

RRx-12

Elektroniczny Przełącznik Rezystancyjny



Właściwości

- Ochrona urządzeń elektrycznych przed nadmiernym wzrostem temperatury, z wykorzystaniem czujników PTC (silniki, prądnice, transformatory)
- Możliwość dołączenia od 1 do 6 czujników PTC, połączonych szeregowo
- Wnętrze obudowy z układem elektronicznym wypełnione szczelnie zalewą silikonową (odporność na pył)
- Przystosowany do montażu natablicowego
- Śrubowe zaciski przyłączeniowe
- Zamiennik RRx-10

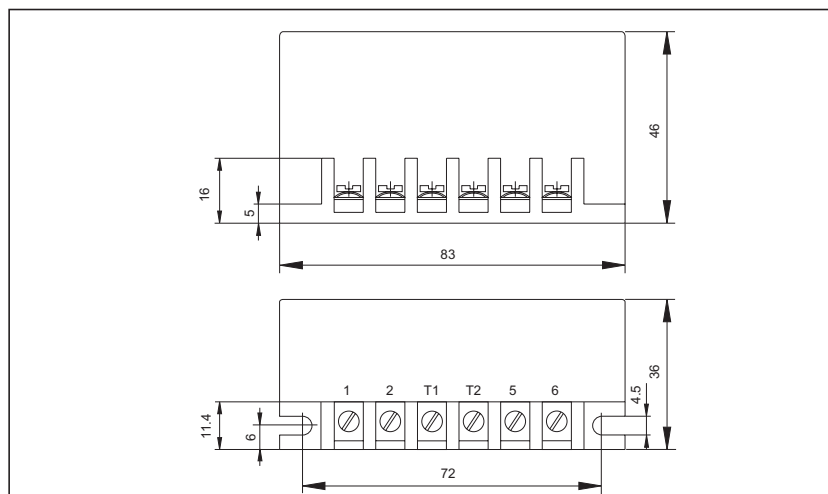
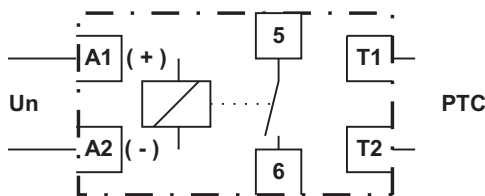
Zasada działania

Zestyk wyjściowy 5 - 6 jest zamknięty, kiedy jest podłączony sprawny obwód czujników PTC, temperatura kontrolowana przez te czujniki jest prawidłowa oraz podłączone jest napięcie zasilające. Jeżeli temperatura dowolnego czujnika przekroczy wartość znamionową jego rezystancja, czyli rezystancja całej pętli czujników PTC, gwałtownie wzrośnie do wartości powyżej $3800 \pm 200 \Omega$. Zestyk 5-6 jest wtedy otwierany. Ponowne zamknięcie tego zestyku nastąpi po obniżeniu kontrolowanej temperatury do wartości, przy której rezystancja czujników PTC zmniejszy się poniżej wartości $1800 \pm 100 \Omega$. Zestyk 5-6 jest również otwierany, jeżeli:

- nastąpi obniżenie wartości rezystancji pętli poniżej 35Ω (np. z powodu zwarcia przewodów łączących czujniki PTC z przełącznikiem)
- nastąpi wyłączenie napięcia zasilającego

Schemat wyprowadzeń

RRx-12



Wymiary przełącznika RRx-12

Dane techniczne

Napięcie zasilania Un	110/127 V, 230 V AC (50/60 Hz) wersja z oddzieleniem galwanicznym 24V; 42/48V; 110/127V; 220/230 V AC/DC wersja bez oddzielenia galwanicznego
Dopuszczalne zmiany napięcia zasilającego	(0.8-1.1) Un
Pobór mocy	< 5 VA
Obciążalność zestyku załączanie wyłączanie trwale	5 A dla AC, $\cos\phi \geq 0.4$ 0.1 A dla 220 V DC, L/R=40 ms 5 A dla 220 V AC, $\cos\phi \geq 0.4$ 5 A
Rezystancja otwarcia zestyku	> $3800 \Omega \pm 200 \Omega$ lub < 35Ω
Rezystancja zamknięcia zestyku	> $1800 \Omega \pm 100 \Omega$ lub > 70Ω
Maksymalna dopuszczalna rezystancja pętli czujników PTC w stanie zimnym	$1500 \Omega \pm 75 \Omega$
Dopuszczalna temperatura pracy	od -10°C do $+55^\circ\text{C}$
Stopień ochrony	zaciski: IP20 obudowa: IP40

Sposób zamawiania

☛ typ przełącznika

Przykład:

☛ RRx-12

☛ napięcie zasilania

☛ 220 V AC