

LST-1PH 230/10

Einphasiger Leistungssteller - Phasenanschnitt / Schwingungspaketsteuerung

Anwendung

Der LST 1PH ist ein einphasiger Leistungssteller (max. Laststrom 10A) zur Regelung ohmscher und induktiver Lasten. Durch den modularen kompakten Aufbau und die Ansteuerung mit einem stetigen Steuersignal werden diese Leistungssteller zum perfekten Stellglied für die industrielle Leistungsregelung.

Technische Daten LST-1PH

Netzspannung:	1x 230V AC
Max. Bemessungsstrom:	10A
Lastarten:	ohmsche und induktive Lasten
LED-Display:	2 Status LED grüne LED: blinkt langsam - Ausgang ist abgeschaltet, blinkt schnell - Ausgang ist aktiv rote LED: Stromeingang > 20mA
Steuereingang:	0-10V, 1-10V, 0-20mA, 4-20mA (gegen 24V geschützt) mittels Dipschalter auswählbar
Betriebsmodus:	Phasenanschnitt oder Pulspaket mittels Dipschalter wählbar im Phasenanschnittmodus kann der Trimmer als Sollwert verwendet werden (Testmode) im Pulspaketmodus ist die Paketzeit mit Trimmer zwischen 1 und 200 Sekunden einstellbar
Eingangswiderstand:	70 kOhm bei 0-10V und 150 Ohm bei 0-20mA
Anschlüsse:	RM7,5 Schraubklemmen für Netz und Last RM5 Schraubklemmen für 0-10V bzw. 0-20mA
Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95% r.H., nicht kondensierend
Betriebstemperatur:	0...+45°C
Umgebung:	trockene, nicht leitende Umgebung
Montage:	auf DIN-Schienensystem (alternative Montagemöglichkeit mit Montageplatte)
Gehäuse:	offenes DIN Schienengehäuse
Abmessungen BxHxT:	136 x 126 x 70mm
Schutzart:	IP00
Normen:	VDE 0160, EN 60204, IEC 947-4-2

ähnlich lt. Foto



Inbetriebnahme:

Der Kühlkörper und teilweise auch die Elektronik liegen auf Netzspannung und können sehr heiß werden. Der Einbau muss so erfolgen, dass eine Berührung nicht möglich ist.

Die Thyristorsteller müssen nach den VDE-Vorschriften so an das Netz angeschlossen werden, dass sie mit entsprechenden Freischaltmitteln (z.B. Hauptschalter, Schütz, Leistungs-Schutzschalter) vom Netz getrennt werden können.

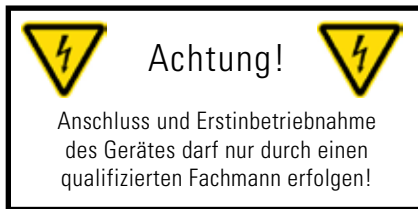
Leitungsverlegung:

Die Netzzuleitung und Verbraucherzuleitung sowie die Steuerleitungen sind in getrennten Kabeln zu führen.

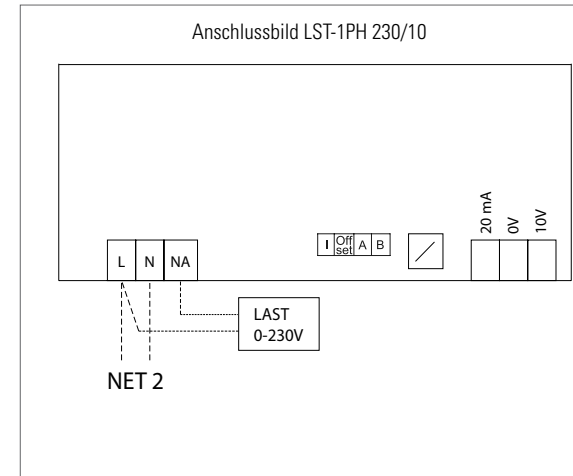
Zur Vermeidung von Störungen ist es ratsam, die Elektronik-Signalleitungen getrennt von den Leistungs- und/oder Schützsteuerleitungen zu verlegen und die Hin- und Rückleitungen der Signalleitungen zu verdrehen (EMV-gerechte Montage).

Sicherungen:

Die netzseitige Absicherung ist von dem empfohlenen bzw. verwendeten Leitungsquerschnitt abhängig und muss nach DIN 57100 Teil 430/VDE 0100 Teil 430 / 6.81 vorgenommen werden.

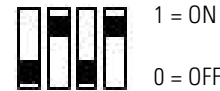


Anschlussbild



Dipschaltereinstellungen:

DIP-Schalter



Steuereingang Dipschalter 1 - 2		
D1	D2	Steuereingang
0	0	0-10 V
0	1	1-10 V
1	0	0-20 mA
1	1	4-20 mA

Phasenanschnitt / Schwingungspaket Dipschalter 3 - 4		
D3	D4	Phasenanschnitt / Schwingungspaket
0	0	Phasenanschnitt
0	1	Phasenanschnitt Testmodus, der Ausgangswert wird durch das Trimpoti und nicht durch den Steuereingang vorgegeben
1	0	Puls Paket Modus, Trimpoti stellt die Periodendauer von 1...200 Sek. ein
1	1	noch nicht belegt

Technische Änderungen, Irrtümer und Bildfehler vorbehalten.