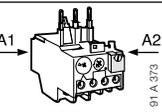


Thermische Überlastrelais T... und TA...

Technische Daten

Allgemeine Technische Daten

Typ	T16	TA 25 DU	TA 42 DU	TA 75 DU
Normen	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1			
Approbationen, Zulassungen	siehe Seite 2/33			
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V	690 AC	690	
Bemessungsisolationsspannung U_i nach IEC/EN 60947-4-1	V	690		
Stoßspannungsbelastbarkeit U_{imp} nach IEC/EN 60947-4-1	kV	6		
Zulässige Umgebungstemperatur				
– Lagertemperatur	°C	– 50 bis + 80	– 40 bis + 70	
– für Betrieb (kompensiert)	°C	– 25 bis + 60	– 25 bis + 55 (Grenzwerte siehe Seite 2/16)	
Einbaulage		Pos 1 ... 5	beliebig, jedoch stehende Einbaulage nach Möglichkeit vermeiden	
Stoßfestigkeit bei Nennstrom I_n				
• Kritische Stoßrichtung A1, A2		Stoßdauer ms	15	
		auf Anfrage	12	
Rüttelfestigkeit: (± 1 mm, 50 Hz)		vielfaches von g	8	
Befestigung		einhängen am Schütz, festschrauben in den Hauptanschlussklemmen		
– an Schütz		• mit Schrauben: 2 x M4 oder  35 mm EN 60715		
– mit Anbauteil AB..				
Anschlussklemmen und Anschlussart Hauptleiter (Motorseite)			TA 25 DU Einstellbereiche: 0,1...0,16 A 24...32 A bis 18...25 A	
• Abisolierlänge		12 mm		
• Schraubanschlüsse		M4		
– Schraubklemme		1,1-1,5Nm	M4/ 1,44 – 1,92 Nm	M6/3,0 – 4,0 Nm
– mit Klemmenblock D x 25		–	–	–
– mit Stromschienen oder Kabelschuhen		–	–	–
• Anschlussquerschnitte				
– ein- oder mehrdrähtig	mm ²	1 od. 2 x 0,75 ... 1,5 1 od. 2 x 1,5 ... 4	2 x 1,5 ... 6 1 x 10	1 x 2,5 ... 25 oder 2 x 2,5 ... 16
– feindrähtig mit Aderendhülse	mm ²	1 od. 2 x 0,75 ... 4	2 x 1,5 ... 4 2 x 0,75 ... 6	1 x 2,5 ... 25 oder 2 x 2,5 ... 10
– Stromschienen	mm	–	–	–
Anschlüsse der Hilfsleiter				
• Abisolierlänge		9 mm		
• Schraubanschluss (Schraubengröße)		M3/1,1-1,5Nm		M3,5/0,8 Nm
– mit selbstabhebender Klemmscheibe				
• Anschlussquerschnitte				
– ein- oder mehrdrähtig	mm ²	1 od. 2 x 0,75 ... 4		2 x 0,75 ... 4
– feindrähtig mit Aderendhülse	mm ²	1 od. 2 x 0,75 ... 2,5		2 x 0,75 ... 2,5
Schutzart IEC/EN 60947-1 Anhang R		IP20	EN 50274, Schutz gegen elektrischen Schlag. Schutz gegen unabsichtliches direktes Berühren gefährlicher aktiver Teile. (Zusätzl. Klemmenabdeckungen sind bis einschl. TA 110 DU nicht erforderlich)	

Technische Daten der Strombahnen

Typ	T16	TA 25 DU	TA 42 DU	TA 75 DU	TA 80 DU	TA 110 DU	TA 200 DU	TA 450 DU	TA 450 SU
Anzahl der Strombahnen	3								
Einstellbereiche	siehe Bestelldaten								
Auslöseklasse nach IEC/EN 60947-4-1	10	10 A und 20			10 A		30		
Frequenzbereich	Hz	50/60	0 ... 400				50/60		
Schalzhäufigkeit ohne Frühauslösung		bis 15 Sch./h oder 60 Sch./h mit rel. Einschaltdauer max. 40 % und Einschaltstrom max. 6 x I_n und die Anlaufzeit 1s nicht überschreitet							
Widerstand pro Phase in mΩ und Verlustleistung pro Phase in W bei oberem Einstellstrom		siehe Seite 2/21 und 2/22							
Erforderliche Sicherungen für Kurzschlusschutz		siehe Seite 2/21 und 2/22							