

PULSER-X/D

Regulator nagrzewnic elektrycznych z zewnętrznym sygnałem 0...10 V, 230/400 V AC, do montażu na szynie DIN



Regulator nagrzewnic elektrycznych przeznaczony do sterowania ogrzewaniem elektrycznym. Montowany na szynie DIN. Wykorzystuje sterowanie triakowe proporcjonalne do czasu oraz zewnętrzny sygnał wejściowy 0...10 V.

- ✓ Obciążenie do 3.6 kW (230 V) lub 6.4 kW (400 V)
- ✓ Sygnał wejściowy 0...10 V
- ✓ Automatyczna adaptacja do napięcia zasilania
- ✓ Montaż na szynie DIN
- ✓ Stopień ochrony IP20
- ✓ Tryb manualny 0...100% z TBI-100

Zastosowanie

To urządzenie jest jedno- lub dwufazowym, triakowym regulatorem ogrzewania elektrycznego.

Funkcja

Regulator steruje załączaniem i wyłączeniem całego obciążenia pulsacyjnie. Dopasowuje wyjście mocy średniej do aktualnego zapotrzebowania na grzanie zmieniając proporcjonalnie stosunek czasu załączenia i wyłączenia. Np. przy sygnale sterującym 5V i pulsacji 60s, pracuje wykorzystując On-time = 30 s i Offtime = 30 s, dając 50% mocy wyjściowej. Czas pulsacji (suma czasu załączenia i wyłączenia) jest relowany i wynosi 6, 60 lub 120 sekund.

To urządzenie zapewnia dużą dokładność regulacji mocy, sprzyja oszczędzaniu energii, pozwala na podwyższenie komfortu termicznego w pomieszczeniu. Nie posiada ruchomych i zużywających się części. Przełączanie triaka następuje wyłącznie przy zerowym napięciu sieci, co pozwala na eliminację zakłóceń elektromagnetycznych, charakterystycznych dla sterowania fazowego.

Montaż

Przeznaczony jest przede wszystkim do montażu na szynie DIN i podłączany jest pomiędzy zasilanie a np. nagrzewnicę lub tablicę rozdzielczą.

HEAD OFFICE SWEDEN

Phone: +46 31 720 02 00

Web: www.regincontrols.com

E-mail: info@regincontrols.com

PULSER-X/D

— | —

REGIN
THE CHALLENGER

Dane techniczne

Napięcie zasilania	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz 16 A) lub 400 V ~ (360...440 V ~ 50/60 Hz), automatyczna adaptacja do napięcia zasilania
Czas pulsu	6/60/120 s, reglowany
Montaż	Szyna DIN
Rozproszenie mocy	20 W ciepła przy pełnym obciążeniu
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	0...40 °C
Wilgotność otoczenia	Max. 90 % RH, non-condensing
Temperatura przechowywania	-40...+50 °C
Ilość modułów	6.6
Wymiary (WxHxD)	115 x 88 x 59 mm
Przyłącza	Cage clamp
Masa (incl. packaging)	0.42 kg

Obciążenie wyjścia	Obciążenie rezystancyjne, max 16 A, min 1 A
Sygnal wejściowy	0...10 V DC

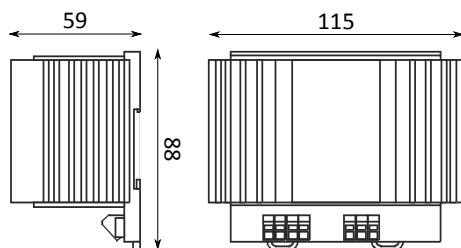


Ten produkt posiada znak CE. Więcej informacji dostępne na stronie www.regincontrols.com.

Akcesoria

Nazwa	Opis
TBI-100	Potencjometr nastawy do monażu panelowego

Wymiary



[mm]

Podłączenie

Terminal 1...2 = Zasilanie
Terminal 3...4 = Obciążenie
Terminal 5 = Sygnal neutralny
Terminal 6 = 0...10 V DC
Terminal 7 = +10 V DC sygnal wyjściowy

Przyłącza sygnału wejściowego są galwanicznie odizolowane od napięcia zasilania.

Przewody powinny być tak krókie, jak tylko się da, aby zminimalizować ryzyko zakłóceń.

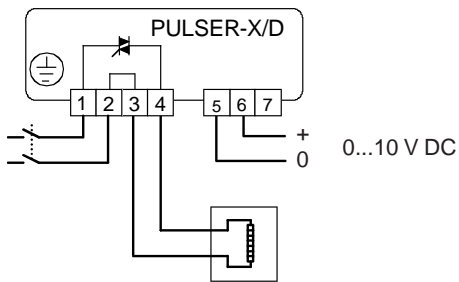


Fig. 1 Zewnętrzny sygnał sterujący

PULSER-X/D może być używany z manualną regulacją. Podłączając TBI-100 jak pokazano na Fig.2, można regulować modulację pokrętkiem w zakresie 0...100%.

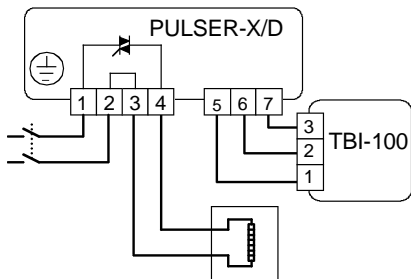


Fig. 2 Manualnie regulowana modulacja

Dokumentacja produktu

Pełna dokumentacja produktu jest dostępna do pobrania na stronie www.regincontrols.com.

Wyłączne przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce



POLTRAF Sp. z o.o. tel.: +48 58 557 52 07
 ul. Bysewska 26 C fax: +48 58 557 52 39
 80-298 Gdańsk e-mail:
info@poltraf.com
www.poltraf.com

HEAD OFFICE SWEDEN

Phone: +46 31 720 02 00
 Web: www.regincontrols.com
 E-mail: info@regincontrols.com

PULSER-X/D