

Regulator ogrzewania elektrycznego

TTC 25
TTC 40

Zastosowanie

Trójfazowy triakowy regulator ogrzewania elektrycznego z regulacją typu PWM. Przeznaczony do montażu w kanale powietrza nawiewowego lub instalowania w ogrzewanych pomieszczeniach. Jego zadaniem jest wyznaczanie limitów temperatury minimalnej lub maksymalnej.

Zasada działania

Wewnętrzny triak regulatora załącza pulsacyjnie moc nagrzewnicy. Regulatory mogą mieć wbudowane kontrolery z pojedynczą lub podwójną pętlą regulacyjną lub też mogą być sterowane sygnałem zewnętrznym.

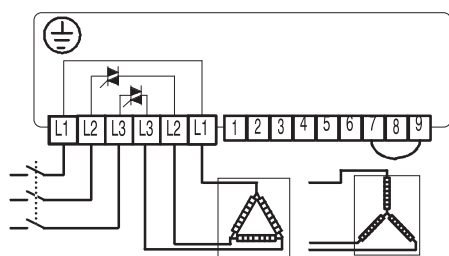
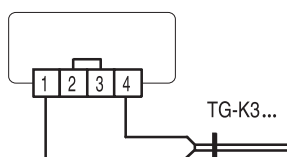
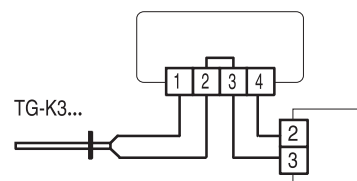
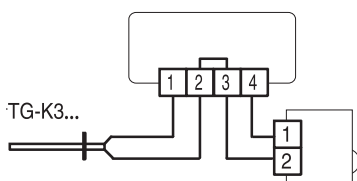
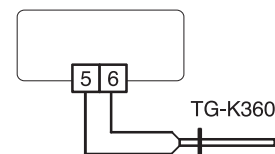
TTC kluczuje zasilanie: pełne włączenie/wyłączenie. Moc odbiornika ustalana jest przez sto-

sunek czasu włączenia do czasu wyłączenia zasilania odbiornika w ustalonym czasie. Okres pracy (suma czasu włączenia i czasu wyłączenia) jest ustawiany od 0-60 sekund. W celu wyeliminowania zakłóceń radioelektrycznych, łącznik półprzewodnikowy regulatora TTC włączany jest przy przejściu napięcia zasilania przez 0. TTC automatycznie dostosowuje tryb pracy do dynamiki obiektu. Przy szybkich zmianach temperatury, np. regulacja temp. nawiewu, TTC pracuje jako regulator PI, ze strefą proporcjonalności 20 K i czasem I = 6 minut.

Przy powolnych zmianach temperatury, np. regulacji temp. pokojowej, TTC pracuje jako regulator P, ze strefą proporcjonalności 1,5 K.

Charakterystyki techniczne:

Modele	TTC 25	TTC 40
Napięcie (V)	3 x 210	3 x 415
Pobór prądu (A)	25	40
Temperatura pracy (°C)	0 – 35	
Max wilgotność (%)	90	
Sygnał wejściowy (V)	0 – 10	
Wymiary – szer. x wys. x gł. (mm)	195 x 200 x 95	
Klasa bezpieczeństwa	IP 20	

Podłączenia elektryczne:

Podłączenie napięcia zasilania i obciążenia

Podłączenie czujnika podłogowego lub kanałowego przy wyborze nastawy wewnętrznej.

Podłączenie zewnętrznego oddzielnego czujnika przy zastosowaniu czujnika jako nastawy zewnętrznej

Podłączenie zewnętrznego oddzielnego czujnika przy zastosowaniu potencjometru jako nastawy zewnętrznej

Podłączenie czujnika ograniczającego