



Thermistor-Maschinenschutzrelais, 1 Schließer + 1 Öffner, 24 - 240 V 50 - 400 Hz, 24 - 240 V DC, mit Wiedereinschaltsperr

Typ EMT6-KDB
Katalog Nr. 269471
Alternate Catalog No. EMT6-KDB

Lieferprogramm

Sortiment				Thermistor-Maschinenschutzrelais EMT6
Funktion				umschaltbar mit/ohne Wiedereinschaltsperr für Hand- oder Fernrückstellung Testtaste Netz- und Fehler-LED-Anzeige Auslösung bei Kurzschluss in der Fühlerleitung
Bemessungsbetriebsstrom				
AC-15				
240 V	I_e	A	3	
AC-14				
300 V	I_e	A	3	
400 V	I_e	A	3	
				Wert gilt ab Release 001.
konventioneller thermischer Strom	I_{th}	A	6	
Bemessungssteuerspeisespannung	U_s	V	24 - 240 V 50 - 400 Hz 24 - 240 V DC	

Hinweise



BVS 14 ATEX F003 X

II(2)G [Ex e] [Ex d] [Ex px]

II(2)D [Ex t] [Ex p]

Handbuch MN03407006Z-DE/EN beachten.

Aufschnappbar auf eine Hutschiene IEC/EN 60715.

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, VDE 0660, EN 55011
Klimafestigkeit				feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78; feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur				
offen		°C	-25 - +60	
gekapselt		°C	- 25 - 45	
Lagerung		°C	- 45 - 85	
Einbaulage				Nach Bedarf
Gewicht		kg	0.15	
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27		g	10	
Schutzart				IP20
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)				finger- und handrückensicher
Sichere Trennung nach EN 61140				
zwischen den Kontakten		V AC	250	
zwischen Kontakten und Versorgungsspannung		V AC	250	

Hilfs- und Steuerstromkreise

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	4000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000
			Wert gilt ab Release 001.
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Anschlussquerschnitte Hilfs- und Steuerstromkreis			
eindrätig		mm ²	1 x (0.5 - 2.5) 2 x (0.5 - 1.5)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.5 - 2.5) 2 x (0.5 - 1.5)
ein- oder mehrdrätig		AWG	20 - 14
Anschlusschraube			M3,5
Anzugsdrehmoment		Nm	1.2
Werkzeuge			
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2
Schlitzschraubendreher		mm	1 x 6

Hilfsstromkreis

Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	300
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	400
			Wert gilt ab Release 001.
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
AC-14			
Schließer			
300 V	I_e	A	3
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
			Wert gilt ab Release 001.
Öffner			
300 V	I_e	A	3
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
			Wert gilt ab Release 001.
AC-15			
Schließer			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	3
300 V	I_e	A	1
380 V 400 V 415 V	I_e	A	1
			Wert gilt ab Release 001.
Öffner			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	3
300 V	I_e	A	1
380 V 400 V 415 V	I_e	A	1
			Wert gilt ab Release 001.
max. Kurzschlusschutzeinrichtung			
Schmelzsicherung	gG/gL	A	6

Steuerstromkreis

Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	240
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	240
Spannungssicherheit		x U_e	0.85 - 1.1
Leistungsaufnahme			
AC		VA	3.5
DC		W	2
Auslösung bei ca.		Ω	≥ 3600
Wiedereinschaltung bei ca.		Ω	≤ 1600
Fühlerkreis			Fühlerkreis-Kennwerte bei U_S und +20 °C: max. Leitungslänge zum Fühler 250 m (nicht abgeschirmt) Summenkaltleiterwiderstand $\Sigma R_K \leq 1500 \Omega$ - R_{T1-T2} (T1, T2 kurzgeschlossen): $I_{T1-T2} = 1,9 \text{ mA}$ - R_{T1-T2} (4 k Ω): $U_{T1-T2} = \text{max. } 3 \text{ V DC}$, $I_{T1-T2} = \text{max. } 0,8 \text{ mA}$

