

# PRZEKAŹNIK REZYSTANCYJNY PTC

## PT-1

### OSTRZEŻENIE!

Urządzenie jest przeznaczone dla połączeń z sieciami 1-fazowymi i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja oraz podłączenie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. W celu wykonania podłączeń należy użyć wkrętaka krzyżowego PH1 lub płaskiego 4mm. Urządzenie należy montować na szynie TH-35. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniekształcenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza zagrożenie porażenia prądem.

### FUNKCJE

Przełącznik rezystancyjny PT-1 służy do zabezpieczenia uzwojeń silnika oraz innych urządzeń przed nadmierną temperaturą. Temperatura kontrolowana jest za pomocą czujnika PTC umieszczonego w uzwojeniu silnika lub w innych urządzeniach wyposażonych bądź doposażonych w czujnik PTC. Do przełącznika PT-1 można również podłączyć pętlę szeregową składającą się z kilku czujników PTC, pod warunkiem zachowania maksymalnej rezystancji czujników PTC w stanie zimnym nieprzekraczającej  $1.5k\Omega$ .

W normalnym stanie przełącznika rezystancyjnego PT-1 świeci się zielona dioda OK. W przypadku przegrzania uzwojeń silnika, po przekroczeniu rezystancji  $3.3k\Omega$  czujnika PTC, przełącznik PT-1 przechodzi w stan awarii. Następuje przełączenie styku przełącznika oraz zaświecenie czerwonej diody PTC. Dioda OK gaśnie. W przypadku ostygnięcia uzwojeń silnika, po spadku rezystancji czujnika PTC poniżej  $1.8k\Omega$ , przełącznik rezystancyjny wraca do stanu normalnego. W przypadku, gdy w PT-1 włączony jest tryb pamięci, mimo ostygnięcia uzwojeń silnika stan awarii będzie podtrzymywany do momentu naciśnięcia przycisku KASOWANIE.

Przycisk KASOWANIE służy również do załączania i wyłączania trybu pamięci awarii poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku KASOWANIE przez 5 sekund. Żółta dioda M świecąca na stałe informuje o włączonym trybie pamięci awarii. Podczas uaktywniania trybu pamięci urządzenie przechodzi w tryb awarii, po uaktywnieniu należy awarię skasować krótkim naciśnięciem przycisku KASOWANIE.

W normalnym stanie przełącznika rezystancyjnego PT-1 naciśnięcie i przytrzymanie przycisku KASOWANIE przez 1 sekundę włącza test urządzenia na czas przytrzymania przycisku. Jeśli test będzie włączony podczas, gdy urządzenie pracuje w trybie pamięci, stan awarii będzie zapamiętany. By wrócić do stanu normalnego należy nacisnąć przycisk KASOWANIE.

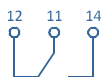
Miganie czerwonej diody PTC informuje o zwarciu lub odłączeniu czujnika PTC. Sytuacja taka wystąpi wtedy, gdy rezystancja na wejściu czujnika PTC spadnie poniżej  $40\Omega$  lub wzrośnie powyżej  $7k\Omega$ . W przypadkach tych urządzenie przechodzi w stan awarii.

Przełącznik PT-1 wyposażony jest w wejście zewnętrznego kasowania awarii.

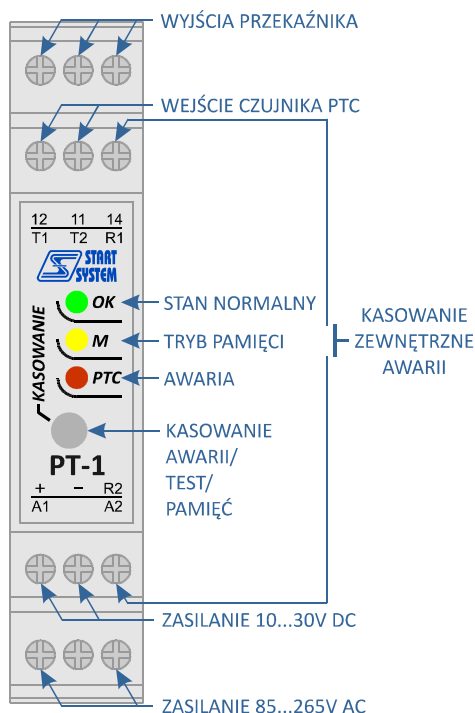
Pamięć stanu awarii podtrzymywana jest również po zaniku napięcia zasilania.

