Datenblatt

Trafoschaltrelais | Typ TSR01



Das TSRO1 ist ein elektronisches Relais zum Schalten von Transformatoren. Es schaltet einen oder mehrere Einphasentransformatoren im Leerlauf oder unter Last ohne Einschaltstromstoß (Inrush) ein. Durch ein Sanft-Einschalt-Verfahren wird der Einschaltstromstoß vermieden und nicht nur begrenzt.

Einsatzgebiete

Anwendung findet das TSR01 z.B. bei Trenn-, Steuer-, Heiz-, und Fahrzeugtransformatoren in Industrie, Anlagenbau und Forschung.

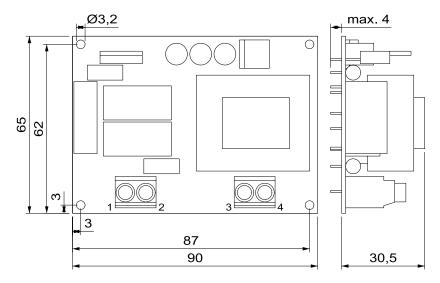
Technische Daten

Bezeichnung							
Nennspannungen Option Option	100-240 V: 55 VAC-275 VAC 100- 127 V: 55 VAC- 146 VAC 200-240 V: 110 VAC-275 VAC Spitzenspannung: max. 800 V						
Frequenz	45-65 Hz						
Überspannungskategorie	III						
Eigenverbrauch	5 W						
	(1 Relais) 16 A						
Nennstrom	Umgebungstemperatur	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	
	Laststrom (max.)	16 A	16 A	16 A	14 A	12 A	

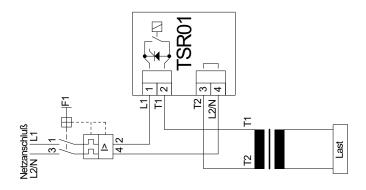
Bezeichnung								
	(2 Relais) 32 A							
Option	Umgebungstemperatur	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C		
	Laststrom (max.)	32 A	28 A	25 A	22 A	19 A		
	Max. Spitzenstrom: 500 A (t_{Spitze} = 10 ms), Leckstrom 11 mA bei 230 VAC Grenzlastintegral: 1250 A ² s (t= 10 ms)							
Netzunterbrechung	Unterspannung				Fällt die Netzspannung für länger als 0,3 s unter die Unterspannungsschwelle schaltet das TSR01 ab.			
	Ohne HwAusfall-Erken.				Bei einer Netzunterbrechung > 60 ms erfolgt bei Netzwiederkehr das sanfte Einschalten.			
	Mit HwAusfall-Erken. Langsam-Ein				Bei einer Netzunterbrechung > 2 ms erfolgt bei Netzwiederkehr das sanfte Einschalten.			
	Mit HwAusfall-Erken. Schnell-Ein				Bei einer Netzunterbrechung > 2 ms führt das TSR01 die Halbwellenausfall-Erkennung aus und schaltet mit demschnellen Wieder- einschalt-Verfahren ein. Die Ausschaltlücke beträgt mindestens eine Netzperiode.			
Absicherung	Mit der Absicherung müssen die unter "Nennstrom" defi nierten Grenzwerte eingehalten werden.							
Einschaltverzögerung	Vormagnetisierung	Vormagnetisierung 1 (Ringkern-Transformator)				2 (Paketkern-Transformator)		
	Einschaltverzögerung	ca. 0,88 s				ca. 0,15 s		
Schalthäufigkeit	Abhängig von der Vormagnetisierung (Paket- oder Ringkern-Transformator). Typ. 25 Schaltzyklen nacheinander, dann 60 s Pause erforderlich (Paketkerntransformator). Bis beliebig viele Schaltzyklen ohne Pause (Ringkerntransformator).							
Lebensdauer	Typ. 5 Mio. Schaltspiele							
EMV (CE)	Störfestigkeit: IEC 61000-6-2 Störaussendung: IEC 61000-6-3							
Anschlüsse	16A: Schraubklemmen, Klemmbereich 0,2 - 2,5 mm2, Anzugsmoment 0,5 - 0,6 Nm 32A: Schraubklemmen, Klemmbereich. 0,2 - 4 mm2, Anzugsmoment 0,5 - 0,6 Nm							
Befestigung	Leiterplattenmontage mittels vier Befestigungsbohrungen Ø 3,2 mm							
Bauart	Offen	Offen						
Verschmutzungsgrad	2							
Schutzart	IP00							
Abmessungen (LxBxH)	90 x 65 x 34,5 mm							
Montage	Mindestabstand zu Wärme abgebenden Geräten 20 mm. Bei der Montage sind die notwendigen Luft- und Kriechstrecken einzuhalten.							
Gewicht	250 g							

Bezeichnung	
Stoßfestigkeit	10 g
Feuchte	95 %, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C

Gehäuseabmessungen



Anschlussplan



Bestellcode

