



- Regulator temperatury z sygnałem wyjściowym 0...10V
- Automatyczna adaptacja do podłączonego napięcia zasilania
- Może być kontrolowany za pomocą zewnętrznego sygnału sterującego 0...10V

TTC40F jest trójfazowym regulatorem triakowym przeznaczonym do regulacji ogrzewania elektrycznego. Jest przeznaczony do podłączenia szeregowego pomiędzy zasilaniem a grzejnikiem elektrycznym.

TTC40F posiada wejścia na zewnętrzny czujnik umieszczony np. w kanale dolotowym powietrza lub pomieszczeniu. Może być także sterowany zewnętrznym sygnałem sterującym.

Regulator przekazuje całkowitą moc na zasadzie pulsacyjnej ON/OFF. Wykorzystuje regulację proporcjonalną do czasu, stosunek okresu Zał. do okresu Wył., który jest zróżnicowany w celu dostosowania się do aktualnego wymogu ogrzewania, np. Zał. = 30 sekund i Wył. = 30 sekund daje 50% wydajności. Cykl okresu (suma czasu zał. i wył.) jest regulowana od 6 do 60 s.

Taka dokładność regulacji przyczynia się do oszczędności kosztów energii oraz do większego komfortu.

TTC40F

Regulator nagrzewnic 3-fazowych,
230 or 400 V / 40 A

TTC40F jest przeznaczony do regulacji 3-fazowych elektrycznych baterii grzewczych. Jest regulatorem zapewniającym wysoki stopień wszechstronności regulacji za rozsądną cenę.

- Montowany na szynie DIN
- Regulowane min/max ograniczenie
- Regulowany czas cyklu

TTC40F posiada wbudowaną funkcję automatycznego dostosowania się do potrzebnego trybu sterowania:

Regulacja temperatury nawiewu

Przy szybkich zmianach temperatury urządzenie będzie działać jako regulator PI ze stałym pasmem proporcjonalnym 20 K i stałym okresem resetowania wynoszącym 6 minut.

Regulacja temperatury pomieszczenia

Przy wolnych zmianach temperatur regulator będzie działać jako regulator P ze stałym pasmem proporcjonalnym 1,5K. Przy stosowaniu regulacji temperatury powietrza nawiewanego można ograniczyć minimalną i maksymalną wartość.

Regulacja większych obciążeń

W przypadku występowania obciążeń większych niż możliwości urządzenia, obciążenie może zostać rozdzielone przy użyciu regulatorów skokowych TT-S4/D lub TT-S6/D. Istnieje także możliwość dołączenia drugiego TTC25/TTC40F jako urządzenia podrzędnego (slave).

Zewnętrzny sygnał sterujący

TTC40F może być także sterowane zewnętrznym sygnałem 0...10 V DC. 0 V daje na wyjściu 0% a 10 V daje na wyjściu 100%.

W przypadku zewnętrznego sygnału funkcja ograniczenia min/max nie jest aktywna.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	3-fazowe, 210...255 / 380...415 V AC. Automatykzna adaptacja
Wyjście mocy	Max. 40 A, min. 4 A/faza. At 400 V, max. 27 kW
Funkcje bezpieczeństwa	Zasilanie powinno być połączone z ogranicznikiem temperatury.
Rozproszenie mocy	70 W przy pełnym obciążeniu
Czas cyklu	Fabrycznie 60 sec. Regulowane 6...60 sec
Wskaźnik	Czerwona dioda LED, świeci gdy nagrzewnica jest zasilana
Temperatura otoczenia	0...40°C
Wilgotność otoczenia	Max 90 %rH
Temperatura przechowywania	-40...+50°C
Stopień ochrony	IP20

Jenostka sterująca

Wejścia czujnika
Główna nastawa

Główny i max/min ograniczenia. Zakres max/min ograniczenia: 0...60°C
0...30°C. Pozostałe obszary zależne od podłączonego czujnika.

Parametry sterowania

Szybkie sterowanie: PI z pasmem proporcjonalnym 20K i czasem powrotu 6 minut.
Wolne sterowanie: P z pasmem proporcjonalnym 1.5K

Nastawa, min. limit.

0...30°C

Nastawa, max. limit.

20...60°C

Parametry sterowania, limit.

PI z pasmem proporcjonalnym 20K i czasem powrotu 6 minut.

