



GTTE1

Temperaturgesteuerter Transformatorregler

Die Trafo-Drehzahlregler der Serie GTTE1 regeln die Drehzahl von einphasigen, spannungssteuerbaren Motoren durch Änderung der Ausgangsspannung abhängig von einer gemessenen Temperatur. Sie sind mit Autotransformator(en) ausgestattet und regeln die Drehzahl des Zuluft- und Abluftventilators automatisch in fünf Stufen entsprechend dem Temperatureingang des integrierten Sensors in fünf Stufen entsprechend dem Temperatureingang des integrierten Sensors mit freier Zuleitung. Eine elektrische Heizung kann über den zusätzlichen Ausgang gesteuert werden (EIN/AUS).

Hauptmerkmale

- Plug-and-Play, keine Verkabelung erforderlich
- 2 Schuko-Euro-Steckdosen zum Anschluss eines Zu- und/oder Abluftventilators
- 1 Schuko-Euro-Steckdose zum Anschluss einer elektrischen Heizung (Imax. 16 A)
- Versorgungskabel mit Steckern 230 VAC / 16 A
- Integrierter PT500 Temperaturfühler mit 4 m Kabel und freier Zuleitung
- Alle Steckdosen sind separat und extern abgesichert
- Integrierte Aussenplatte zur einfachen Wandmontage
- Potentiometer für Temperatursollwertbereich: 21–35 °C
- Drehschalter für minimale und maximale Geschwindigkeitseinstellung

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	230 VAC / 50–60 Hz	
Max. kombinierter Motorstrom	GTTE1-35L22	3,5 A
	GTTE1-75L22	7,5 A
Max. Heizstrom	16 A	
Temperaturregelung	21–35 °C	
Minimale geregelte Ausgangsspannung über Drehschalter einstellbar	80–190 VAC	
Maximale geregelte Ausgangsspannung über Drehschalter einstellbar	140–230 VAC	
Hysterese	0.2 °C	
Proportionalbereich	2 °C	
Gehäuse:	Kunststoff ABS, UL94-V0, grau (RAL 7035)	
Schutzart	IP54 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-10–40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5–80 % rH (nicht kondensierend)

Artikelcodes

Artikelcodes	Imax	Sicherung (5*20 mm), [A]
GTTE1-35L22	3,5 A	F: T-5,0 A-H
GTTE1-75L22	7,5 A	F: T-12,5 A-H

Verwendungsbereich

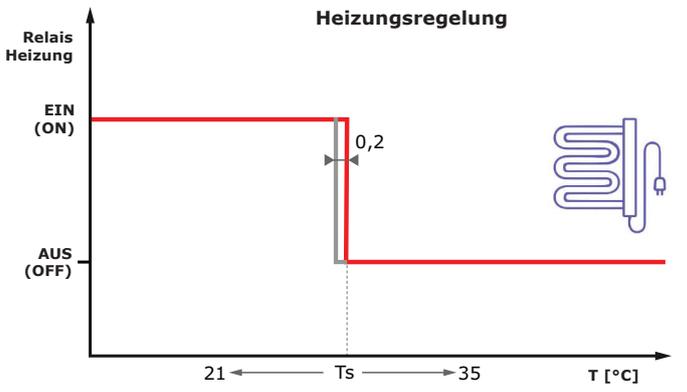
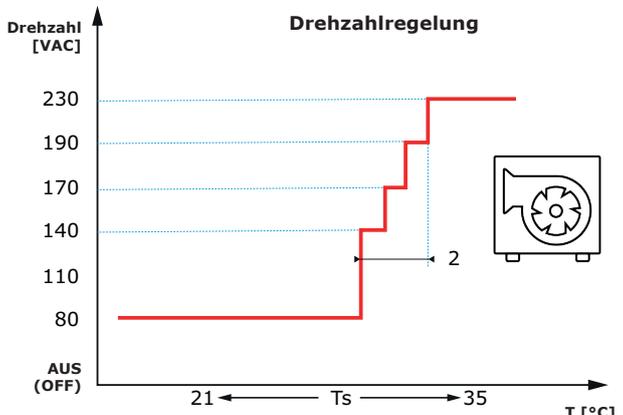
- Temperaturabhängige Lüftungsregelung durch einphasige 230 VAC Geräten. Anwendungsbereich: Gewächshäuser, Ställe, Schuppen, usw...
- Temperaturgesteuerte Lüftungssysteme
- Nur für den Innenbereich

