



„Spamel”[®]

S.I. Spamel, 56-416 Twardogóra, ul. Wojska Polskiego 3, Polska.
www.spamel.com.pl, sprzedaz@spamel.com.pl +48 71 3158201

RCCB

WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE SPMR

Budowa symbolu zamówieniowego



SPMR	-	25	\	2	\	003	- *
Nazwa serii		Prąd ciągły I_n		Liczba pól		Prąd różnicowy	
		25		2		001	10 mA
		40		2	2-bieg.	003	30 mA
		63		4	4-bieg.	010	100 mA
						030	300 mA
						050	500 mA

* Czulość: (brak) - typ AC; A - typ A

Wyłączniki różnicowoprądowe serii SPMR to urządzenia zabezpieczające instalacje elektryczne, które chronią ludzi przed porażeniem prądem i zapobiegają powstawaniu pożarów. Działają one na zasadzie wykrywania różnicy między prądem wpływającym do obwodu a prądem z niego wypływającym, odłączając zasilanie w przypadku wykrycia nieprawidłowości.

Ochrona przeciwporażeniowa:

Głównym zadaniem wyłączników różnicowoprądowych jest ochrona ludzi przed porażeniem prądem, zarówno w przypadku dotyku bezpośredniego (np. dotknięcie przewodu pod napięciem), jak i pośredniego (np. dotknięcie obudowy urządzenia, które uległo uszkodzeniu).

Ochrona przeciwpożarowa:

Wyłączniki różnicowoprądowe pomagają zapobiegać pożarom, które mogą być spowodowane zwarciami lub uszkodzeniami instalacji elektrycznej, reagując na prądy upływowe i odcinając zasilanie.

Ochrona w różnych warunkach:

Wykorzystywane są w instalacjach domowych, w miejscach o zwiększonym ryzyku porażenia prądem (np. łazienki, kuchnie), a także w obiektach przemysłowych, na placach budowy i w gospodarstwach rolnych.

DANE TECHNICZNE

Czulość	A, AC
Liczba biegunów	2, 4
Znamionowa zdolność łączeniowa prądu różnicowego	500A
Prąd znamionowy I_n (A)	25, 40, 63
Napięcie znamionowe (U_n)	230/400V AC
Częstotliwość znamionowa	50/60Hz
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ (mA)	10, 30, 100, 300, 500
Znamionowy prąd różnicowy nieaktywny ($I_{\Delta n}$)	0,5 $I_{\Delta n}$
Wytrzymałość zwarciova I_{nc} :	6000A
Znamionowy warunkowy prąd różnicowy wyłączalny $I_{\Delta c}$	6000A
Czas wyzwolenia	$\leq 0,1$ s
Zakres prądu różnicowego wyzwalającego	0.5 ($I_{\Delta n} \sim I_{\Delta n}$)
Wytrzymałość elektryczno-mechaniczna	4000 operacji przełączania
Przekrój zacisków	kabel sztywny do 25 mm ²
Zaciski górne i dolne	Zacisk windowy (karbowany) do podłączenia przewodu Zacisk widelkowy do podłączenia szyny łączeniowej
Wskaźnik położenia styków	O-OFF / I-ON
Moment dokręcania zacisków	2,5 Nm
Sposób montażu	Do szyny TH35 (DIN)
Zakres temperatur pracy	-25°C ... +55°C
Stopień ochrony	IP20
Zgodność z normami	IEC/EN 61008-1



RoHS



IEC/EN 61008-1

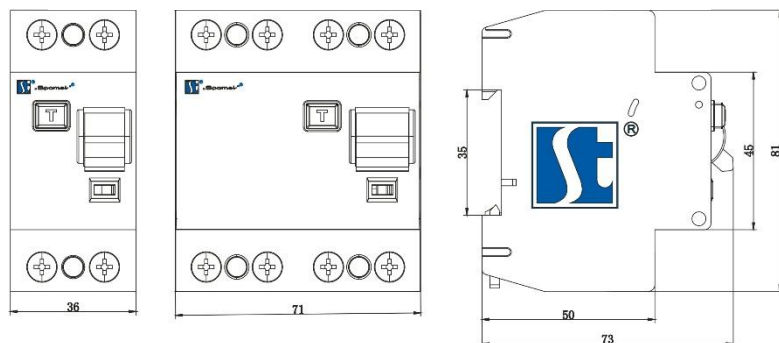


IP20

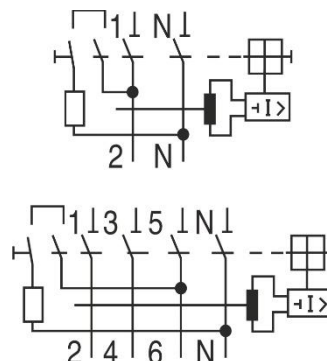


WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE SPMR

WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE



SCHEMATY POŁĄCZEŃ



Główne typy wyłączników różnicowoprądowych:

Typ AC:

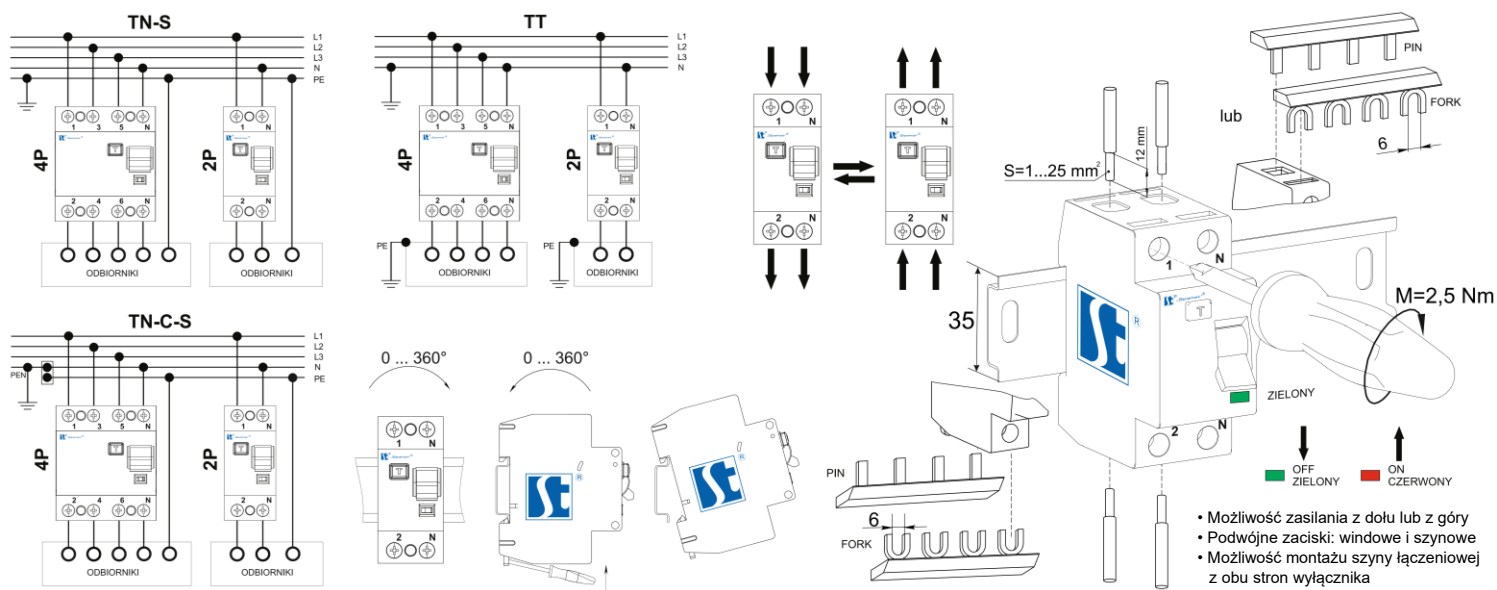
Wyłącznik reagujący na prąd różnicowy przemienny sinusoidalny. Jest to najczęściej spotykany i podstawowy typ, stosowany w standardowych instalacjach domowych.

Typ A:

Wyłącznik reagujący na prąd różnicowy przemienny sinusoidalny oraz na prąd różnicowy pulsacyjny jednopółokresowy i wyprostowany. Stosowany w instalacjach z urządzeniami elektronicznymi, takimi jak panele fotowoltaiczne, i w obwodach zasilających urządzenia zasilane prądem stałym.

Podłączenie wyłącznika różnicowoprądowego

Wyłączniki różnicowoprądowe można stosować w większości układów sieci, takich jak TN-S, TN-C-S, TT oraz IT, jednakże nie zaleca się ich stosowania w układzie TN-C. W układzie TN-C, gdzie przewód ochronno-neutralny (PEN) nie jest rozdzielony na PE i N, wyłączniki RCCB mogą nie działać poprawnie, a nawet powodować zagrożenie.



Przycisk "TEST" na wyłączniku różnicowoprądowym służy do symulacji usterki i sprawdzenia, czy urządzenie poprawnie zadziała, odcinając dopływ prądu.

Zaleca się przeprowadzanie testu przyciskiem "TEST" co najmniej raz w miesiącu, a w niektórych przypadkach, np. w serwerowniach, nawet częściej.

Uwaga:

Instalacja urządzeń elektrycznych powinna być wykonywana wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych, aby zminimalizować ryzyko porażenia prądem, pożaru lub innych zagrożeń.

