



TTC25

Regulator trifazat pentru încălzire electrică,
230 sau 400 V / 25 A

TTC25 este un regulator trifazat destinat comenzii încălzitoarelor electrice, radiatoarelor electrice etc., în mod proporțional cu timpul. Regulatorul poate comanda și sarcini asimetrice (conectate în triunghi sau stea).

- Regulator de temperatură încorporat, cu semnal 0...10 V pentru comanda unității de ieșire
- Adaptare automată la tensiunea de alimentare existentă, de 230 sau 400 V
- Modelul TTC25X este destinat pentru un sistem ce folosește un semnal de comandă extern 0...10 V

TTC25 este un regulator trifazat cu triace pentru comanda încălzitoarelor electrice. Aparatul se conectează în serie între alimentarea electrică și încălzitorul sau radiatorul electric.

TTC25 are un regulator de temperatură cu intrări de senzori care sunt amplasați, de exemplu, în tubulatura de alimentare cu aer sau în cameră. Aparatul poate fi comandat și printr-un semnal de comandă extern.

Regulatorul folosește o comandă continuă, proporțională cu timpul. Aceasta înseamnă că raportul dintre durata de activare și durata de oprire se modifică pentru a corespunde cerințelor de încălzire din momentul respectiv. Exemplu: o ieșire de 50% a regulatorului corespunde cu o durată de activare de 30 de secunde dacă durata ciclului este de 60 de secunde. Durata ciclului este setabilă între limitele 6...60 de secunde.

Sistemul de comandă cu triace este considerabil mai precis decât un sistem de comandă on/off, ceea ce se traduce printr-un confort mărit al încălzirii și prin costuri mai mici ale energiei consumate.

- Pentru montaj pe șină DIN
- Limitare setabilă de minimum și maximum
- Durată de ciclu reglabilă

TTC25 dispune de o funcție încorporată de adaptare automată a modului de comandă, după cum este necesar:

Reglajul temperaturii aerului de alimentare

În cazul unor schimbări rapide de temperatură, regulatorul pentru aerul de alimentare va funcționa ca regulator PI. Banda P va fi de 20 K cu o durată I de 6 minute.

Reglajul temperaturii camerei

În cazul unor schimbări lente de temperatură, regulatorul de cameră va funcționa ca regulator P. Banda P va fi de 1,5 K. Regulatorul pentru aerul de alimentare își va păstra aceleași setări ca anterior. Pe perioada reglajului temperaturii camerei, temperatura aerului de alimentare poate avea o limitare de minimum sau de maximum.

Comanda sarcinilor mai mari

În cazul în care încălzitorul electric depășește capacitatea regulatorului TTC25, sarcina poate divizată și comandată folosind un regulator în trepte TT-S4/D sau TT-S6/D în combinație cu TTC25. A se vedea fila de produs pentru TTC40F.

TTC25X

Acest regulator pentru încălzitoare electrice este destinat numai pentru folosirea unui semnal de comandă extern de 0...10 V. Din acest motiv, el nu include o unitate de reglaj încorporată. În rest, el este identic cu TTC25.

Modele

TTC25
TTC25X

Date tehnice

Tensiune de alimentare
leșire de putere

Funcție de siguranță

Căldură disipată

Durata ciclului

Indicator

Temperatură ambiantă de lucru

Umiditatea ambiantă

Temperatură de stocare

Grad de protecție



Unitate de comandă

Intrări de senzor

Punct de referință principal

Parametrii comandă, comandă primară

Punct referință, limitare minimă

Punct referință, limitare maximă

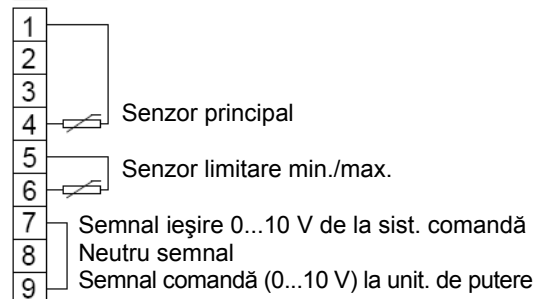
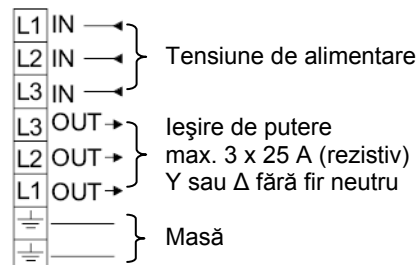
Parametrii de comandă, limitare

