

Thyristor-Steller

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

ESGT-1Ph

Wechselstrom 1-phasig

Anwendung:

Zur Regelung von ohmschen und induktiven Lasten, z. B. Heizregistern oder spannungsregelbaren Motoren durch Phasenanschnitt von zwei antiparallel geschalteten Thyristoren.
Mit einem Potentiometer kann die Regelung stufenlos von ca. 5 - 100 % erfolgen.

Inbetriebnahme:

Die Steuerspannung wird an die Klemmen **L1** und **N** gelegt.
Die Anschlussspannung wird an **L1 - N(L2)** 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:

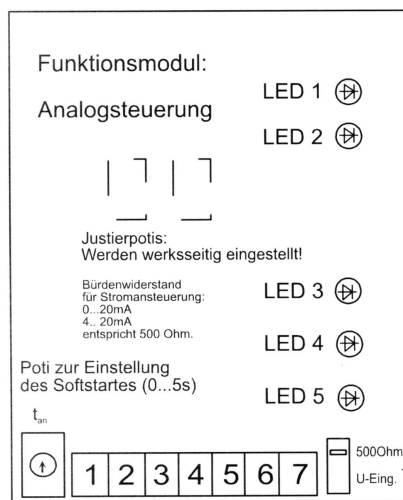
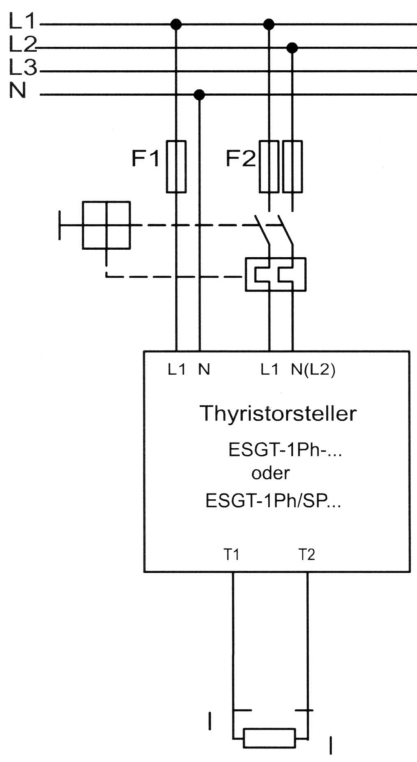
Einbauversion senkrecht. Min. 100 mm Abstand zu anderen Bauteilen.



Technische Daten:

Steuerspannung:	230 VAC $\pm$ 15 %, 48 - 62 Hz
Einschaltdauer:	100 %
Anschlussspannung:	230 V $\pm$ 15 %, 48 - 62 Hz, L1 - N(L2)
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 _N
Umgebungstemperatur:	-25 - + 55 °C
Abmessungen:	siehe Typenübersicht

Max. Last A	Leitungs/ absicherung A	Empfohlener Leitungsquerschnitt mm ²	TYP	Maße mm H x B x T
5	10	1.5	ESGT-1Ph 05	200 x 140 x 120
8	15	1.5	ESGT-1Ph 08	200 x 140 x 120
15	25	2.5	ESGT-1Ph 15	200 x 140 x 120
25	30	4.0	ESGT-1Ph 25	200 x 140 x 120
35	40	6.0	ESGT-1Ph 35	200 x 140 x 120
50	60	10	ESGT-1Ph 50	205 x 260 x 170
60	80	16	ESGT-1Ph 60	205 x 260 x 170
75	80	25	ESGT-1Ph 75	205 x 260 x 170
90	100	35	ESGT-1Ph 90	205 x 260 x 170
120	130	50	ESGT-1Ph 120	205 x 260 x 170
160	200	50	ESGT-1Ph 160	205 x 260 x 170
220	300	70	ESGT-1Ph 220	250 x 360 x 170
280	400	95	ESGT-1Ph 280	250 x 360 x 170
350	450	120	ESGT-1Ph 350	250 x 360 x 170
420	450	120	ESGT-1Ph 420	250 x 360 x 170



Bedeutung der LEDs:

Die Leuchtintensität der Anzeige ist abhängig von der Höhe der Ansteuerung (LED 1).

Bei geöffnetem Kontakt 5 - 6 leuchtet die LED 2. Ebenso zeigt diese LED Störungen von der Hauptplatine an.

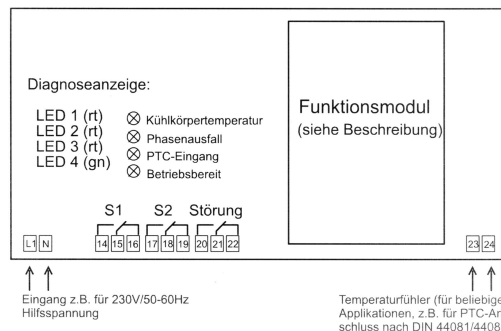
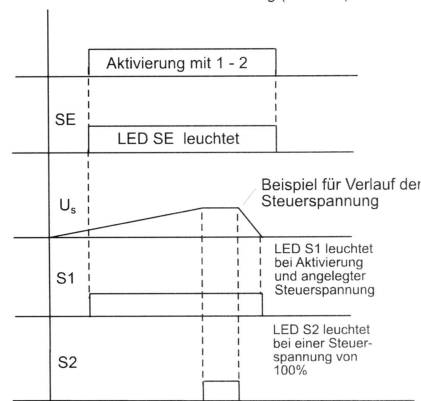
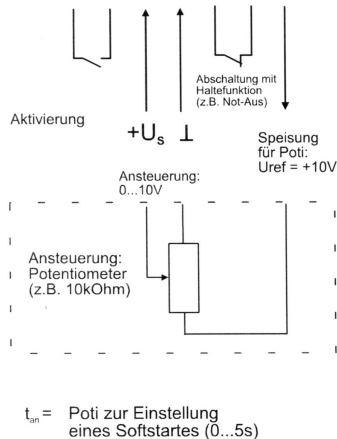
Schalteneingang: SE (LED 3)
Leuchtet bei Aktivierung;

Schaltausgang: S1 (LED 4)
Leuchtet beim Anlegen der Steuerspannung;

Schaltausgang: S2 (LED 5)
Leuchtet, wenn 100% Aussteuerung erreicht ist;

Wahlschalter: Bürde von 500 Ohm für Stromschleife

U-Eing. für Spannungsansteuerung (R_i > 50k)



Technische Änderungen vorbehalten