

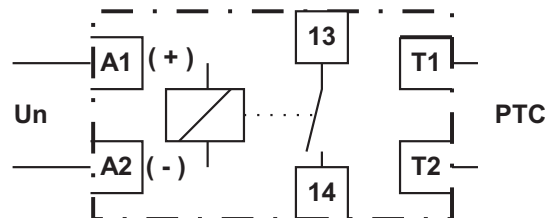
RRx-20

Elektroniczny Przełącznik Rezystancyjny



Schemat wyprowadzeń

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
- Przystosowany do montażu na szynie 35 mm

Zasada działania

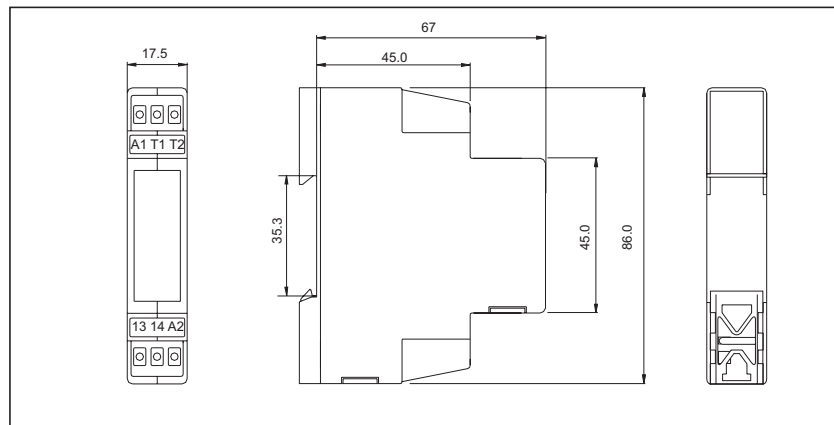
Zestyk wyjściowy 13-14 jest zamknięty, kiedy jest podłączony sprawny obwód czujników PTC, temperatura kontrolowana przez te czujniki jest prawidłowa oraz podłączone jest napięcie zasilające.

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 jest 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 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



Wymiary przełącznika RRx-20

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_n	24 V; 42/48 V; 100/127 V; 220/230 V AC/DC
Dopuszczalne zmiany napięcia zasilającego	(0.8-1.1) U_n
Pobór mocy	max. 5 VA
Obciążalność zestyku	5 A
załączanie	0.1 A dla 220 V DC, L/R=40 ms
wyłączanie	5 A dla 220 V AC, $\cos\phi \geq 0.4$
trwale	5 A
Rezystancja otwarcia zestyku	$> 3800 \Omega \pm 200 \Omega$ lub $< 35 \Omega$
Rezystancja zamknięcia zestyku	$> 1800 \Omega \pm 100 \Omega$ lub $> 70 \Omega$
Maksymalna rezystancja pętli czujników PTC w stanie zimnym	$1500 \Omega \pm 75 \Omega$

Sposób zamawiania

- ➡ typ przełącznika
 - ➡ napięcie zasilania
- Przykład:
- ➡ RRx-20
 - ➡ 220 V