



TST01 8 ÷ 25A/230VAC

Thyristorsteller für ohmsche & induktive Lasten mit PA-Betriebsart

- 1-phasen voll gesteuert für Heizungen und Antriebe
- Schmale Industriebauweise 45mm
- Interne Hilfsversorgung
- Isolierter 0..10V Eingang
- Digitaleingang: Freigabe/Start
- Ausgangsrelais: Temp. Alarm
- Niedrige Verlustleistung 0,9VA/A Laststrom
- -25°C bis +50°C Arbeitstemperaturbereich
- Gesteuerter Lüfter für lange Lebenszeit
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Montage auf Normschiene

Leistungsmerkmale:

Der TST01 ist ein kompakter PA-Thyristorsteller in robuster Bauweise mit leicht verständlicher Bedienung und Montage. Die Hilfsversorgung wird aus der Lastspannung generiert und erspart Verdrahtung und Kosten. Durch die voll gesteuerte 1PH Steuerung lassen sich induktive und ohmsche lasten stufenlos steuern. Die geringe Verlustleistung von 0,9W/A im Dauerbetrieb bzw. 0,2W im Standby macht das Gerät extrem effizient und entlastet die Kühlung im Schaltschrank.

Vielseitige Anwendungsbereiche:

- Stufenlose Steuerung von Industrieheizungen
- Steuerung von kurzweiligen Infrarot Strahlern
- Belastungssteuerung von PV-, Wind- und Wasserkraftanlagen
- Verpackungsmaschinen, Tiefziehmaschinen
- Trocknungs- und Heißklebemaschinen
- Dentalöfen
- Kleine Lüfter Steuerungen
- Labor- und Ausbildungssysteme

Produktübersicht und Bestellcode

Type	Bestell Nr.	P Heizung [kW]	I _{max} · 100% ED [A]	I _{maxf} · 10 ms [A]	Gewicht [kg]	Maße BxHxT [mm]
TST01-08/230	499015	1,8	8	200	0,40	45x97x126
TST01-12/230	499016	2,7	12	200	0,40	45x97x126
TST01-16/230	499017	3,6	16	300	0,50	45x97x126
TST01-20/230	499018	4,6	20	400	0,50	45x97x126
TST01-25/230	499019	5,75	25	400	0,70	45x97x126

Technische Daten

	08A	12A	16A	20A	25A
Verlustleistung: Watt/Ampere	0,9W/A				
Lastart	ohmsch und induktiv				
I ² t Wert der Halbleiter (für die Dimensionierung der Sicherungen)	kA ² s=10 ³ A ² s				
0...10V Steuereingang	0,8	0,8	1,5	2,59	2,59
Lagertemperatur	-55° C bis +80° C				
Betriebstemperatur	-25° C bis + 50° C				
Umgebungstemperatur Derating	250° C: 1A/° C				
Anzugsmomente der Klemmen	Steuereingänge: 0,5 Nm Leistungsanschlüsse: 0,6 Nm				
Leitungsquerschnitt Steuerklemmen	max. 1,5mm ²				
Leitungsquerschnitt Lastklemmen	max. 2,5mm ²				
Isolationsfestigkeit bei 50/60Hz	4kVRMS (Haupt-/Steuerstromkreis)				
Sperrspannung Leistungshalbleiter	1600Vpeak				
Max. Strom für 10ms am Leistungshalbleiter	200A	200A	300A	400A	400A
Internationale Standards/Prüfvorschriften	Störaussendung nach IEC 60947-4-3 Klasse A Störfestigkeit: elektrostatische Entladung nach IEC 61000-4-2, - Burst, Surge IEC 61000-4-4 & 5				
Leistungsaufnahme im Stand-By-Betrieb	0,2W				
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	15g/11ms				
Aufstellhöhe	0...1200m, Derating ab 1200m, 1A/100m				
Kontaktbelastung (Störung)	3A/250VAC, 3A/30VDC				
Schutzart	IP20 nach EN 60529				
Lastspannung	230VAC ±20%				
Lastkategorie	AC51				
Überspannungskategorie	III				
Verschmutzungsgrad	2				
CE-Zulassung	EN 60947-4-3, EN 950				
ROHS Konformität	Ja				

Maßbild:

