

GTH-1

Temperaturbaserad transformator fläkthastighetsregulator



GTH-serien av transformator fläkthastighetsregulatorer styr stegvis rotationshastigheten på enfas spänningsstyrbara motorer genom att variera utspänningen enligt den uppmätta temperaturen. De är utrustade med en spartransformator och styr fläktarnas hastighet i automatiskt eller manuellt läge (i fem steg) enligt indata från den anslutna temperaturgivaren. Den oregrerade utgången styrs också i funktion av den uppmätta temperaturen och kan användas för att styra en ventil (t.ex. varmvattenförsörjning).

Huvudaspekter

- Fläkthastighetsregulator för värme- eller kylapplikationer
- 7-steps vridomkopplare: Off-läge + manuell 5-stegskontroll + Auto-läge
- Oregrerad utgång för att styra en extern ventil för varmvattenförsörjning
- Manuellt eller automatiskt läge, valbart med omkopplare
- Potentiometer för temperaturbörvärde (intervall 5–35 °C) i skala 1 °C
- Ingång för extern PT500 temperatursond
- Integrerad yttre platta för enkel väggmontering

Teknisk data

Matningsspänning	230 VAC / 50–60 Hz	
Max. förbrukning (utan belastning)	65 W	
Temperaturbörvärde	5–35 °C	
Proportionellt intervall	2 °C	
Kapsling	plast (R-ABS, UL94-V0, grå RAL 7035)	
Kapslingsklass	IP54 (enligt EN60529)	
Omgivande driftförhållanden	Temperatur	-10–35 °C
	Rel. luftfuktighet	< 95% rH (icke-kondenserande)

Artikelkoder

Artikel	Max. märkström [A]	Säkring [A]	Kapsling
GTH-1-25L22	2,5 A	T 4 A-H (5*20 mm)	plast (R-ABS, UL94-V0, grå RAL 7035)
GTH-1-50L22	5,0 A	T 8 A-H (5*20 mm)	plast (R-ABS, UL94-V0, grå RAL 7035)

Spänningsserier

Position vredet	0	1	2	3	4	-	5	Automatiskt läge
Reglerad utgång [VAC]**	0	80	110	140	170	190*	230	enligt temperaturbörvärde
Oregrerad utgång [VAC]	0	Uppvärmningsläge: 0 VAC om temperatur > temperatur börvärde 230 VAC om temperatur < temperatur börvärde						
		Kylningsläge: 0 VAC om temperatur < temperatur börvärde 230 VAC om temperatur > temperatur börvärde						

* Tillgänglig men inte ansluten.

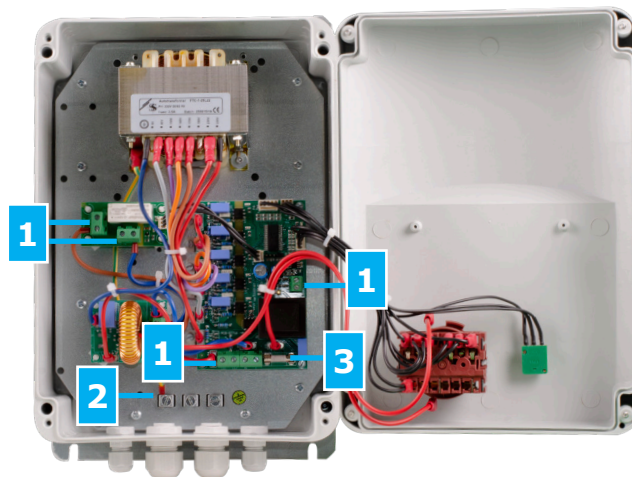
** I **uppvärmningsläge** inaktiveras motorn när $T > T_S$. I **kylningsläge** inaktiveras motorn när $T < T_S$.

Användningsområde

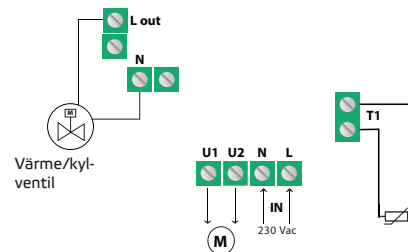
- Tillämpningar där en enfas spänningsstyrbar motor och en ventil måste styras i funktion av temperatur (uppvärmning eller kylning)
- Endast för inomhusbruk, ytmontering
- Ren luft och icke-aggressiva, icke-brännbara gaser
- Den perfekta styrenheten för varmvatten luftvärmare i lager, verkstäder, växthus, stall, skjul osv.