Semnal de ieșire, regulator

TTC25X

Intrare de comandă

Dimensiuni și cablare



Punte cu fir montată în fabrică între 7 și 9
Modelul TTC25X nu are terminalele 1-7

Regulator cu triace, cu regulator de temperatură încorporat
Regulator cu triace, care lucrează cu un semnal de comandă extern de 0...10 V

Trifazată de 210...255 / 380...415 Vca. Adaptare automată
Max. 25 A, min. 3 A / fază. La 400 V, puterea maximă va fi de 17 kW
Pot fi conectate și sarcini asimetrice (este posibilă o conexiune stea dacă
neutru semnalului nu este conectat)
Înterupătorul de limitare superioară a temperaturii de pe încălzitorul electric
trebuie conectat printr-un contactor în serie cu alimentarea încălzitorului electric
50 W la sarcină maximă
Setare din fabrică la 60 secunde. Reglabilă între limitele 6...60 secunde
LED roșu, aprins când încălzitorul este alimentat
0...40°C
Max. 90% RH
-40...+50°C
IP20

Standarde referitoare la Directiva pentru joasă tensiune (LVD): acest produs corespunde cerințelor Directivei pentru joasă tensiune (LVD) 2006/95/CE prin standardul de produs EN 60730-1.

Standarde privind emisii și imunitate în ceea ce privește compatibilitatea electromagnetică (EMC): acest produs corespunde cerințelor Directivei EMC 2004/108/CE prin standardele de produs EN 61000-6-1 și EN 61000-6-3.

RoHS: acest produs corespunde Directivei 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Senzor principal și de min./max. Senzor de min./max.: domeniul 0...60°C
0...30°C. Alte domenii în funcție de senzorul conectat.

Punct de referință extern (de exemplu TG-R430)

Circuite de comandă rapidă: funcție PI cu o bandă P de 20 K și o durată I de 6 minute. Circuite de comandă lentă: funcție P cu o bandă P de 1,5 K

0...30°C

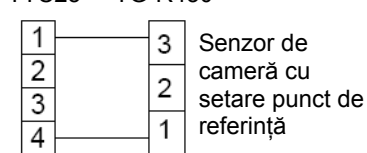
20...60°C

Funcție PI cu bandă P de 20 K și durată I de 6 minute

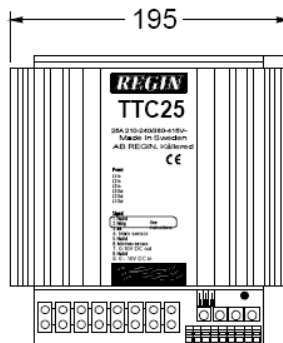
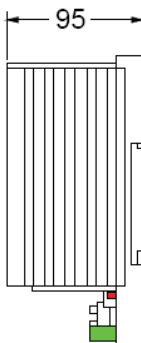
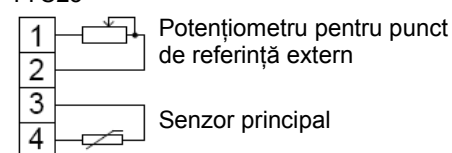
0...10 V. Conectat la intrarea de comandă a unității de ieșire prin punte cu fir (terminalele 7-9)

Pentru semnal de comandă extern de 0...10 V. Fără unitate de reglaj integrată.
Fără funcție pentru limitare de min. și max. Celelalte date tehnice ca mai sus.

TTC25 TG-R430



TTC25



Comutatoare de setare

1 - Punct de referință:
Sus: punct referință încorporat
Jos: punct referință extern

2 - Limită min. temperatură:
Sus: activată
Jos: dezactivată

3 - Limită max. temperatură:
Sus: activată
Jos: dezactivată

Funcțiile de limitare minimă și maximă pot fi active simultan

Sediul principal din Suedia

Telefon: +46 31 720 02 00

Internet: www.regin.se

E-mail: info@regin.se

