

# Thyristor-Steller

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

**ESGT-3Ph**

## Drehstrom 3 x 400 V

### Anwendung:

Zur Regelung von ohmschen und induktiven Lasten, z. B. Heizregistern oder spannungsregelbaren Motoren durch Phasenanschnitt von zwei antiparallel geschalteten Thyristoren.

In Dreileitersystemen kann die Ausgangsleistung stufenlos von ca. 20 bis 100 %, in Vierleitersystemen (3~/N) kann die Regelung stufenlos von ca. 5 - 100 % erfolgen.

### Inbetriebnahme:

Die Steuerspannung wird an die Klemmen **L1** und **N** gelegt. Die Anschlussspannung von 400 V wird an **L1**, **L2** und **L3** geklemmt. Beim geregelten Betrieb wird der Steuerelektronik ein Regler überlagert, der Strom, Spannung, Leistung oder Temperatur ausregelt.

Softstart beim Einschalten, automatische Ausregelung der Lastspannungsschwankungen, Strombegrenzung, eingeprägte Wirkleistung, Inversfunktion bei Leistungsregelung des Lastwiderstandes.

### Montage:

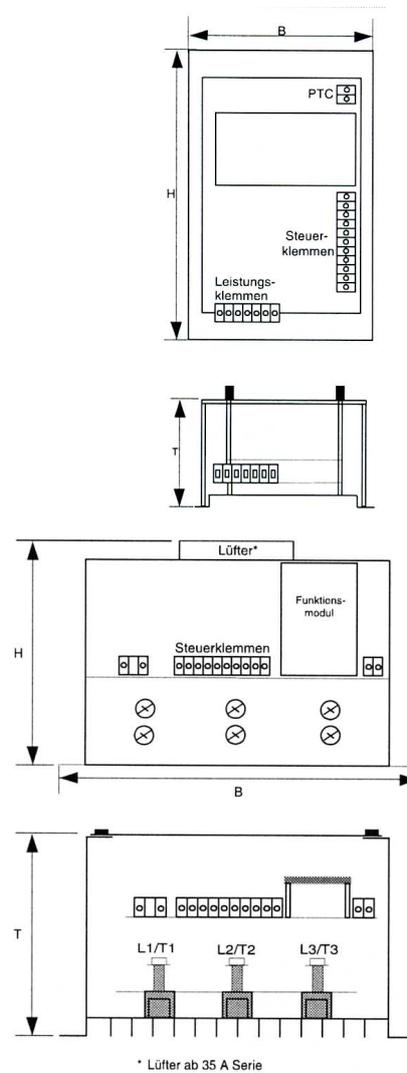
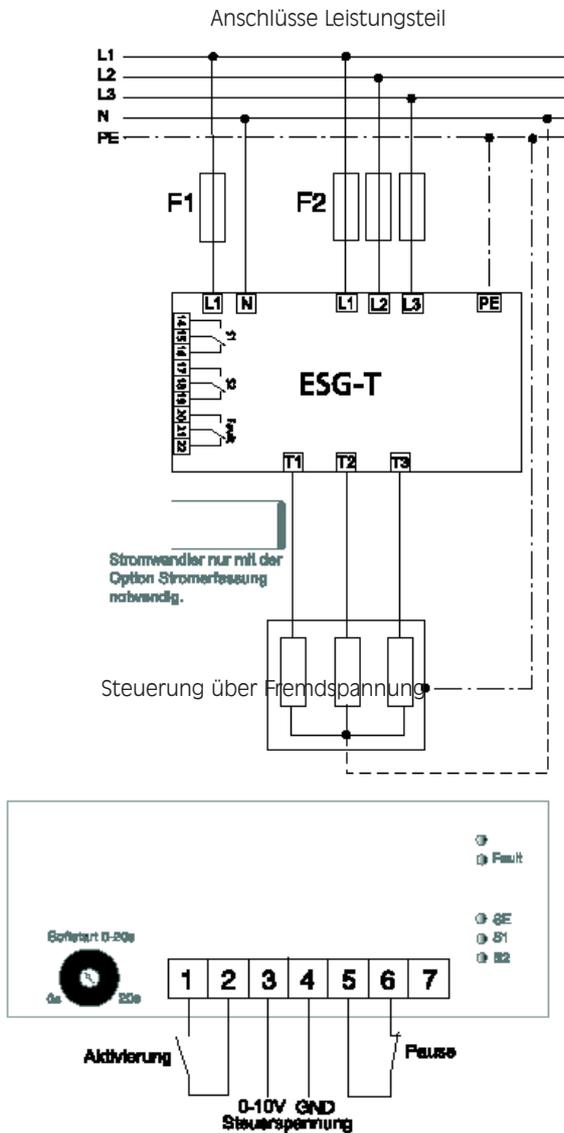
Einbauversion senkrecht. Min. 100 mm Abstand zu anderen Bauteilen.



### Technische Daten:

Steuerspannung:	230 VAC ± 15 %, 48 - 62 Hz
Einschaltdauer:	100 %
Anschlussspannung:	3 x 220 - 500 V ± 15 %, 48 - 62 Hz, L1 -L2-L3
Eingänge:	Steuereingang (Kl. 1 - 2) zur Aktivierung, max. Leitungslänge 10 m verdreht Ansteuerung (Kl. 3 - 4) 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4-20 mA Potentiometer: (5kOhm - 25 kOhm): 0-10 V DC
Ausgänge:	3 potentialfreie Wechsler, 6A, 250 VAC für Regelung aktiv (S1), 100 % Ausgangsspannung (S2), Sammelstörmeldung (Fault)
LED-Anzeigen Leistungsteil:	Betrieb, PTC-Eingang, Phasenausfall, Kühlkörpertemperatur
LED-Anzeigen Steuerteil:	Gerät aktiviert, Ausgang wird angesteuert, 100 % Ausgangsspannung
Schutzart:	IP 00
Strombegrenzung:	5...10 % I <sub>N</sub>
Umgebungstemperatur:	-25 - + 55 °C
Abmessungen:	siehe Typenübersicht

Max. Last A	Leitungs/ absicherung A	Empfohlener Leitungsquerschnitt mm <sup>2</sup>	TYP	Maße mm H x B x T
5	10	1.5	ESGT-3Ph 05	200 x 140 x 120
8	16	1.5	ESGT-3Ph 08	200 x 140 x 120
15	25	2.5	ESGT-3Ph 15	195 x 260 x 170
25	32	4.0	ESGT-3Ph 25	195 x 260 x 170
35	50	6.0	ESGT-3Ph 35	195 x 260 x 170
50	80	10	ESGT-3Ph 50	195 x 260 x 170
60	100	16	ESGT-3Ph 60	195 x 260 x 170
75	100	25	ESG-3Ph 75	235 x 360 x 200
90	125	35	ESGT-3Ph 90	235 x 360 x 200
120	130	50	ESGT-3Ph 120	235 x 360 x 200
160	200	50	ESGT-3Ph 160	235 x 360 x 200
220	300	70	ESGT-3Ph 220	360 x 400 x 240
280	400	95	ESGT-3Ph 280	360 x 400 x 240
350	450	120	ESGT-3Ph 350	460 x 490 x 240
420	600	150	ESGT-3Ph 420	460 x 490 x 240
560	750	240	ESGT-3Ph 560	500 x 520 x 360
720	900	300	ESGT-3Ph 720	500 x 520 x 360
1000	1200	500	ESGT-3Ph 1000	500 x 520 x 360



Technische Änderungen vorbehalten