Sygnal wyjściowy

0...10 V. Podłączony do wejścia urządzenia wyjściowego (terminal 7-9)

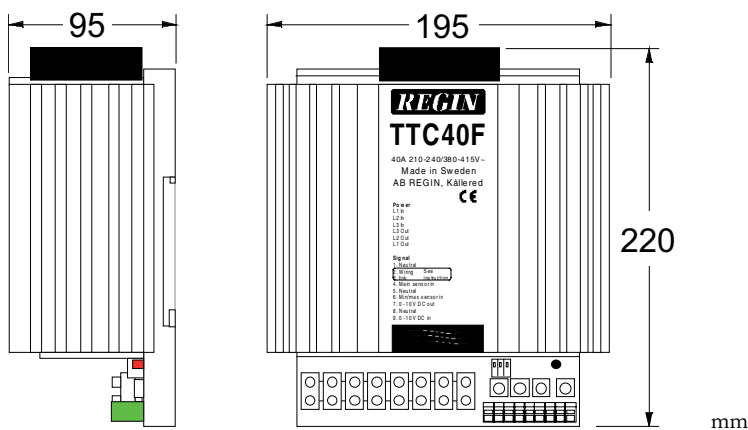
Wejście

Zewnętrzny sygnał sterujący 0...10 V.



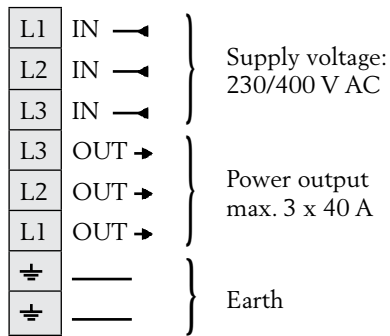
Ten produkt posiada znak CE. Więcej informacji dostępne na stronie www.regincontrols.com.

Wymiary

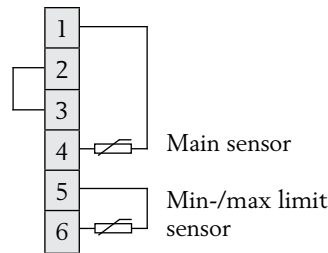


Podłączenie

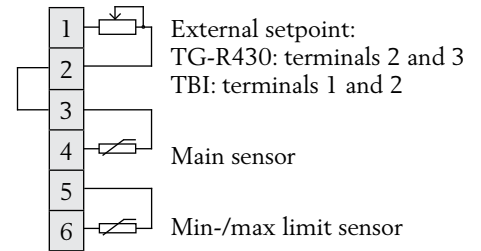
Zasilanie



Regulacja temperatury pomieszczenia

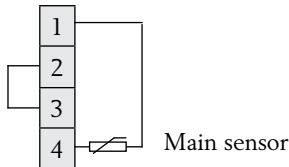


Regulacja temperatury pomieszczenia z zewnętrzną nastawą

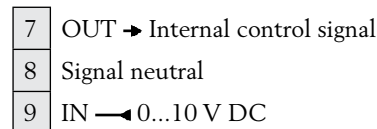


NOTE: Przy połączeniu w gwiazdę, obciążenie musi być symetryczne a sygnał neutralny niepodłączony!

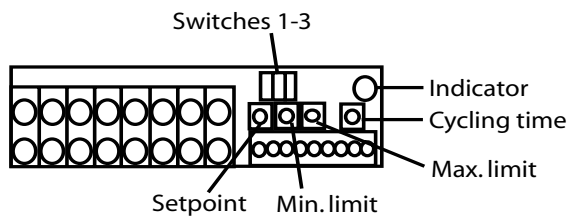
Ślady dopływ powietrza



Sygnal zewnętrzny 0...10 V DC



Przyłącza 7 i 9 są fabrycznie połączone. Przed podłączeniem zewnętrznego sygnału sterującego należy usunąć to fabryczne połączenie.



Przełączniki:

- 1 - Nastawa:
Góra: Wbudowana
Dół: Zewnętrzna
- 2 - Min. temp. limit.:
Góra: Aktywny
Dół: Nieaktywny
- 3 - Max. temp. limit.:
Góra: Aktywny
Dół: Nieaktywny

Min. i max. limit. mogą być aktywowane równocześnie

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
Mail: info@regincontrols.com

