



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

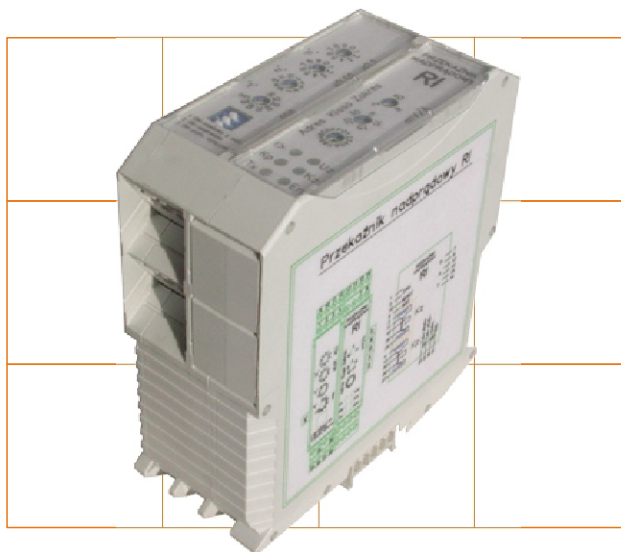
przełącznik nadprądowy

RI

BUDOWA I OPIS

Przełącznik RI przeznaczony jest do ochrony asynchronicznych silników elektrycznych zastosowanych do napędu maszyn. Instalowany jest w przestrzeniach nie zagrożonych wybuchem lub w ognioszczelnych komorach aparaturowych maszyn i urządzeń. Przełącznik ten wykonany jest w postaci modułu, który montowany jest w obudowie ME MAX 45 firmy Phoenix Contact, przystosowanej do mocowania na symetrycznej szynie EN 35mm. Układ indykacji przełącznika RI składa się z pięciu sterowanych programowo diod LED oraz jednej nie sterowanej, sygnalizującej obecność napięcia zasilania. Separowany galwanicznie interfejs RS-485 umożliwia szeregową wymianę informacji, pomiędzy jednostką przetwarzającą przełącznika RI, a sterownikiem nadrzędnym. Przełącznik RI realizuje następujące funkcje związane z ochroną silnika:

- zabezpieczenie zwarciove;
- zabezpieczenie przed asymetrią oraz zanikiem jednej z faz;
- ochronę przed pracą przy niewłaściwej kolejności podłączenia faz;
- ochronę przed pracą bez obciążenia (opcja);
- zabezpieczenie przeciążeniowe nadprądowo - czasowo - zależne;



- zabezpieczenie przed nadmiernym czasem trwania rozruchu oraz zbyt małym odstępem czasu pomiędzy kolejnymi rozruchami; Przełącznik RI, zależnie od wersji wykonania, może być zasilany napięciem przemiennym o wartości nominalnej 24V lub 42V. Przełącznik pełni również rolę rejestratora zdarzeń. Zapamiętuje do 140 zdarzeń z przeszłości.

DANE TECHNICZNE

Napięcia zasilania U_n	24 lub 42V AC; -30% ÷ +20% U_n ; 50Hz
Pobór mocy	maks. 2VA
Wejścia do pomiaru napięć proporcjonalnych do prądów fazowych	L1, L2, L3; $R_{we} > 100k\Omega$
Błąd maksymalny pomiaru prądów	± 2%
Przełączniki wykonawcze	2; styk no; maks. prąd styku 2A; maks. napięcie robocze 60V AC
Przełączniki pomocnicze	2; styk no; maks. prąd styku 2A; maks. napięcie robocze 60V AC
Interfejs szeregowy	RS-485
Zakres temperatur pracy	-20°C ÷ +70°C
Wilgotność względna	maks. 95%
Ciśnienie atmosferyczne	86 ÷ 106 kPa
Stopień ochrony obudowy	IP20
Położenie w czasie pracy	dowolne
Obudowa	
- mocowanie	na symetrycznej szynie EN 35 mm
- wymiary	112 x 100 x 45 mm
- masa	ok. 0,5 kg