

Wyłączniki różnicowoprądowe

W życiu codziennym używamy coraz więcej odbiorników elektrycznych. W przypadku gdy urządzenia te ulegają uszkodzeniu pojawia się zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.

Jako ochronę przeciwporażeniową stosuje się: ochronę przed dotykiem bezpośrednim oraz ochronę przed dotykiem pośrednim.

Jako uzupełnienie tych ochron stosują się wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$.

Zadaniem wyłącznika różnicowoprądowego jest ochrona naszego zdrowia i życia.

Inne wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym $I_{\Delta n} \leq 300\text{mA}$ i $I_{\Delta n} \leq 500\text{mA}$ zapewniają ochronę przeciwpożarową. Ich krótki czas wyłączenia zapewnia nam, iż ciepło rozproszone w układzie nie wystarcza do spowodowania zapłonu co chroni nas przed powstaniem pożaru.

Wyłączniki różnicowoprądowe oferowane przez Repol można stosować do wszystkich wyżej wymienionych zastosowań.

Wyłączniki dwupolowe **RFI2** oraz czteropolowe **RFI4** stosujemy z prądem uszkodzeniowym sinusoidalnie zmiennym, a wyłączniki dwupolowe **RNFI2** oraz czteropolowe **RNFI4** mają zastosowanie z prądem uszkodzeniowym sinusoidalnie zmiennym i stałym pulsującym ze składową stałą do 6mA.

Wyłączniki różnicowoprądowe **RF12**, i **RF14** mają standardową budowę modułową, charakteryzuje się:

- nowoczesna konstrukcja
- przyjazne dla użytkownika połączenie przewodów i szyn
- odporność na udary prądowe
- proste i trwałe montowanie na szynie 35 mm zgodnie z normą EN 60 715
- oznaczenie pozycji zestyków głównych (czerwony: zestyki zamknięte; zielony: zestyki otwarte)



RF14 Wyłącznik różnicowoprądowy

Tabela. Dane techniczne wyłączników różnicowoprądowych

Typ	AC			RFI 2-16	RFI 2-25	RFI 2-40	RFI 2-63	RFI 2-80	RFI 4-25	RFI 4-40	RFI 4-63	RFI 4-80
	A			RNFI 2-16	RNFI 2-25	RNFI 2-40	RNFI 2-63	RNFI 2-80	RNFI 4-25	RNFI 4-40	RNFI 4-63	RNFI 4-80
Liczba biegunów				2				4				
Prąd znamionowy	I_n	A		16	25	40	63	80	25	40	63	80
Prąd znamionowy różnicowy	$I_{\Delta n}$	A		0,01	0,01							
				0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
				0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
				0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Napięcie znamionowe	U_n	V		230				230/400				
Częstotliwość znamionowa		Hz		50/60								
Znamionowa zdolność załączania I_m Znamionowa zdolność wyłączenia $I_{\Delta m}$	$I_m=I_{\Delta m}$	A		800								
Umowny prąd zwarcia	I_{cn}	A		10000								
Stopień ochrony				IP20, IP40 po zainstalowaniu								
Pozycja montażowa				dowolna								
Temperatura pracy				od -25°C do +40°C								
Waga		g		230				390				
Przekrójprzewodów przyłączeniowych		m m ²		1 do 25								
Czas wyłączenia		s		$1 \times I_{\Delta n} < 0,2$; $i 5 \times I_{\Delta n} < 0,04$								
Trwałość				> 10.000 operacji								