Wszystkie wejścia i wyjścia są galwanicznie odseparowane od zasilania sieciowego.

Przełącznik PT-1 może być zasilany napięciem stałym w zakresie 10...30V lub napięciem przemiennym w zakresie 85...265V.

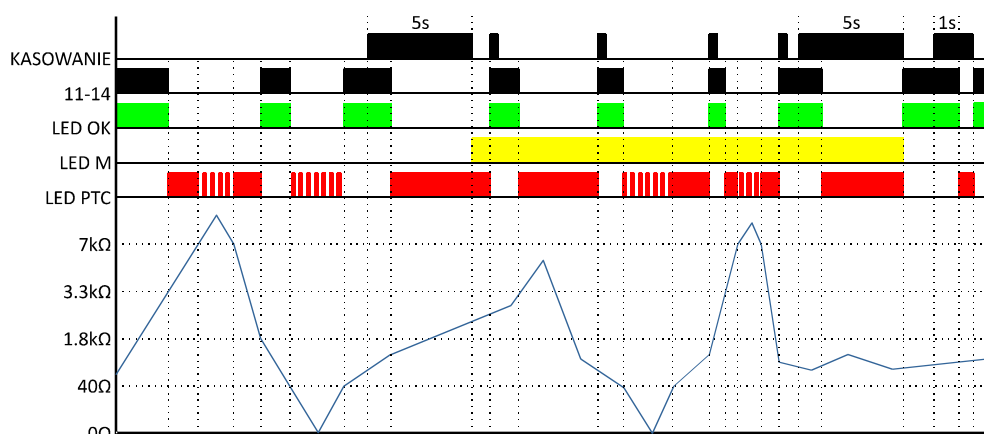


STYKI 12-11 ZWARTE SĄ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII LUB W PRZYPADKU BRAKU NAPIĘCIA ZASILANIA

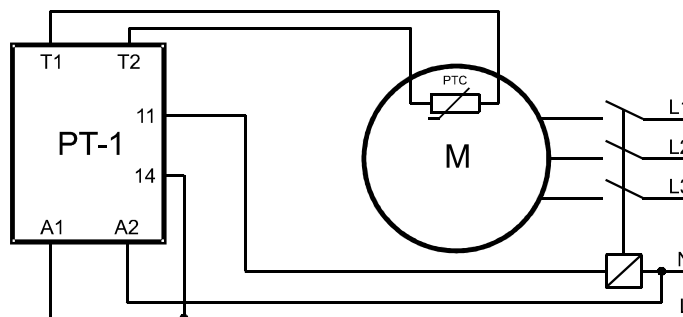


## DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	10...30V DC, 85...265V AC
Pobór mocy:	1.4W
Wymiary (sz. x wys. x gł.):	17.5 x 90 x 56.4 [mm]
Waga:	62g
Rezystancja zadziałania wejścia czujnika temperatury:	>3.3kΩ
Rezystancja czujnika PTC w stanie zimnym:	50...1500Ω
Maksymalna rezystancja pętli czujników w stanie zimnym:	1.5kΩ
Obciążalność styku przełącznika:	AC1 5A/250V AC, DC1 5A/30V DC
Przekrój przewodów podłączeniowych:	maks. 2.5mm <sup>2</sup>
Mocowanie obudowy:	szyna TH-35
Pozycja pracy:	dowolna
Stopień ochrony obudowy:	IP40
Temperatura pracy:	-30...+60°C
Temperatura przechowywania:	-60...+70°C
Kategoria przepięć:	III
Klasa:	II
Zgodność z normami:	PN-EN 60730-1:2012 PN-EN 60730-2-2:2003/A1:2008P



### PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



#### UWAGA!

Symbol przekreślonego kosza oznacza, iż zużyty sprzęt podlega selektywnemu zbieraniu i nie może być wyrzucony wraz z odpadami komunalnymi. Sprzęt oznaczony niniejszym symbolem zawiera w sobie składniki, które mogą powodować skażenie środowiska naturalnego.