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Elektrostatistische Entladung (ESD)			
angewandte Norm			IEC/EN 61000-4-2
Luftentladung		kV	8
Kontaktentladung		kV	6
Elektromagnetische Felder (RFI)			
angewandte Norm			IEC/EN 61000-4-3
		V/m	80 - 1000 MHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1
Funkentstörung			EN 55011 Klasse B
Burst Impulse		kV	Versorgungsleitungen: 2 Signalleitungen: 1 nach IEC/EN 61000-4-4
energiereiche Impulse (Surge)			2 kV (symmetrisch) 4 kV (unsymmetrisch) nach IEC/EN 61000-4-5
Einströmung nach IEC/EN 61000-4-6		V	10

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	0.8
Verlustleistungsabgabevermögen	P _{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60

Technische Daten nach ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Temperaturüberwachungsgerät (EC001446)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik) / Temperaturüberwachungsgerät (ec@ss10.0.1-27-37-18-10 [AKF104014])

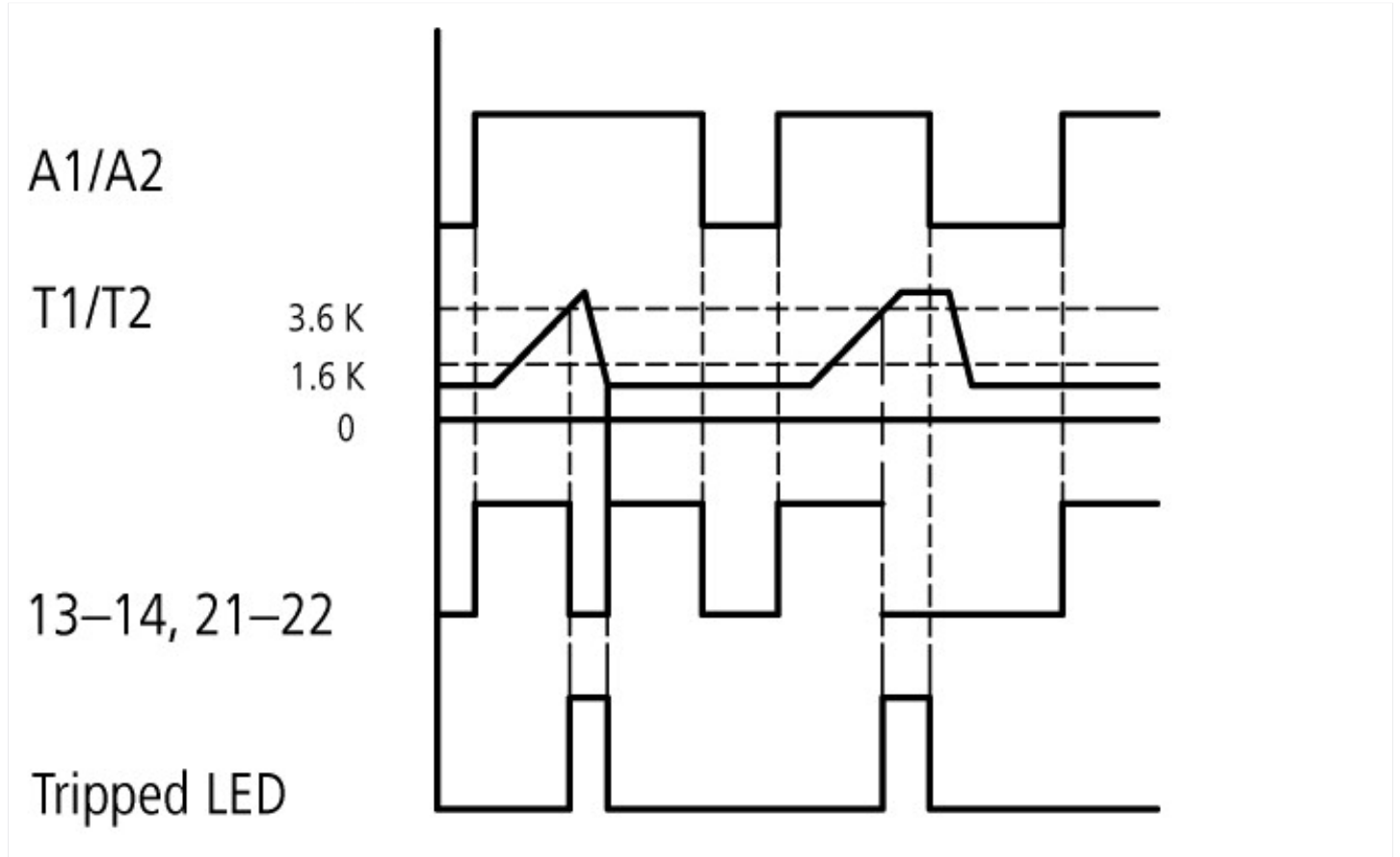
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 50 Hz		V	24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 60 Hz		V	24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei DC		V	24 - 240
Spannungsart zur Betätigung			AC/DC
Mit abnehmbaren Klemmen			nein
Anzahl der Messkreise			1
Fehlerspeicherung möglich			nein
Externer Reset möglich			ja
Anzahl der Kontakte als Öffner			1
Anzahl der Kontakte als Schließer			1
Anzahl der Kontakte als Wechsler			0
Temperaturmessbereich		°C	0 - 0
Widerstandsmessbereich		Ohm	750 - 12000
Breite		mm	23
Höhe		mm	84
Tiefe		mm	104

