



Przełączniki zabezpieczeniowe

Elektroniczny przełącznik rezystancyjny RRx-20

Karta katalogowa

Elektroniczny przełącznik rezystancyjny: RRx-20



Właściwości

- ♦ Ochrona urządzeń elektrycznych przed nadmiernym wzrostem temperatury, z wykorzystaniem czujników PTC (silniki, prądnice, transformatory)
- ♦ Sygnalizacja:
 - przekroczenia temperatury charakterystycznej czujnika za pomocą czerwonej diody
 - zasilania przełącznika za pomocą zielonej diody
- ♦ Możliwość dołączenia od 1 do 6 czujników PTC połączonych szeregowo
- ♦ Montaż na szynie 35mm

Zasada działania

Zestyk wyjściowy 13-14 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 $3800 \pm 200\Omega$. Wówczas zestyk 13-14 zostanie otwarty. 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 13-14 jest również otwierany, jeżeli:

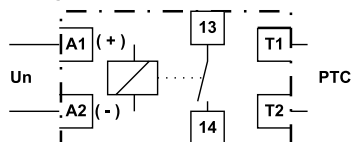
- nastąpi obniżenie wartości rezystancji pętli poniżej 35Ω (np. z powodu zwarcia przewodów łączących czujniki PTC z przełącznikiem),
- nastąpi wyłączenie napięcia zasilającego.

Dane Techniczne

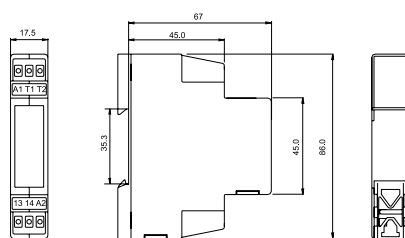
- ♦ Napięcie zasilania U_n :
24V; 42/48V; 100/127V; 220/230V AC/DC
- ♦ Dopuszczalne zmiany napięcia zasilającego: $(0,8-1,1)U_n$
- ♦ Pobór mocy: max. 5VA
- ♦ Obciążalność zestyków:
 - załączanie
5A dla AC, $\varphi \geq 0,4$
 - wyłączanie
0,1A (220V DC, L/R=40ms)
5A (220V AC, $\varphi \geq 0,4$)
 - trwale 5A
- ♦ Trwałość łączeniowa: 10^5
- ♦ Rezystancja otwarcia zestyku: $> 3800\Omega \pm 200\Omega$ lub $< 35\Omega$
- ♦ Rezystancja zamknięcia zestyku: $< 1800\Omega \pm 100\Omega$ lub $> 70\Omega$
- ♦ Maksymalna dopuszczalna rezystancja pętli czujników PTC w stanie zimnym: $1500\Omega \pm 75\Omega$
- ♦ Temperatura pracy: $(-10...+55)^\circ\text{C}$



RRx-20



Schemat wyprowadzeń



Wymiary przełącznika: RRx-20

Sposób zamawiania:

typ przełącznika

napięcie zasilania

Przykład:

RRx-20

230V



Schneider Electric Energy Poland Sp. z o.o.

Zakład Automatyki i Systemów Elektroenergetycznych

58-160 Świebodzice, ul. Strzegomska 23/27

Tel. +48 (74) 854 84 10, Fax +48 (74) 854 86 98

www.schneider-electric.com

www.schneider-electric.pl