

Koppelrelais 3TX7 schmale Bauform

Relaiskoppler in Stecktechnik



Nutzen

Die Drahteinführung und die Anschlussschraube sind von vorne bedienbar. Dadurch ergibt sich eine kürzere Verdrahtungszeit und Verdrahtungsfehler werden vermieden.

Aufbau

Koppelglieder dienen dem Koppeln von Signalen von und zu einer Steuerung. Die Relais sind steckbar, so dass am Lebensdauerende das Relais ohne Verdrahtungsänderung gewechselt werden kann.

Zur leichteren Brückung der Signale ist jede Klemmen über einen externen Kamm brückbar.

Technische Daten

Technische Daten

Typ	3TX7 01.-1		
Allgemeine Daten			
Bemessungsisolationsspannung U_i (Verschmutzungsgrad 3)	V	300	
Sichere Trennung zwischen Spule und Kontakten nach DIN VDE 0106 Teil 101	V	bis AC 300	
Schutzart	Gehäuse Relais	IP20 IP40	
Kurzschlusschutz nach IEC 60947-5-1 (schweißfreie Absicherung bei $I_k \geq 1$ kA) Sicherungseinsätze Betriebsklasse gL/gG	A	4	
Zulässige Umgebungstemperatur	bei Betrieb bei Lagerung	°C - 25 ... 55 °C - 40 ... 80	
Anschlussquerschnitte			
• Schraubanschlüsse			
- eindrätig	mm ²	1 × (0,5 ... 2,5)	
- feindrätig ohne oder mit Aderendhülse	mm ²	1 × (0,5 ... 1,5)	
- Anschlusschraube		M 3	
Typ	3TX7 01.-1.M	3TX7 01.-1.B	3TX7 01.-1.E/F
Steuerseite			
• Arbeitsbereich	0,9 ... 1,1 × U_s	0,7 ... 1,25 × U_s	0,8 ... 1,1 × U_s
• Leistungsaufnahme bei U_s	W	0,5	
• Rückfallspannung	% von U_s	10	
• Max. zulässige Leitungslänge	- AC - DC	m 7 m 2000	
• zulässiger Reststrom der Elektronik (bei 0-Signal)	mA	2	0,4
• Schaltzeiten bei U_s	- Einverzug - Ausverzug	ms < 5 ms < 5	< 7 < 7 < 8 < 13
• Funktionsanzeige		LED gelb	
• Schutzbeschaltung	- DC - AC	Freilaufdiode + Verpolschutz Varistor	
Typ	3TX7 01.-1		
Lastseite			
Bemessungsströme¹⁾			
• Konventioneller thermischer Strom I_{th}	A	5	
• Bemessungsbetriebsströme I_e			
- AC-15	- bei 24 V - bei 110 V - bei 230 V	A 3 A 3 A 3	
- DC-13	- bei 24 V - bei 110 V - bei 230 V	A 1 A 0,2 A 0,1	
• Schaltspannung	AC/DC	V 24 ... 250	
• Min. Kontaktbelastung			
- Standardkontakt		AC/DC 17 V, 5 mA bei 1 ppm Fehler ²⁾	
- hartvergoldete Kontakte		AC/DC 5 V, 1 mA bei 1 ppm Fehler ²⁾	
• Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	20	
• Elektrische Lebensdauer bei I_e nach AC-15	Schaltspiele	100000	
• Schalthäufigkeit	Schaltspiele 1/h	5000	

Hinweis: Die Beschaltung induktiver Lasten erhöht die Lebensdauer der Relaiskoppler.

1) Kapazitive Lasten können zu Mikroverschweißungen an den Kontakten führen.

2) 1 ppm = Ein Fehler innerhalb der ersten Mio. Schaltspiele.