



Oeffner-Kontakt,Cage Clamp,Front

Typ **M22-CK01**

Art.-Nr. **216385**

Lieferprogramm

Sortiment			RMQ-Titan (Bohrloch 22.5 mm)
Grundfunktion			Zusatzrüstung
Norm/Zulassung			UL/CSA, IEC
Baugröße			NZM1/2/3/4
Einzelgerät/Komplettgerät			Baustein
Anschlusstechnik			Federzugklemmen
Befestigung			Frontbefestigung
Beschreibung			Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden
Kontaktbestückung:  = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1			
Ö = Öffner			1 Ö 
Schaltzeichen			

Schaltzeichen			<p>1.X1 1.X2</p>
Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement			<p>0 1.2 5.5</p>
Belegung			
Schutzart			IP20
Anbindung an SmartWire-DT			nein
Anschlussart			Einzelkontakt
Beschreibung Ausgelösthilfsschalter HIA			<p>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.</p>
Beschreibung Normalhilfsschalter HIN			<p>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.</p>
verwendbar für			<p>NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)</p>
Hinweise			
Für die Verpackungseinheit gilt:			
M22-(C)K... : VPE = 20 Stück			

Approbationen

Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification
Degree of Protection

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
E29184
NKCR
012528
3211-03
UL listed, CSA certified
UL/CSA Type: -

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947 VDE 0660
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	$x 10^6$	> 5
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele, h		≤ 3600
Betätigungskraft		N	≤ 5
Betätigungs Drehmoment (Schraubklemmen)		Nm	≤ 0.8
Schutzart			IP20
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C	
offen		°C	- 25 - + 70
Einbaulage			beliebig
Schockfestigkeit		g	30 Schockdauer 11 ms Halbsinus gemäß IEC 60068-2-27
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrätig		mm ²	0.75 - 2.5
mehrdrätig		mm ²	0.5 - 2.5

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	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	Schaltspiele	$x 10^6$	1.6
230 V/1,0 A	Schaltspiele	$x 10^6$	1
230 V/3,0 A	Schaltspiele	$x 10^6$	0.7
DC-13			
12 V/2,8 A	Schaltspiele	$x 10^6$	1.2

