



"Spamel"®

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

MCB

WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE SPMN

Budowa symbolu zamówieniowego



SPMN	-	B	16	\	1
Nazwa serii		Charakterystyka	Prąd ciągły I_n		Liczba biegunów
		B			1
		C	1...63		2
		D			3
			1...63 amper		4
					1 bieg.
					2 bieg.
					3 bieg.
					4 bieg.

Wyłączniki nadprądowe serii SPMN są zaprojektowane do ochrony obwodów elektrycznych przed skutkami przeciążeń i zwarc. Działają one na zasadzie automatycznego wyłączania obwodu, gdy natężenie prądu przekroczy bezpieczny poziom, co zapobiega uszkodzeniom przewodów, urządzeń i ewentualnym pożarom.

Ochrona przed przeciążeniami:

Gdy zbyt wiele urządzeń jest podłączonych do jednego obwodu lub gdy urządzenia pobierają więcej prądu niż instalacja jest w stanie bezpiecznie obsłużyć, następuje przeciążenie. Wyłącznik nadprądowy reaguje na to, wyłączając obwód i zapobiegając przegrzewaniu się przewodów i potencjalnemu uszkodzeniu.

Ochrona przed zwarciami:

Zwarcie występuje, gdy dochodzi do niekontrolowanego przepływu prądu między dwoma punktami o różnym potencjale (np. przewód fazowy i neutralny). Zwarcie powoduje gwałtowny wzrost natężenia prądu, co może doprowadzić do poważnych uszkodzeń. Wyłącznik nadprądowy, dzięki swojej konstrukcji (np. cewce elektromagnetycznej), szybko wykrywa zwarcie i odłącza obwód.

Zastosowanie w instalacjach elektrycznych:

Wyłączniki nadprądowe są kluczowym elementem każdej instalacji elektrycznej, zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i przemysłowych. Zapewniają one bezpieczeństwo użytkownikom i chronią instalację przed uszkodzeniami.

DANE TECHNICZNE

Liczba biegunów	1, 2, 3, 4
Napięcie znamionowe (U_n)	230/400V AC
Prąd znamionowy I_n (A)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Charakterystyka wyzwalania	B: (3~5) I_n , C: (5~10) I_n , D: (10~20) I_n
Znamionowa zdolność wyłączania (I_{cn})	6kA
Częstotliwość znamionowa	50/60Hz
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane (U_{imp})	6kV
Wytrzymałość elektryczno-mechaniczna	10 000 operacji przełączania
Wskaźnik położenia styków	O-OFF / I-ON
Zaciski górne i dolne	Zacisk windowy (karbowany) do podłączenia przewodu Zacisk widelkowy do podłączenia szyny łączeniowej
Przekrój zacisków	1-25 mm ²
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 60898-1



