



TTC25

Trefas elvärmeregulator 230 eller 400 V / 25 A

TTC25 är en trefas elvärmeregulator för steglös (tidsproportionell) reglering av elbatterier, elradiatorer etc. Regulatoren klarar både D- och Y-kopplad last.

- Inbyggd temperaturregulator med 0...10 V-signal som styr ut kraftdelen
- Automatisk anpassning till ansluten matningsspänning 230 resp. 400 V
- Kan styras med extern 0...10 V-styrsignal

TTC25 är en trefas elvärmeregulator (triacstyrning). Apparaten placeras i serie mellan nätet och en elektrisk värmare, t ex elbatteri eller elradiator.

TTC25 har temperaturregulator med ingångar för givare som placeras i t ex tilluftskanal eller rum. Den kan också styras med extern styrsignal.

Effektregleringen är steglös genom tidsproportionell styrning, dvs förhållandet mellan till- och fråntid anpassas efter det rådande värmebehovet.

Exempel: Regulatorutstyrning 50 % ger en tilltid på 30 s och en fråntid på 30 s om cykeltiden är 60 s. Cykeltiden är ställbar mellan 6...60 s.

Triacreglering är betydligt noggrannare än on/off-reglering, vilket betyder ökad värmekomfort och sänkta energikostnader.

- För montage på DIN-skena
- Inställbar min- och maxbegränsningsfunktion
- Justerbar cykeltid

TTC25 har inbyggd omställningsfunktion för att automatiskt anpassa regulatorns arbetssätt efter behovet:

Tilluftsstyrning

Vid snabba reglerförlopp kommer tilluftsstyrningen att arbeta med PI-funktion. P-bandet är 20K och I-tiden 6 min.

Rumsreglering

Vid långsammare reglerförlopp arbetar rumsregulatorn med P-funktion. P-bandet är 1,5 K. Tilluftsstyrningen har samma inställningar som tidigare. Vid rumsreglering kan tilluftstemperaturen min- och/eller maxbegränsas.

Reglering av större eleffekt

I de fall elbatteriet är större än kapaciteten för TTC25 kan eleffekten delas upp och styras med stegkopplare TT-S4/D eller TT-S6/D i kombination med TTC25. Det går även att slavstyra en eller flera TTC25 från TTC25.

Extern styrsignal

TTC25 kan också användas för styrning med extern 0...10 V styrsignal från annan regulator. 0 V styrsignal ger 0 % utstyrning och 10 V ger 100 % utstyrning.

Min- och maxbegränsningsfunktionerna är inte aktiva vid detta reglerfall.

