

Triac-Regler

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

TTC-2000

Drehstrom 3 x 230/400 V

Anwendung:

Zur genauen und störungsfreien Regelung von elektrischen Heizelementen, wie z. B. Heizregistern in Lüftungs- und Klimaanlagen, Boden- oder Deckenheizungen. Der **TTC2000** wird über einen NTC-Fühler oder ein 0 - 10 V -Signal eines anderen Reglers angesteuert.

Inbetriebnahme:

Die Spannungsversorgung wird an die Klemmen **L1 - L2 - L3 in**, der der Ausgang an **L3 - L2 - L1 out** gelegt. Es können symmetrische Lasten in Y-Schaltung und asymmetrische in Dreieckschaltung gesteuert werden.

Montage:

Schaltschrankeinbau oder Wandmontage senkrecht.



Technische Daten:

Versorgungsspannung:	3 x 210...255 / 380...415 VAC, 50/60 Hz mit automatischer Spannungsumstellung
max. Leistung:	3 x 3 - 25 A
Eingänge:	2 Temperaturfühler für Regel- und Limitfühler (0..60 °C) 0 - 10 V über anderen Regler
Sollwert:	internes oder externes Potenziometer 0 - 30 °C
Proportionalband:	Zulufttemperaturregelung: 20 K fest
Rückstellzeit:	6 Min. Zeitkonstante bei schneller Temperaturregelung (Lüftung)
Proportionalband:	Raumtemperaturregelung: 1,5 K fest
Anzeige:	LED, wenn Pulser arbeitet
Schutzart:	IP 30
Umgebungstemperatur:	0 / + 40 °C
Abmessungen (H x B x T):	207 x 160 x 94 mm

Last	Eingang	Spannung	TYP
3 x 25 A	NTC 0 - 30 °C 0...10 V	3 x 230 / 400 V	TTC2000

ZUBEHÖR:

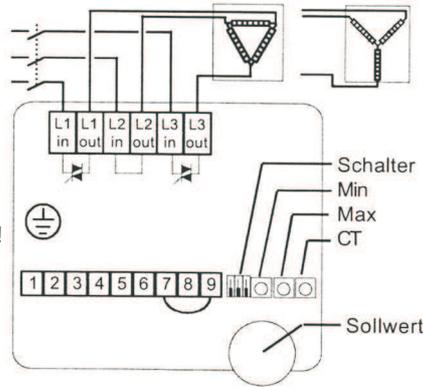
- TT-S1 = Relaiskarte zur Erhöhung der Leistung
- TT-S4/D = 4-Stufen-Regler
- TT-S6/D = 6-Stufen-Regler

Verdrahtung:

L1, L2, L3 in und out

- 1 = Signal neutral
- 2 } = intern gebrückt
- 3 }
- 4 = Regelfühler
- 5 = Signal neutral
- 6 = Limitfühler
- 7 = 0...10 V Ausgang
- 8 = Signal neutral
- 9 = 0...10 V Eingang

Das Gerät muss geerdet werden!



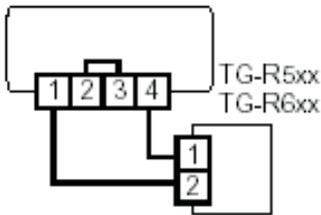
Schalter:

- 1 Unten = Externer Sollwert
Oben = Interner Sollwert
- 2 Unten = Minimalbegrenzung inaktiv
Oben = Minimalbegrenzung aktiv
- 3 Unten = Maximalbegrenzung inaktiv
Oben = Maximalbegrenzung aktiv

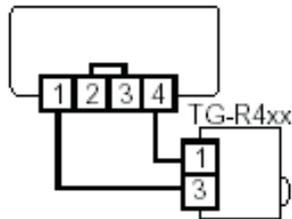
Potentiometer:

- Sollwert: 0 - 30 °C
- Min.: Minimalbegrenzung
- Max.: Maximalbegrenzung
- CT: Zykluszeit 6 - 120 s einstellbar
- Nachtabsenkung: unter Verwendung von NS/D möglich

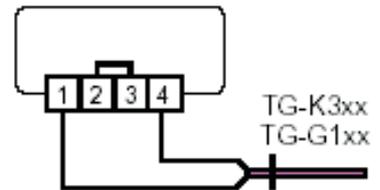
Raumfühler bei externem Sollwertgeber



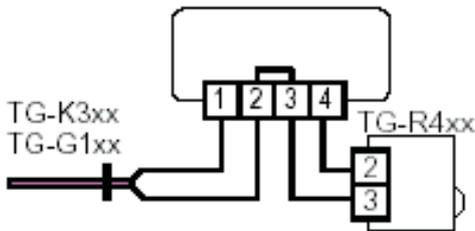
Raumfühler bei externem Sollwertgeber und Fühler



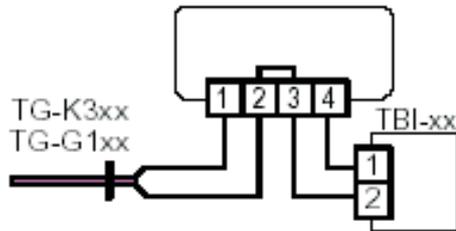
Boden- oder Kanalfühler bei internem Sollwert



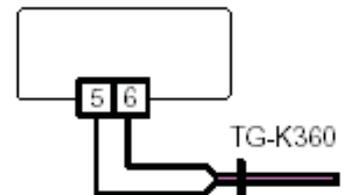
Externer Fühler und TG-R4xx als externer Sollwert



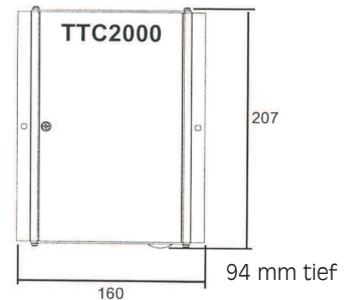
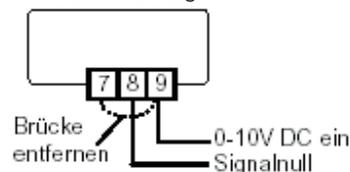
Externer Fühler bei Verwendung eines TBI-xx als externem Sollwertgeber



Begrenzungsfühler TG-K360



Regelung über 0...10 V Signal eines externen Reglers



Technische Änderungen vorbehalten