

DATENBLATT - M22-KC01



**Kontaktelement, Schraubklemmen, Bodenbefestigung, 1 Ö, 24 V 3 A, 220 V
230 V 240 V 6 A**

Typ M22-KC01
Katalog Nr. 216382

Lieferprogramm

Grundfunktion Zubehör		Kontaktelemente
Einzelgerät/Komplettgerät		Baustein
Anschlusstechnik		Schraubklemmen
Befestigung		Bodenbefestigung
Schutztar		IP20
Anbindung an SmartWire-DT		nein
Kontaktbestückung		
Ö = Öffner		1 Ö
Hinweis		= Sicherheitsfunktion, durch Zwangsoffnung nach IEC/EN 60947-5-1
Weg des Bedienteils und Betätigungs kraft nach DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1		
Zwangsoffnungsweg	mm	4.8
maximaler Weg	mm	5.7
Mindestkraft für Zwangsoffnung	N	15
Anschlussart		Einzelkontakt
Anschluss technik		Schraubklemmen
Hinweise		
max. 3 Stück pro Gehäuseunterteil		

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen		IEC 60947-5-1
Lebensdauer, mechanisch	$\times 10^6$	> 5 Schaltspiele
Betätigungs frequenz	Schaltspiele/h	≤ 3600
Betätigungs kraft	N	≤ 5
Betätigungs drehmoment (Schraubklemmen)	Nm	≤ 0.8
Schutztar		IP20
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78
Umgebungstemperatur	°C	-25 - +70
offen		
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	g	> 30
Schockdauer 11 ms, Halbsinus		
Anschlussquerschnitte	mm ²	
eindrähtig	mm ²	0.75 - 2.5
mehrdrähtig	mm ²	0.5 - 2.5
feindrähtig mit Aderendhülse	mm ²	0.5 - 1.5

Strombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	500
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Fehlschaltungssicherheit			
bei 24 V DC/5 mA	H _F	Fehlerhäufigkeit	(d. h. 1 Ausfall auf 10^7 Schaltungen)
bei 5 V DC/1 mA	H _F	Fehlerhäufigkeit	10^{-6} (d. h. 1 Ausfall auf 5×10^6 Schaltungen)
max. Kurzschluss schutzeinrichtung			
schmelzsicherunglos	Typ	PKZM0-10/FAZ-B6/1	
Schmelzsicherung	gG/gL	A	10

Schaltvermögen

Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	
AC-15			
115 V	I _e	A	6
220 V 230 V 240 V	I _e	A	6
380 V 400 V 415 V	I _e	A	4
500 V	I _e	A	2
DC-13			
24 V	I _e	A	3
42 V	I _e	A	1.7
60 V	I _e	A	1.2
110 V	I _e	A	0.6
220 V	I _e	A	0.3
Lebensdauer, elektrisch			
AC-15			
230 V/0,5 A		x 10 ⁶	1.6 Schaltspiele
230 V/1,0 A		x 10 ⁶	1 Schaltspiele
230 V/3,0 A		x 10 ⁶	0.7 Schaltspiele
DC-13			
12 V/2,8 A		x 10 ⁶	1.2 Schaltspiele

Hilfsschalter

Bedingter Kurzschlussstrom	I _q	kA	1
----------------------------	----------------	----	---

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	6
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	0.11
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P _{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	70
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.

10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 9.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss13-27-37-13-02 [AKN342018])

Anzahl der Kontakte als Wechsler		0
Anzahl der Kontakte als Schließer		0
Anzahl der Kontakte als Öffner		1
Anzahl der Fehlersignalschalter		0
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-15, 230 V	A	6
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Ausführung		aufsteckbar
Montageart		Bodenbefestigung
Fassung		ohne

Approbationen

Product Standards		IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		UL/CSA Type: -