_n= 25, 40, 63, 80, 100 A
$I_{\Delta n}$= 100, 300 mA

B typ – Bezzwłocznie (Wartości zadziałania do 1 kHz)
4p
I_n= 25, 40, 63 A
$I_{\Delta n}$= 30, 100, 300 mA

B typ - **S** (Selektywne. Opóźnienie wyłączenia od 40 do 150 ms)
4p
I_n= 25, 40, 63 A
$I_{\Delta n}$= 100, 300 mA

B+ typ – Bezzwłocznie (Wartości zadziałania do 20 kHz i poniżej 420 mA) zgodnie z VDE 0664-400
4p
I_n= 25, 40, 63 A
$I_{\Delta n}$= 30, 100, 300 mA

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

Znamionowy prąd różnicowy	Prądy znamionowe	Typ wyzwalania
0,03 - 0,5 A	**16 - 100 A**	**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 µs)	
Wytrzymałość na impuls prądowy (8/20µs)	400 A	
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	0,03 A	0,03 - 0,5 A
Prąd znamionowy zwarciowy 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 łączeń	
Trwałość mechaniczna	> 10 000 przestawień	
Zgodność z normami	IEC/EN 61008-1	
Mechaniczne:		
Stopień ochrony	IP 20	
Przyłączalność przewodów/Moment dokręcania	1-25 mm² 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	

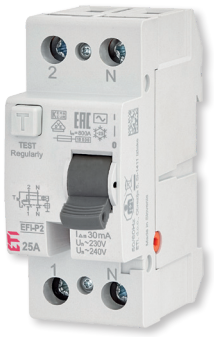
Zalety:

- 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 bezzwłocznym typ wyzwalania AC, A oraz selektywne - S typ wyzwalania A,
- solidna konstrukcja mechaniczna.

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



EFI-P2 AC 25/0.03



EFI-2 AC 100/0.1



EFI-P4 AC 25/0.03

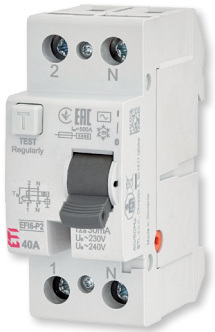


EFI-4 AC 100/0.1

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

I_n (A)	Typ	Nr kodowy A	Typ	Nr kodowy AC	$I_{\Delta n}$ (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 AC 40/0.03

EFI6-P2 typ AC, 2-biegunowe

I_n (A)	Typ	Nr kodowy	$I_{\Delta n}$ (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	$I_{\Delta n}$ (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 AC 40/0.03

EFI6-P4 typ AC, 4-biegunowe

I_n (A)	Typ	Nr kodowy	$I_{\Delta n}$ (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	$I_{\Delta n}$ (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