Approbationen

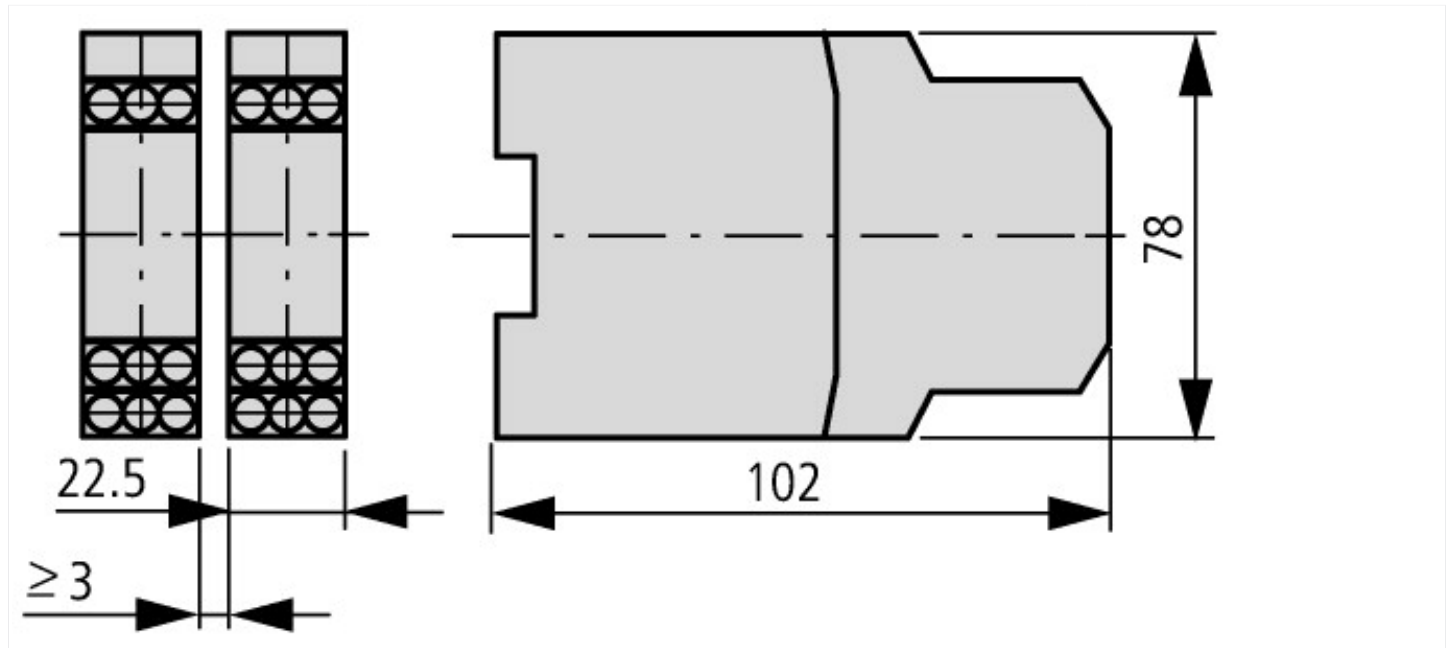
Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-8; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			12528

