
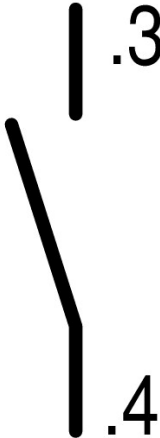



Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Federzuganschluss



Typ M22-CK10
Katalog Nr. 216384
Eaton Katalog Nr. M22-CK10Q



Lieferprogramm

Sortiment		Zusatzausrüstung			
Norm/Zulassung		UL/CSA, IEC			
Baugröße		NZM1/2/3/4			
Einzelgerät/Komplettgerät		Baustein			
Grundfunktion Zubehör		Kontaktelemente			
Prüfzeichen					
Anschlusstechnik		Cage Clamp			
Befestigung		Frontbefestigung			
Beschreibung		Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden			
Kontaktbestückung					
S = Schließer		1 S			
Weg des Bedienteils und Betätigungskraft nach DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1					
Mindestkraft für Zwangsöffnung	N	0			
Schaltzeichen					
Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement					
Belegung		<table border="1" data-bbox="893 1982 1077 2038"> <tr> <td>1/4</td> <td>3/6</td> <td>2/5</td> </tr> </table>	1/4	3/6	2/5
1/4	3/6	2/5			
Schutzart		IP20			
Anbindung an SmartWire-DT		nein			

Anschlussart		Einzelkontakt
Beschreibung Ausgelösthilfsschalter HIA		Allgemeine Auslöstmeldung „+“ bei Auslösung durch Spannungsauslöser, Überlastauslöser, Kurzschlussauslöser sowie bei Einsatz des Fehlerstromauslösers durch Fehlerstrom. Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM1, 2, 3: Ein Ausgelösthilfsschalter ist in den Leistungsschalter einclipsbar. Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM4: Bis zu zwei Ausgelösthilfsschalter sind in den Leistungsschalter einclipsbar. Beliebige Kombinationen der Hilfsschaltertypen sind möglich. Nicht in Verbindung mit Lasttrennschalter PN... Kennzeichnung im Schalter: HIA. Kennzeichnung im FI-Block: HIAFI. Bei Verwendung der Ausgelösthilfsschalter im FI-Block arbeitet der Öffnerkontakt als Schließer und der Schließerkontakt als Öffner.
Beschreibung Normalhilfsschalter HIN		Schaltet mit den Hauptkontakten. Übernimmt Melde- und Verriegelungsaufgaben. Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM1: Ein Normalhilfsschalter ist in den Leistungsschalter einclipsbar. Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM2: Bis zu zwei Normalhilfsschalter sind in den Leistungsschalter einclipsbar. Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM3, 4: Bis zu drei Normalhilfsschalter sind in den Leistungsschalter einclipsbar. Beliebige Kombinationen der Hilfsschaltertypen sind möglich. Kennzeichnung im Schalter: HIN. Bei Kombination mit Fernabtrieb NZM-XR... ist der rechte Einbauplatz Normalhilfsschalter HIN nur mit Einzelkontakten bestückbar.
verwendbar für		NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen		IEC 60947-5-1
Lebensdauer, mechanisch	$\times 10^6$	> 5 Schaltspiele
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h	 3600
Betätigungskraft	N	 5
Schutzart		IP20
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		
offen	°C	-25 - +70
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus	g	> 30
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	$< 10^{-7}$ (d. h. 1 Ausfall auf 10^7 Schaltungen)
bei 5 V DC/1 mA	H_F	Fehlerhäufigkeit	$< 5 \times 10^{-6}$ (d. h. 1 Ausfall auf 5×10^6 Schaltungen)
max. Kurzschlusschutzeinrichtung			
schmelzsicherungslos		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	0.8
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

Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V	
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	500
Bemessungsbetriebsspannung max.	U _e	V DC	220
konventioneller thermischer Strom	I _{th} = I _e	A	4
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	
Abweichende Bemessungsbetriebsströme bei Verwendung als Hilfsschalter für Leistungsschalter NZM			
			M22- (C)K10(01) M22- CK11(02) (20) XHIV
		bei AC = 50/60 Hz	
	Bemessungsbetriebsstrom		
	AC-15	I _e A	4 4 4
	15 V		
	230 V	I _e A	4 4 4
	400 V	I _e A	2 - 2
	500 V	I _e A	1 - 1
	DC-13	I _e A	3 3 3
	13 V		
	42 V	I _e A	1.7 1 1.5
	60 V	I _e A	1.2 0.8 0.8
	110 V	I _e A	0.6 0.5 0.5
	220 V	I _e A	0.3 0.2 0.2
Kurzschlusschutz			
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	10
max. Leitungsschutzschalter		A	FAZ-B6/B1
Schaltzeiten			
			Voreilzeit des HIV gegenüber den Hauptkontakten beim Ein- und Ausschalten (Schaltzeiten bei Handbedienung):
			NZM1, PN1, N(S)1: ca. 20 ms
			NZM2, PN2, N(S)2: ca. 20 ms
			NZM3, PN3, N(S)3: ca. 20 ms
			NZM4, N(S)4: ca. 90 ms, der HIV eilt beim Ausschalten nicht vor.
Anschlussquerschnitte		mm ²	
ein-/feindrätig, mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs

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
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°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.

