

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

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			
eindrchtig		mm ²	1 x (0.5 - 2.5) 2 x (0.5 - 1.5)
feindrchtig mit Aderendhule		mm ²	1 x (0.5 - 2.5) 2 x (0.5 - 1.5)
ein- oder mehrdrchtig		AWG	20 - 14
Anschlusschraube			M3,5
Anzugsdrehmoment		Nm	1.2
Werkzeuge			
Pozidriv-Schraubendreher		Groe	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			
Schlieer			
300 V	I _e	A	3
380 V 400 V 415 V	I _e	A	3
			Wert gilt ab Release 001.
ffner			
300 V	I _e	A	3
380 V 400 V 415 V	I _e	A	3
			Wert gilt ab Release 001.
AC-15			
Schlieer			
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
Fhlerkreis			Fhlerkreis-Kennwerte bei U _S und +20 °C: max. Leitungslänge zum Fühler 250 m (nicht abgeschirmt) Summenkaltleiterwiderstand Σ R _K ≤ 1500 Ω - R _{T1-T2} (T1, T2 kurzgeschlossen): I _{T1-T2} = 1,9 mA - R _{T1-T2} (4 kΩ): U _{T1-T2} = max. 3 V DC, I _{T1-T2} = max. 0,8 mA - R _{T1-T2} (T1, T2 offen): U _{T1-T2} = 5,1 V DC typ. (5,5 V DC max.)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Elektrostatische 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

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Anschlussbezeichnungen und Fühlerkreis

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=6.21>