IEC/EN 60898-1

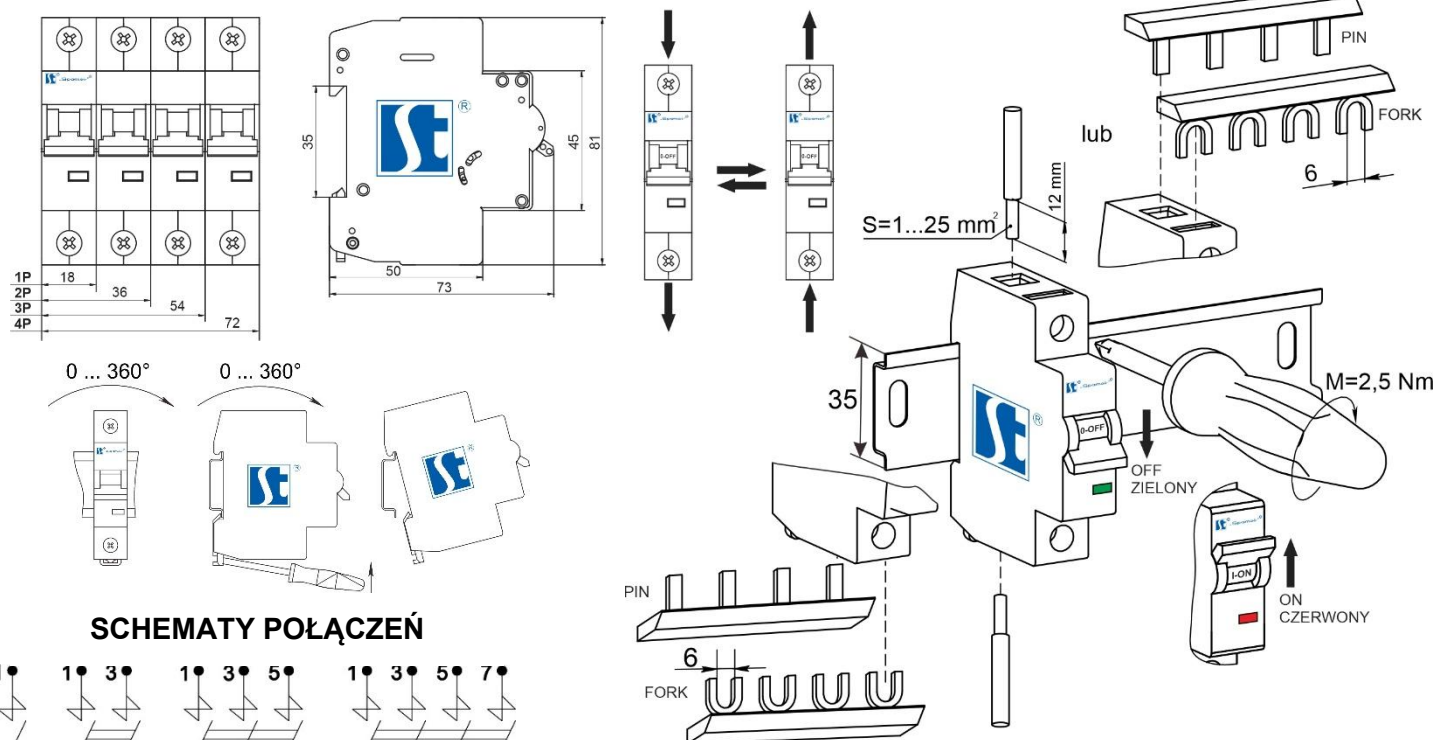


IP20



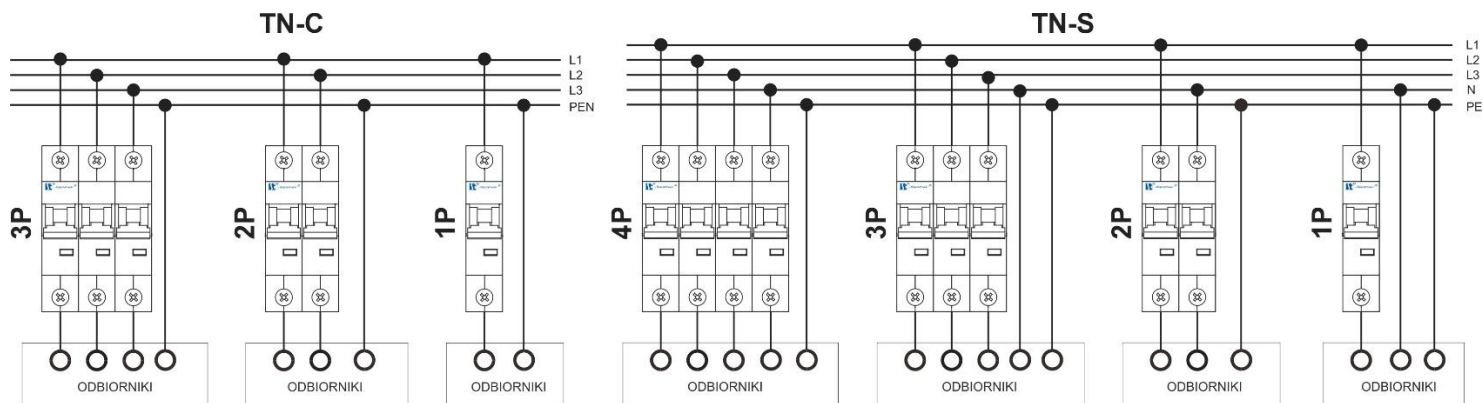
WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE SPMN

WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE



SCHEMATY POŁĄCZEŃ

- Możliwość zasilania z dołu lub z góry
- Podwójne zaciski: windowe i szynowe
- Możliwość montażu szyny łączeniowej z obu stron wyłącznika



Montaż i demontaż:

Przed przystąpieniem do montażu lub demontażu wyłączników nadprądowych należy bezwzględnie zadbać o bezpieczeństwo. W pierwszej kolejności należy całkowicie odłączyć zasilanie obwodu, nad którym będą prowadzone prace, za pomocą odpowiedniego wyłącznika głównego lub rozłącznika. Następnie należy potwierdzić brak napięcia na wszystkich zaciskach oraz zastosować oznaczenia informujące o pracach serwisowych.

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.