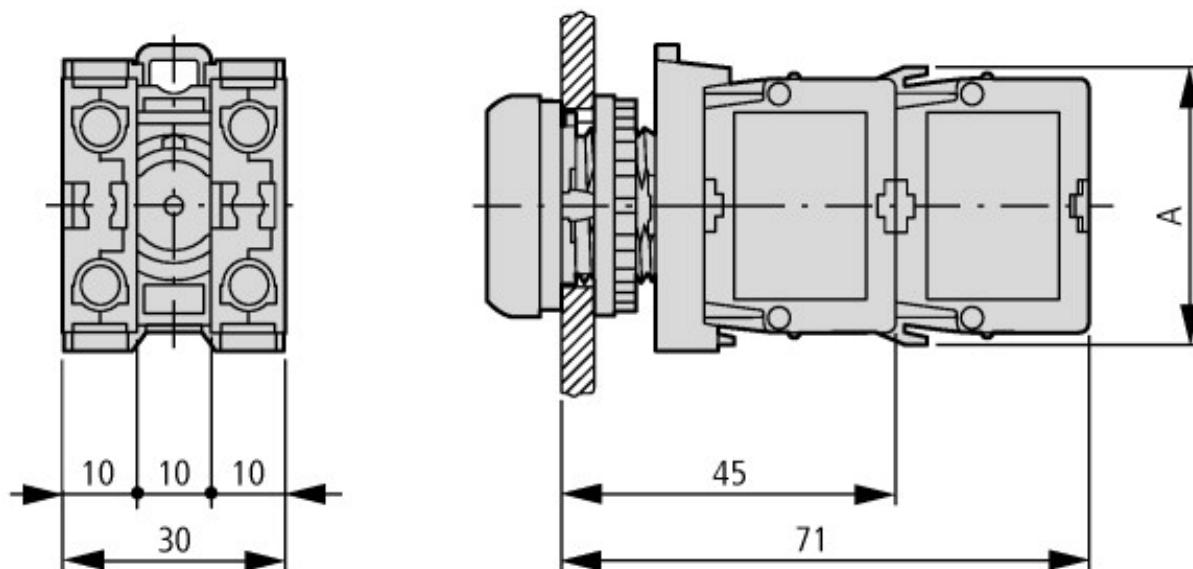
Technische Daten nach ETIM 6.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss8.1-27-37-13-02 [AKN342010])			
Anzahl der Kontakte als Wechsler			0
Anzahl der Kontakte als Schließer			1
Anzahl der Kontakte als Öffner			0
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-15, 230 V		A	6
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Federzuganschluss
Ausführung			aufsteckbar und integrierbar
Montageart			Frontbefestigung

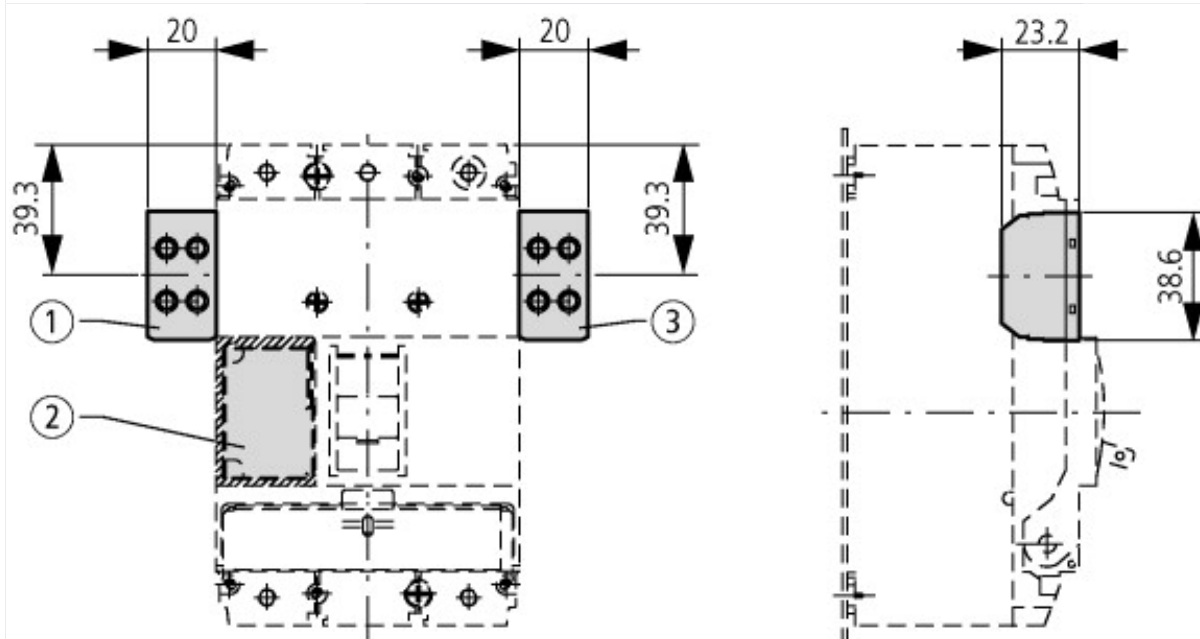
Approbationen

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: -

Abmessungen



A = 39



Taster mit M22-(C)K...
Taster mit M22-(C) LED...+ M22-XLED...

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL04716002Z (AWA1160-1745) System RMQ-Titan

IL04716002Z (AWA1160-1745) System RMQ-Titan

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716002Z2017_01.pdf

Infoblatt zum DGUV Test Zeichen

http://www.dguv.de/medien/dguv-test-medien/_pdf_zip_doc_ppt/agb-und-pzo/dguv_test_zeichen_infoblatt_kunden.pdf

Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.176>