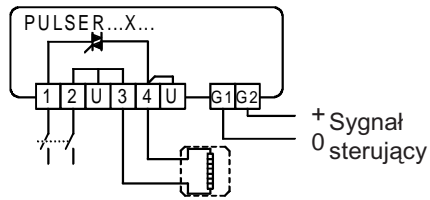


UWAGA! Przed przystąpieniem do montażu proszę dokładnie przeczytać tę instrukcję.



Typy	Sygnał sterujący
PULSER...X010	0 - 10V DC, gdzie 0V = 0%, a 10V odpowiada 100% mocy.
PULSER...X210	2 - 10V DC, gdzie 2V = 0%, a 10V odpowiada 100% mocy
PULSER...X102	10 - 2V DC, gdzie 10V = 0% a 2V odpowiada 100% mocy
PULSER...X420	4 - 20mA, gdzie 4mA = 0% a 20mA odpowiada 100% mocy
PULSER...X020F	0 - 20V, gdzie 0V = 0% a 20V odpowiada 100% mocy
PULSER...X0100	Bez wejścia sterującego, posiada potencjometr ustalający moc wyjściową 0 - 100%

POLTRAF Sp. z o. o. Tel. 058 557 52 07
 ul. Czarny Dwór 2 Fax 058 557 52 39
 80-365 GDAŃSK www.poltraf.com.pl

AB REGIN Box 116
 FOUNDED IN 1947 428 22 KÄLLERED SWEDEN
 Tel:+46-(0)31-795 44 60
 Fax:+46-(0)31-795 38 50

2010B MAR 99

Regulator triakowy do proporcjonalnego sterowania ogrzewaniem elektrycznym

PULSERX... jest proporcjonalnym regulatorem, przeznaczonym do sterowania ogrzewaniem elektrycznym. Jest przystosowany do napięcia zasilającego 230V AC (PULSER220X...) i 400V AC (PULSER380X...). Urządzenie jest sterowane przez inny regulator. Dostępne są wersje z różnymi typami sygnałów wejściowych. Moc odbiornika ustalana jest przez stosunek czasu włączenia do czasu wyłączenia zasilania odbiornika w ustalonym czasie. W celu wyeliminowania zakłóceń radioelektrycznych, łącznik półprzewodnikowy regulatora PULSER włączany jest przy przejściu napięcia zasilania przez zero. PULSERX... przeznaczony jest wyłącznie do sterowania ogrzewaniem elektrycznym. Zasada działania regulatora nie pozwala na sterowanie przy pomocy tego urządzenia oświetleniem lub silnikami itp. PULSER nie może pracować jako regulator 3 -fazowego obciążenia.

Montaż

Zdejmij ściankę czołową urządzenia. Śruba znajduje się za pokrętkiem nastawczym. PULSER X... należy zamontować w pozycji pionowej, radiatorem ku górze. Maksymalna średnica łbów śrub mocujących: 5.5mm.

UWAGA! Należy odprowadzić ciepło, które podczas pracy wytwarza regulator (20W).

UWAGA! Maksymalna temperatura otoczenia przy pełnym obciążeniu wynosi 30°C. Stopień ochrony: IP20.

Podłączenia elektryczne

Zasilanie
 Zaciski 1 i 2. Biegunowość dowolna.
 Zasilanie: PULSER220X...: 230V AC +/-10%, 50 - 60Hz.
 PULSER380X...: 400V AC +/-10%, 50 - 60Hz.
 Maksymalny prąd obciążenia 16A.
UWAGA! Napięcie zasilania winno być podłączone do regulatora przez wielobiegunowy przełącznik dający minimalny odstęp 3 mm na wszystkich stykach.

Obciążenie (rys 1)

Zaciski 3 i 4.
 Nagrzewnica oporowa .
 Obciążenie max.: 3680W przy 230V (16A).
 6400W przy 400V (16A)
 Obciążenie min.: 230W przy 230V (1A).
 400W przy 400V (1A)

UWAGA! Radiator pod napięciem.
Czujnik zewnętrzny i nastawa (rys. 2)

Zaciski G1 = 0 i G2 = +.
 Wejście sygnału sterującego jest odseparowane galwanicznie od zasilania.

UWAGA! RADIATOR POD NAPIĘCIEM ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ

Uruchomienie

1. Sprawdź, czy wszystkie podłączenia zostały wykonane prawidłowo, a także czepolaryzacja sygnału kontrolnego jest prawidłowa.
2. Zmierz rezystancję pomiędzy zaciskami 3 i 4: Przy 230V: 14.4W < R < 230W. Przy 400V: 25W < R < 400W. Podłącz zasilanie i doprowadź sygnał wejściowy odpowiadający pełnej mocy wyjściowej. Sprawdź amperomierzem cęgowym natężenie prądu w obwodzie wyjściowym.

Ustaw sygnał sterujący na poziom odpowiadający zerowej mocy wyjściowej. Potwierdź amperomierzem cęgowym brak prądu obciążenia. UWAGA! Pamiętaj, że okres pracy wynosi 60 sekund i czas pomiaru musi obejmować co najmniej taki okres. Ustaw pośrednie wartości sygnału wejściowego i śledź poprawność relacji czasu włączenia do czasu wyłączenia.

Standardy EMC (kompatybilność elektromagnetyczna)

Urządzenie spełnia wymagania Norm Europejskich EMC: CENELEC EN 50081-1 i EN 50082-1 oraz posiada znak CE.

LVD (Urządzenie niskiego napięcia Low voltage device)

Urządzenie odpowiada wymaganiom Norm Europejskich LVD : IEC 669-1 oraz IEC 669-2-1.