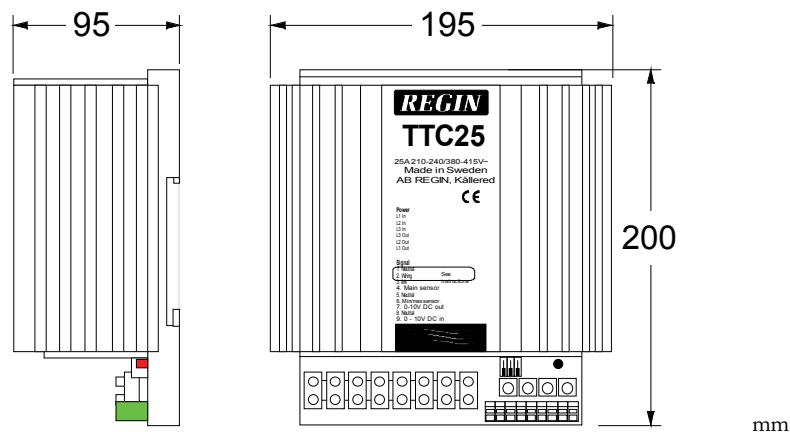
Tekniska data

Matningsspänning	Trefas 210...255 / 380...415 V AC. Automatisk omställning
Belastning	Maximalt 25 A. Minst 3 A/fas. Vid 400 V blir maxeffekten 17 kW.
Säkerhetsfunktion	Matningen till TTC ska förreglas via överhettningsskydd
Förlusteffekt	50 W vid full last
Cykeltid	Fabriksinställt 60 sek. Justerbar 6...60 sek
Funktionsindikering	Röd lysdiod som blinkar i takt med att effekt pulsas ut
Omgivningstemperatur drift	0...40°C
Omgivande fuktighet	Max 90 %rH
Lagringstemperatur	-40...+50°C
Skyddsform	IP20
Regulator	
Givaringångar	Huvud- resp begränsningsgivare. Begränsn.givare: mätområde 0...60°C
Huvudbörvärde	0...30°C. Andra områden beroende av ansluten givare
	Även externt börvärde (ex TG-R430)
Reglerparametrar huvudreglering	Snabba reglerkretsar: PI-funktion med P-band 20K och I-tid 6 min
	Långsammare reglerkretsar: P-funktion med P-band 1,5 K
Börvärde min.begränsning	0...30°C
Börvärde max.begränsning	20...60°C
Reglerparametrar begränsning	PI-funktion med P-band 20K och I-tid 6 min
Utsignal regulator	0...10 V. Ansluten till kraftdelens styringång med bygel (plint 7-9)
Styringång	För extern styrsignal 0...10 V.



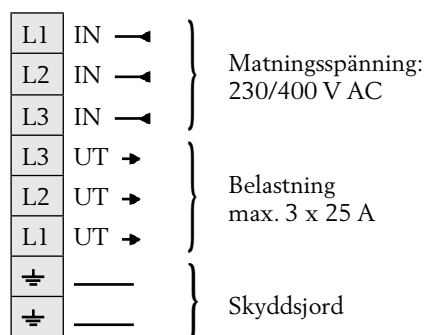
Denna produkt är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com

Dimensioner



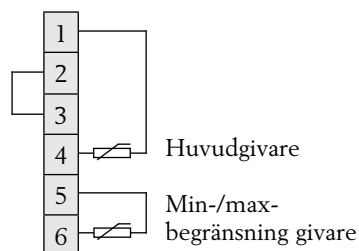
Inkoppling

Matningsspänning

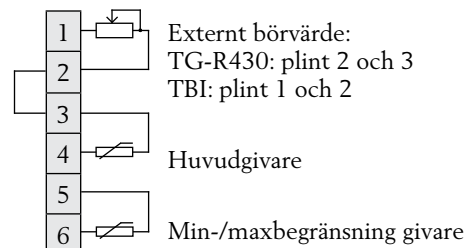


OBS: Vid Y-kopplad last måste denna vara symmetrisk och nollan får ej anslutas!

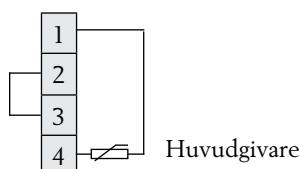
Rumsreglering



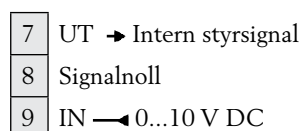
Rumsreglering med externt börvärde



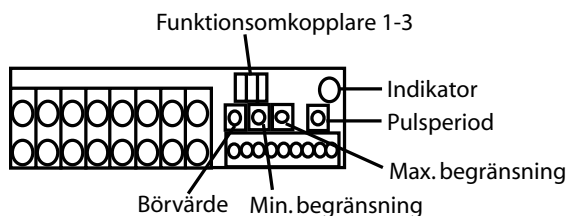
Tilluftsreglering



Extern signal 0...10 V DC



Plint 7 och 9 är sammankopplade med en fabriksmonterad bygel. Avlägsna bygeln vid användning av extern styrsignal.



Funktionsomkopplare:

- 1 - Börvärde:
Uppåt: Inbyggt börvärde
Nedåt: Externt börvärde
- 2 - Min.temp begränsn:
Uppåt: Aktiverad
Nedåt: Ej aktiverad
- 3 - Max.temp begränsn:
Uppåt: Aktiverad
Nedåt: Ej aktiverad
- Min- och maxbegränsningsfunktion kan vara aktiverade samtidigt

Produktdokumentation

Dokumentet kan laddas ner från www.regincontrols.com