Teckenförklaring



1 – Kopplingsplintar



2 – PE terminaler



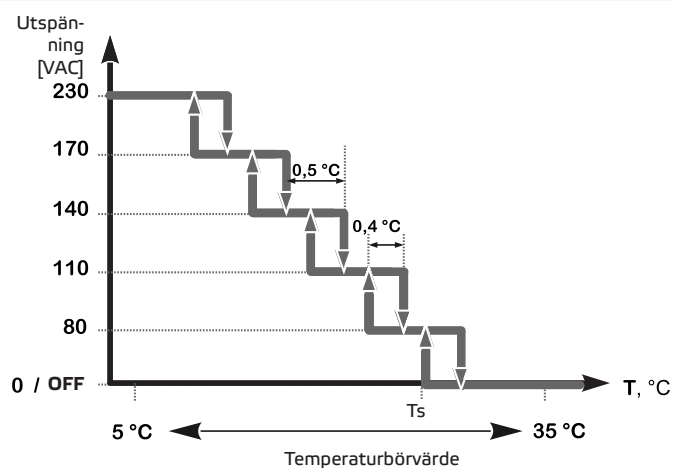
3 – Säkring



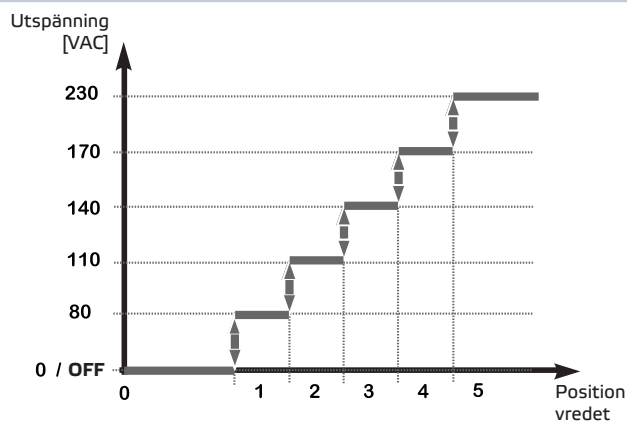


Diagram

Uppvärmning - automatiskt läge

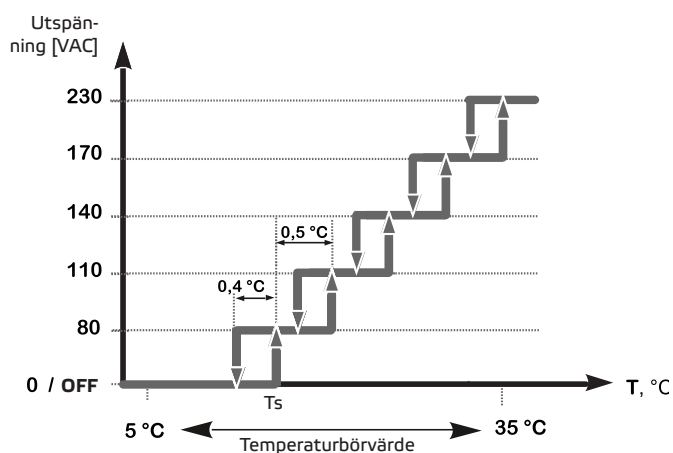


Uppvärmning - manuellt läge



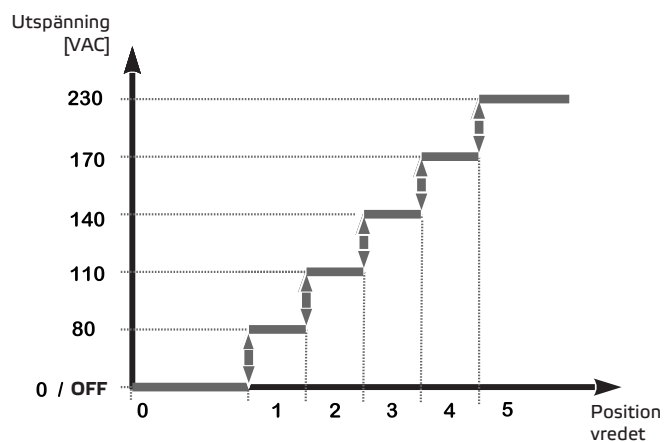
När $T > T_s$: motorn är avaktiverad
När $T < T_s$: motorhastigheten motsvarar detta diagram

Kylning - automatiskt läge



Kylningsläge kan väljas genom att ta bort bygeln på stift 1-2 på programmeringshuvudet P7, på kretskortet.

Kylning - manuellt läge



När $T < T_s$: motorn är avaktiverad
När $T > T_s$: motorhastigheten motsvarar detta diagram

Koppling och anslutningar

L	Strömförsörjning, fasledare (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Strömförsörjning, neutralledare
PE	Skyddande jord
U2	Reglerad utgång till motor - fasledare
U1	Reglerad utgång till motor - neutralledare
PE	Skyddande jord
Lout	Oreglerad temperaturbaserad utgång, fasledare
N	Oreglerad temperaturbaserad utgång, neutralledare
PE	Skyddande jord
T1	Extern temperatursond PT500

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
-EN 60335-1:2012
- EMC-direktiv 2014/30/EU:
-EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
-EN 61000-6-2:2005/AC:2005
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2017/2102/EU

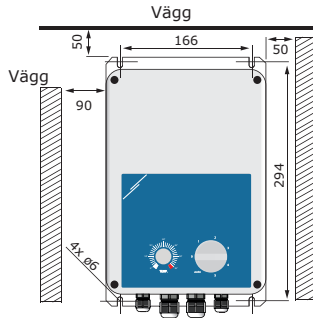


GTH-1

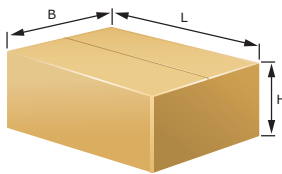
Temperaturbaserad transformator fläkthastighetsregulator



Montering och storlek



Förpackning



Artiklar						
GTH-1-25L22	Enhet (1 st.)	341	256	156	5,2 kg	6,8 kg
GTH-1-50L22	Enhet (1 st.)	341	256	156	5,5 kg	7,1 kg

Tillämpning

