



De GTH-serie transformatorregelaars voor ventilatoren regelen het toerental van enkelfasige spanningsregelbare motoren in stappen door de uitgangsspanning te variëren op basis van de gemeten temperatuur. Ze zijn uitgerust met autotransformator(en) en regelen de snelheid van ventilatoren in automatische of handmatige modus (in vijf stappen), volgens de temperatuur die wordt gemeten via de aangesloten temperatuursensor. De niet-geregelde uitgang wordt ook gestuurd in functie van de gemeten temperatuur en kan worden gebruikt om een klep te regelen (bijv. warmwatervoorziening).

Belangrijkste Kenmerken

- Ventilatorsnelheidsregelaar voor koel- of verwarmingstoepassingen
- 7-stap draaischakelaar: Uit-stand + handmatige 5-staps bediening + automatische modus
- Niet-geregelde uitgang om een externe klep voor warmwatervoorziening te regelen
- Handmatige of automatische modus, selecteerbaar met schakelaar
- Potentiometer voor temperatuur instelpunt (bereik 5-35 °C) met schaal per 1°C
- Ingang voor externe PT500 temperatuursonde
- Geïntegreerde wandplaat voor eenvoudige wandmontage

Technische specificaties

Voedingsspanning	230 VAC / 50–60 Hz	
Max. Verbruik (onbelast)	65 W	
Temperatuurinstelpunt	5–35 °C	
Proportioneel bereik	2 °C	
Behuizing:	kunststof (R-ABS, UL94-V0, RAL 7035)	
Beschermingsgraad	IP54 (volgens de EN 60529)	
Werkingscondities	Temperatuur	-10–35 °C
	Relatieve vochtigheid	< 95 % rV (niet-condenserend)

Artikelcodes

Artikelcode	Toegestane max. stroom, [A]	Zekering [A]	Behuizing
GTH-1-25L22	2,5 A	T 4 A-H (5*20 mm)	plastic (R-ABS, UL94-V0, RAL 7035)
GTH-1-50L22	5,0 A	T 8 A-H (5*20 mm)	

Voltage serie

Schakelaarstand	0	1	2	3	4	-	5	Automatische-modus
Geregelde uitgang [VAC]**	0	80	110	140	170	190*	230	Volgens het temperatuur instelpunt
Niet geregelde uitgang [VAC]	0	Verwarmingsmodus 0 VAC als temperatuur > temperatuurinstelpunt 230 VAC als temperatuur < temperatuurinstelpunt						Volgens het temperatuur instelpunt
		Koelmodus 0 VAC als temperatuur < temperatuurinstelpunt 230 VAC als temperatuur > temperatuurinstelpunt						

* Beschikbaar, maar niet aangesloten.

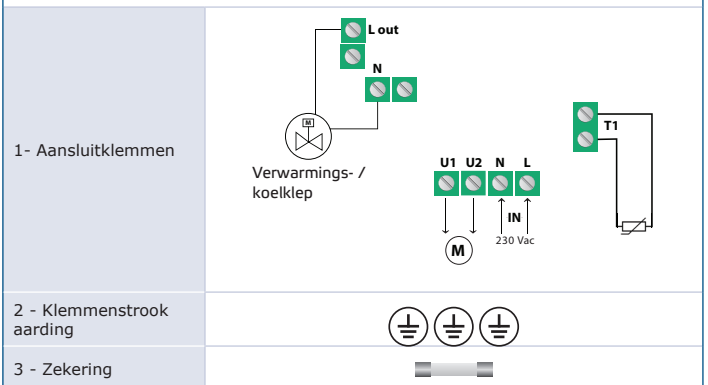
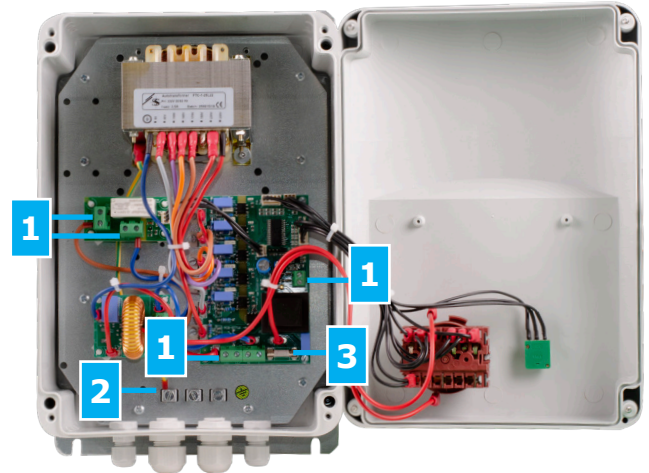
** In **verwarmingsmodus** wordt de motor uitgeschakeld wanneer $T > TS$. In **koelmodus** wordt de motor uitgeschakeld wanneer $T < TS$.

Toepassingen

- Toepassingen waarbij een enkelfasige spanningsregelbare motor en een klep moeten worden geregeld in functie van de temperatuur (verwarming of koeling)
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis, opbouw
- Zuivere lucht en niet-agressieve, niet-ontvlambare gassen
- De ideale regelaar voor luchtverwarmers met warm water in magazijnen, werkplaatsen, kassen, stallen, schuren, enz.



