

REGULATOR TRIAKOWY NAGRZEWNIC JEDNO- LUB DWUFAZOWYCH PULSER



PULSER - Jedno- lub dwufazowy, triakowy regulator nagrzewnic elektrycznych.

Pulser/Polser M jest elektronicznym regulatorem do sterowania nagrzewnic elektrycznych zasilanych prądem przemiennym jedno- lub dwufazowym.

Specyfikacja

Zastosowanie:

Urządzenie włącza się szeregowo pomiędzy źródło zasilania a grzałki. Pulser M ma wbudowany regulator, który może być sterowany równocześnie przez czujnik główny oraz czujnik limitowy. Czujnikiem głównym może być np.: czujnik pokojowy - wbudowany lub zewnętrzny czujnik pomieszczeniowy. Czujnikiem limitu (minimum lub maksimum) może być sonda kanałowa umieszczona w kanale za nagrzewnicą. W takiej konfiguracji czujnik główny steruje funkcją grzania, przy czym maksymalna (lub minimalna - zależnie od nastawy) temperatura nawiewu jest utrzymywana dzięki sygnałowi z czujnika limitu.

Zasada działania:

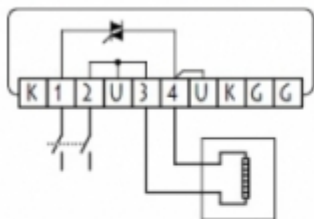
Pulser reguluje płynnie moc oddawaną do nagrzewnicy metodą pulsacyjną. Oznacza to, iż okres pulsacji (60 sekund) dzielony jest na czas pełnego włączenia i całkowitego wyłączenia. Pulser M zmienia płynnie długość tych okresów. Np. włączenie na 15 s. i wyłączenie na 45 s. odpowiada przekazaniu około 1/4 mocy do układu. Bezwładność cieplna grzałek wyrównuje wahania temperatury. Dobór stosunku długości czasu włączenia do czasu wyłączenia korygowany jest przez sygnał z czujników temperatury.

Dane techniczne

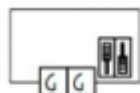
	Wartość	Jednostka
Napięcie	230/400	[V]
Rodzaj zasilania	1/2	[~]
Częstotliwość	50/60	[Hz]
Prąd	16	[A]
Moc (ciepłna) grzania	max. 3600/6400	[W]
Zakres nastaw regulacyjnych	0...30	[°C]
nocne obniżenie temperatury	0...10	[°C]
Dozwolony poziom temp. otoczenia	0...30	[°C]
Dozwolny poziom wilgotności	0...90	Wilgotność względna [%] RH
Klasa zamknięcia obudowy	20	[IP]
Masa	0,35	[kg]
Długość	94	[mm]
Wysokość	150	[mm]
Głębokość	43	[mm]

Podłączenia

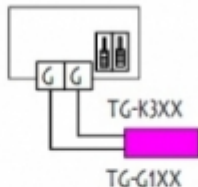
Napięcie zasil. i obciążenie



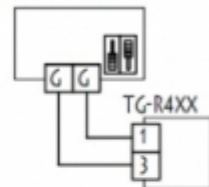
Wewnętrzny czujnik i nastawa temp.



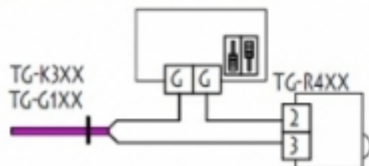
Czujnik zewnętrzny i nastawa wewnętrzna



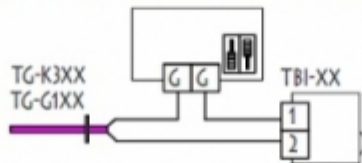
Regulacja pomieszc TG-R4XX jako czujnik i nastawa



Osobny czujnik zewnętrzny i TG-R4XX jako nastawa



Osobny czujnik zewnętrzny i potencjometr TBI-XX jako nastawnik



Sterowanie nocne

