












TF42 Thermische Überlastrelais

	0,10 ... 38,0 A
	Auslöseklasse 10

7

Wichtigste technische Daten (vorläufig)

Typen Überlastrelais		TF42				
		bis 20,0 A	bis 38,0 A/40,0 A			
Normen	Konformität nach	IEC/EN60947-1, IEC/EN60947-4-1, IEC/EN60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14				
	Phasenausfallempfindlichkeit (gemäß IEC/EN 60947-4-1)	Ja				
Allgemeine Daten	Einbaulage	Position 1				
	Schutzart (gemäß IEC 60947-1)	IP 20				
Elektrische Daten nach IEC						
Hauptstromkreis	Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V AC				
	Bemessungsbetriebsstrom AC-3 I_e	bis 20,0 A	bis 38,0 A/40,0 A			
	Bemessungsfrequenz	50 / 60 Hz				
	Auslöseklasse	10				
Isolationsdaten (gemäß IEC/EN 60947-1)	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV				
	Bemessungsisolationsspannung U_i	690 V				
Umweltdaten	Zulässige Umgebungstemperatur					
	Betrieb	Offen - kompensiert	- 25 ... + 60 °C			
		Offen	- 25 ... + 60 °C			
	Lagerung		- 50 ... + 80 °C			
	Zulässige Höhenlage		≤ 2000 m			
	Rüttelfestigkeit (gemäß IEC/EN 60068-2-6)		5 g / 3-150 Hz			
Stoßfestigkeit (gemäß IEC/EN 60068-2-27)		25 g / 11 ms				
Hilfsstromkreis	Bemessungsbetriebsspannung U_e (gemäß IEC/EN 60947-5-1)	600 V				
	Bemessungsbetriebsstrom I_e (gemäß IEC/EN 60947-5-1 Gebrauchskategorie)					
	AC-15	110-120 V	Ö.	3 A		
			S.	0,75 A		
		220-230-240 V	Ö.	3 A		
			S.	0,75 A		
		400 V	Ö.	0,75 A		
			S.	0,75 A		
	480-500 V	Ö.	0,75 A			
		S.	0,75 A			
	600 V	Ö.	0,6 A			
		S.	-			
	DC-13	24 V	Ö.	1,25 A		
			S.	1,25 A		
		110-120-125 V	Ö.	0,55 A		
			S.	0,55 A		
		250 V	Ö.	0,27 A		
			S.	0,27 A		
	500 V	Ö.	0,15 A			
		S.	0,15 A			
Min. Schaltvermögen		17 V / 3 mA				
Kurzschlusschutz		Ö.	6 A gG			
		S.	4 A gG			
Elektrischer Anschluss	Hauptstromkreis	 Starr (ein- oder mehrdrähtig)	1 oder 2 x	0,75 ... 4 mm ²	1,5 ... 2,5 mm ² - 2,5 ... 10 mm ²	
		 Flexibel mit Aderendhülse	1 oder 2 x	0,75 ... 4 mm ²	1,5 ... 6 mm ²	
		 Flexibel ohne Aderendhülse	1 oder 2 x	0,75 ... 4 mm ²	2,5 ... 4 mm ² - 4 ... 6 mm ²	
		Abisolierlänge		12 mm		
	Anzugsdrehmoment		1,5 ... 2,5 Nm	2,5 ... 2,7 Nm		
	Hilfsstromkreis	 Starr (ein- oder mehrdrähtig)	1 oder 2 x	0,75 ... 4 mm ²		
		 Flexibel mit Aderendhülse	1 oder 2 x	0,75 ... 2,5 mm ²		
		 Flexibel ohne Aderendhülse	1 oder 2 x	0,75 ... 1 mm ² - 1 ... 2,5 mm ²		
		Abisolierlänge		9 mm		
	Anzugsdrehmoment		1,0 ... 1,5 Nm			
UL/CSA						
Hauptstromkreis	Max. operational voltage	600 V AC				
	Trip rating	125 % of FLA				
Elektrischer Anschluss	Hauptstromkreis	 Verseilt	1 oder 2 x	AWG 18 ... 10	AWG 14 ... 6	
		 Flexibel ohne Aderendhülse	1 oder 2 x	AWG 18 ... 10	AWG 14 ... 6	
	Abisolierlänge		12 mm			
	Anzugsdrehmoment		13 ... 22 lb.in	22 lb.in		
Hilfsstromkreis	 Verseilt	1 oder 2 x	AWG 18 ... 12			
	 Flexibel ohne Aderendhülse	1 oder 2 x	AWG 18 ... 12			
	Abisolierlänge		9 mm			
Anzugsdrehmoment		9 ... 13 lb.in				