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EN 60335-1:2012
- EMV-Richtlinie 2014/30/EC: EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61000-6-2:2005/AC:2005



Funktionsdiagramme

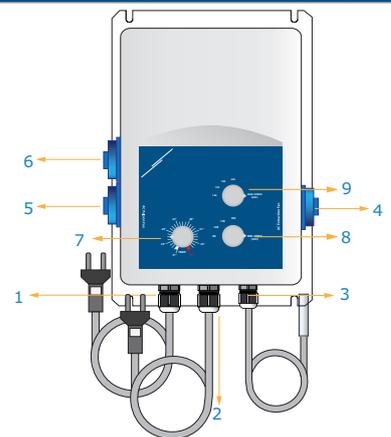


GTTE1

Temperaturgesteuerter Transformatorregler

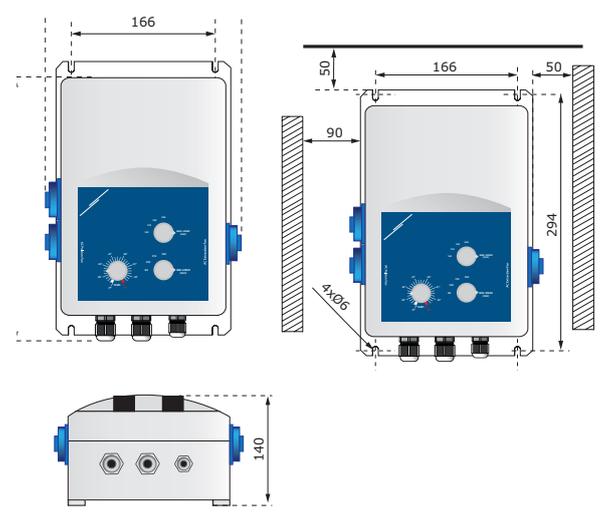


Verkabelung und Anschlüsse

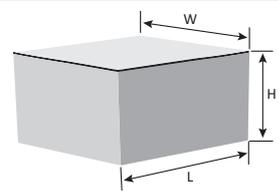


1 - Standard-Stromversorgungskabel mit Eurostecker für Heizgerät (1,5 m)	Versorgungsspannung	230 VAC / 50–60 Hz
2 - Standard-Stromversorgungskabel mit Eurostecker für Drehzahlregler (1,5 m)	Versorgungsspannung	230 VAC / 50–60 Hz
3 - Temperatursensor-Sonde	Länge	4 m, verbunden mit PT500
	Widerstand	500 Ω bei 0 °C
	Messbereich Sensor	-30–70 °C
4 - Steckdose für AC-Abluftventilator	Lastanschluss	230 VAC / 50–60 Hz
5 - Steckdose für AC-Zuluftventilator		
6 - Steckdose für Heizgerät		
7 - Potentiometer für Temperatursollwert	Betriebsbereich	21–35 °C, 1 °C Skala
8 - Minimale geregelte Ausgangsspannung über Drehschalter		80 / 140 / 170 / 190 VAC
9 - Maximal geregelte Ausgangsspannung über Drehschalter		140 / 170 / 190 / 230 VAC

Befestigung und Abmessungen



Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
GTTE1-35L22 GTTE1-75L22	Einheit (1 Stck.)	340	255	155	5 kg	5,8 kg
	Einheit (1 Stck.)	340	255	155	8,5 kg	9,2 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	GTTE1-35L22	GTTE1-75L22
Stück	05401003017739	05401003017746

GTTE1

Temperaturgesteuerter Transformatorregler



Anwendungsbeispiel