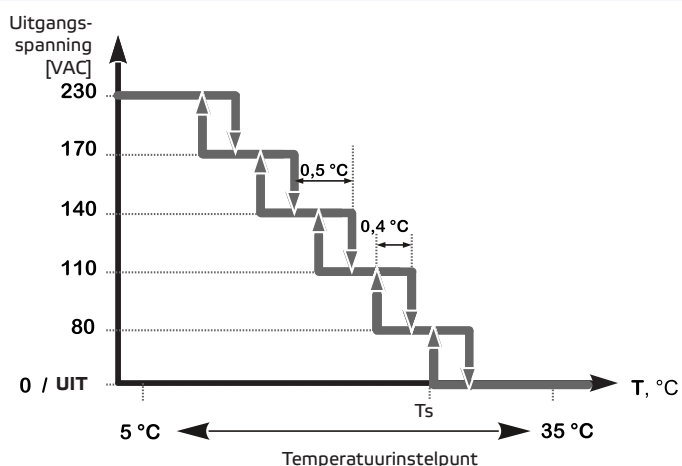
Legende



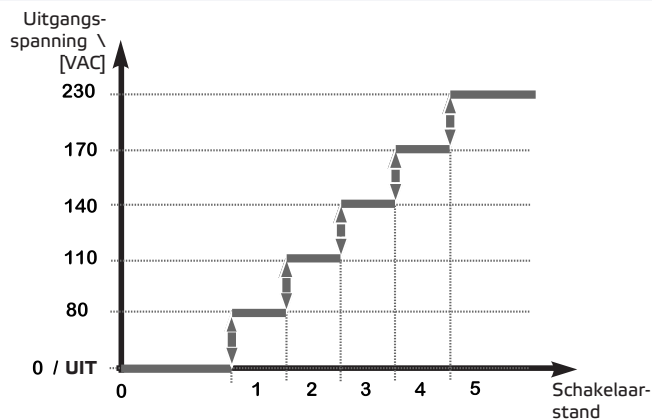


Werkingschema

Verwarming - automatische modus

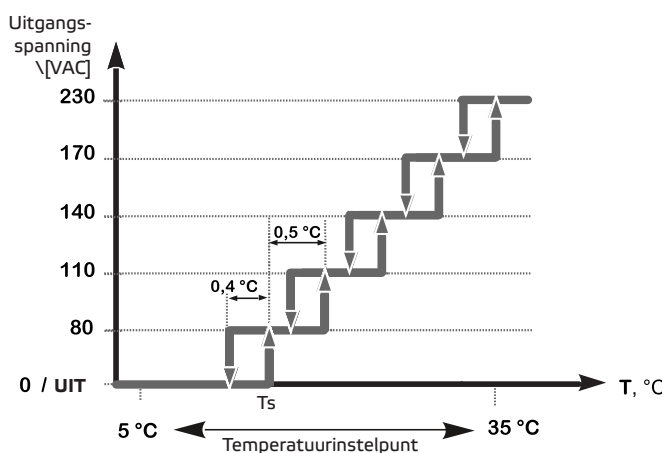


Verwarming - handmatige modus



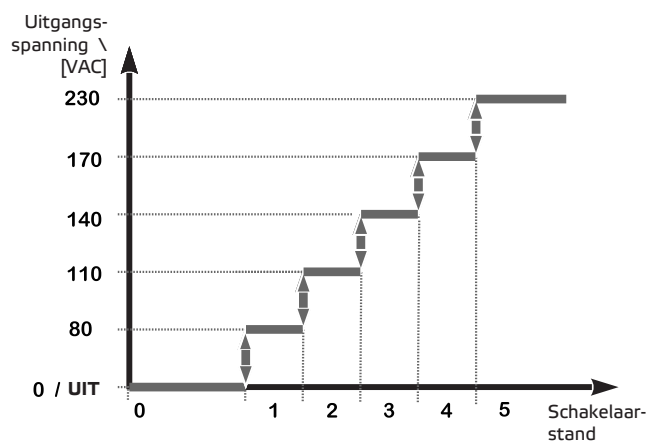
Bij $T > T_s$: de motor is uitgeschakeld
 Bij $T < T_s$: het motortoerental is volgens dit diagram

Koeling - automatische modus



De koelmodus kan worden geselecteerd door de jumper tussen de pinnen 1-2 op de P7-connector op het moederbord te verwijderen.

Koeling - handmatige modus



Bij $T < T_s$: de motor is uitgeschakeld
 Bij $T > T_s$: het motortoerental is volgens dit diagram

Bekabeling en aansluitingen

L	Voedingsspanning, fase (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Voeding, nulgeleider
PE	Aarding
U2	Geregelde uitgang naar motor, fase
U1	Geregelde uitgang naar motor, nulgeleider
PE	Aarding
Lout	Niet-geregelde temperatuurgebaseerde uitgang, fase
N	Niet-geregelde temperatuurgebaseerde uitgang, nulgeleider
PE	Aarding
T1	Externe temperatuursonde PT500

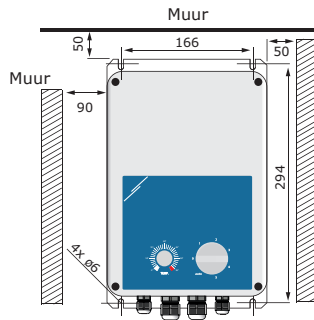
Normen

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

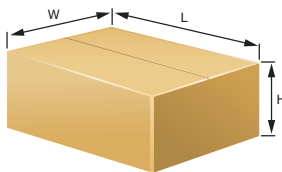




Bevestigen en afmetingen



Verpakking



Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht [kg]	Bruto gewicht [kg]
GTH-1-25L22	Eenheid (1st.)	341	256	156	5,2 kg	6,8 kg
GTH-1-50L22	Eenheid (1st.)	341	256	156	5,5 kg	7,1 kg

Toepassingen

