

# Thyristor-Steller

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**TYCO-3**

## Drehstrom 3-phasig

### Anwendung:

Zur Regelung von ohmschen und induktiven Lasten wie z.B. Heizregistern durch Phasenanschnitt von zwei antiparallel geschalteten Thyristoren.

### Inbetriebnahme:

Die Spannungsversorgung wird an die Klemmen **L1, L2, L3, N** über einen abgesicherten Trennschalter angeschlossen. Der Ausgang liegt an **T1, T2, T3**.

### Montage:

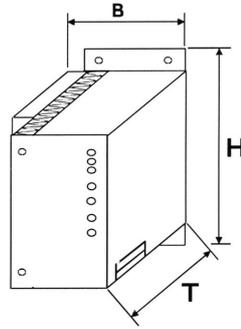
Schaltschrankeinbau auf DIN- Schiene mit einem Mindestabstand von 50 mm zu weiteren Bauteilen.



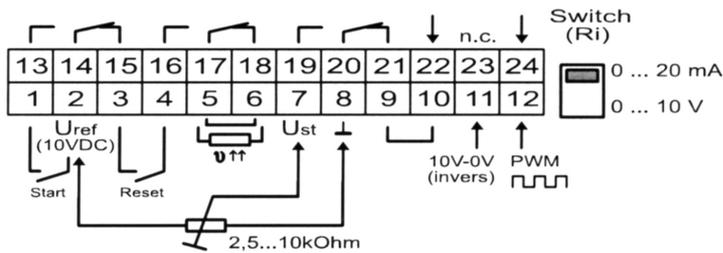
### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	400 VAC, 45/65 Hz
Eingänge:	Ansteuerung 0 - 10 V, 0 - 20 mA, Schalter Ri Potentiometer: 2,5 - 10 k $\Omega$ 5V / 5-10 kHz Pulsweitenmodulierung
LED-Anzeigen:	Betrieb, Start, 100 % <sub>Uload</sub> , Störung
Ausgänge:	Störmelderelais (13/14), c S1-Relais (19/20), Schließer 2 A, 250 VAC S2-Relais (16/17), Schließer 2 A, 250 VAC
Schutzart:	IP 40
Verlustleistung:	1,1 W pro A Laststrom
Umgebungstemperatur:	0,0 - 50 °C max.
max. Seehöhe:	1000 m
Abmessungen:	95 x 125 x 100 mm

Last	Leistung	TYP	Maße B x H x T
5 A	3 kW	TYCO-3-05	109 x 200 x 140
15 A	10 kW	TYCO-3-15	139 x 200 x 140
25 A	16 kW	TYCO-3-25	139 x 200 x 140
35 A	23 kW	TYCO-3-35	139 x 200 x 140
50 A	33 kW	TYCO-3-50	139 x 200 x 140

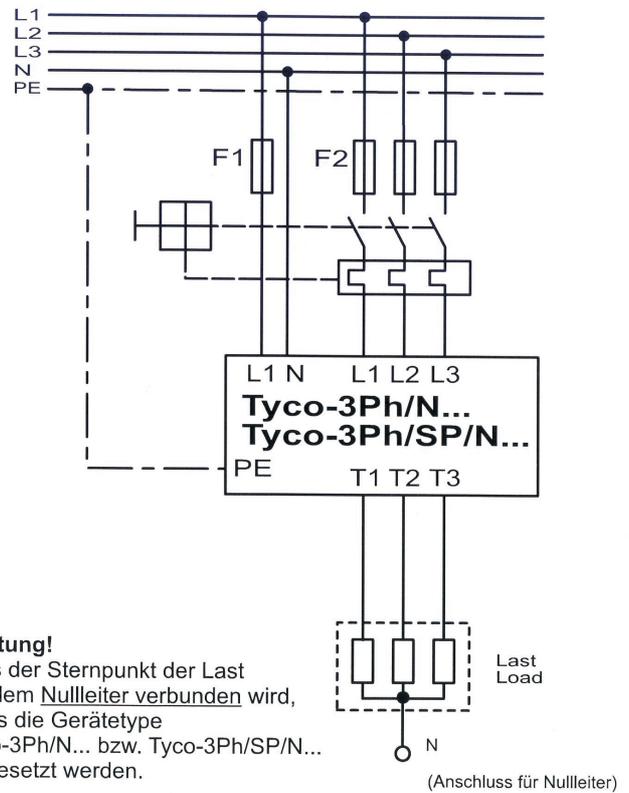
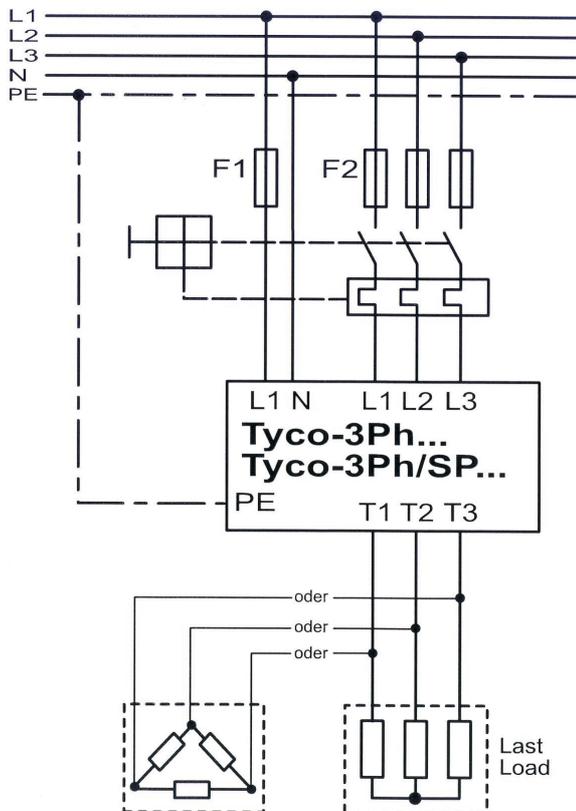


#### Anschlüsse Steuerteil



- 1 - 2 : Start = geöffnet - betriebsbereit, geschlossen - Sanftanlauf aktiviert
- 3 - 4 : Resettaster
- 5 - 6 : PTC-Eingang oder Brücke
- 7 : Eingang für 0-10V, 0-20 mA, 2,5 - 10 kΩ
- 8 : Masse zu 7
- 9 - 10: geöffnet - Leistungsteil gesperrt, geschlossen - Sanftanlauf/Dauerbetrieb
- 11 : Inverseingang (OPTION)
- 12 : PWM-Eingang
- 13-14-15: Störrelais
- 16-17-18: Relais S2 - bei 100 %  $U_{Last}$  16-17 geschlossen
- 19-20-21: Relais S1 - bei Spannung > 0 V 19-20 geschlossen
- 22 - 24 : Hifsspannung 230 VAC
- 23 : frei

#### Anschlüsse Leistungsteil



Technische Änderungen vorbehalten