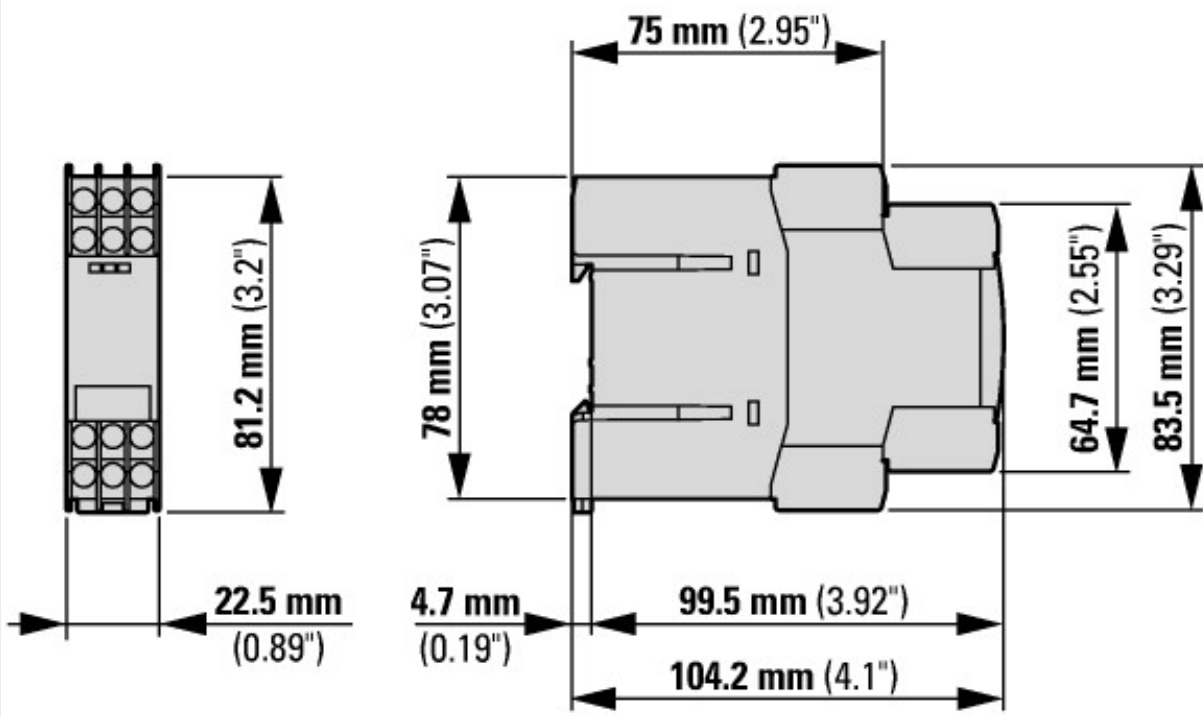
CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No
Max. Voltage Rating	600 V AC
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Kennlinien



Abmessungen





gilt ab Release 001