Hilfsschalter

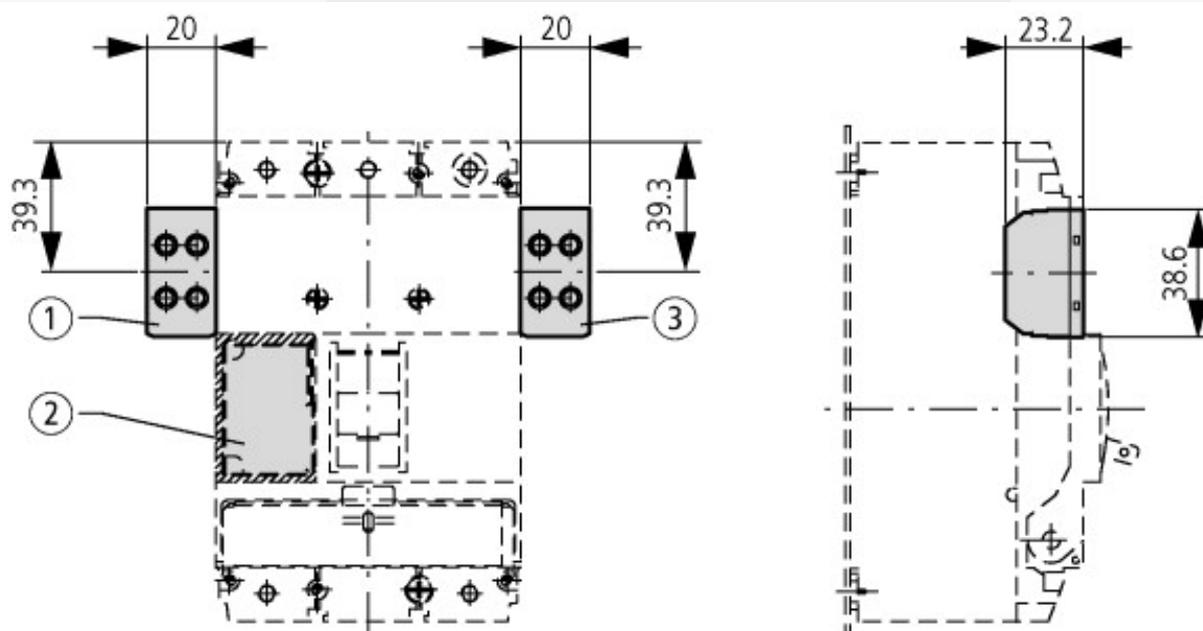
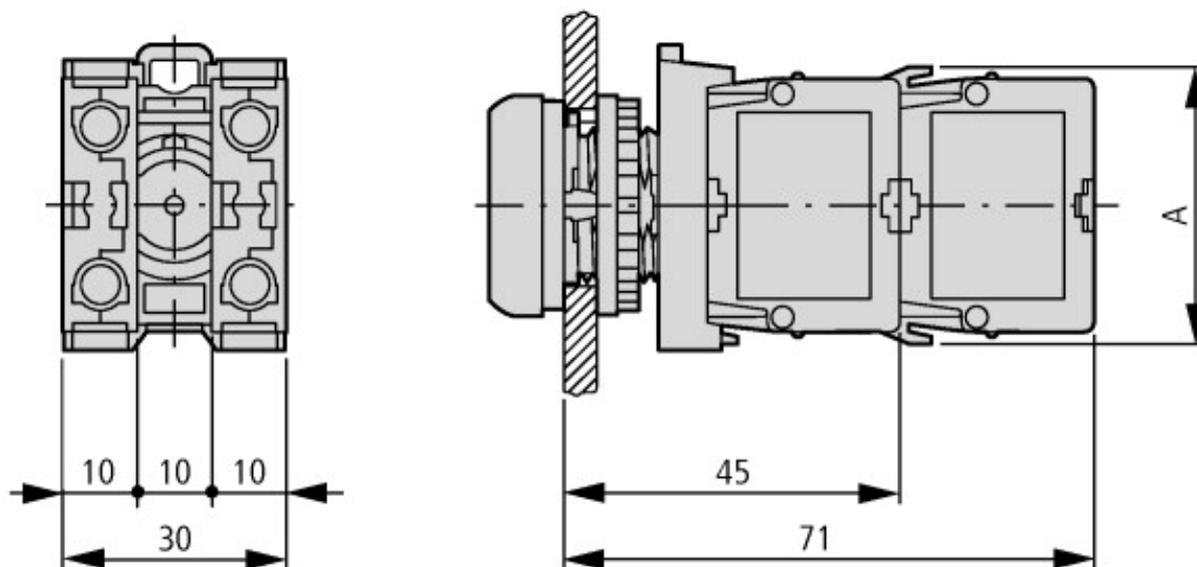
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V																																																																																		
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	500																																																																																	
Bemessungsbetriebsspannung max.	U _e	V DC	220																																																																																	
konventioneller thermischer Strom	I _{th} =I _e	A	4																																																																																	
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A																																																																																		
Abweichende Bemessungsbetriebsströme bei Verwendung als Hilfsschalter für Leistungsschalter NZM			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>M22-K...</th> <th>M22-CK...</th> <th>XHIV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>bei AC = 50/60 Hz</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bemessungsbetriebsstrom</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC-1315 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>230 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>400 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>500 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DC-124 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>42 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>1.7</td> <td>1</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>1.2</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>110 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>0.8</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>220 V</td> <td>I_e</td> <td>A</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table>				M22-K...	M22-CK...	XHIV		bei AC = 50/60 Hz						Bemessungsbetriebsstrom						AC-1315 V	I _e	A	4	4	4		230 V	I _e	A	4	4	4		400 V	I _e	A	2	-	2		500 V	I _e	A	1	-	1		DC-124 V	I _e	A	3	3	3		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	0.8	0.5	0.5		220 V	I _e	A	0.3	0.2	0.2
			M22-K...	M22-CK...	XHIV																																																																															
	bei AC = 50/60 Hz																																																																																			
	Bemessungsbetriebsstrom																																																																																			
	AC-1315 V	I _e	A	4	4	4																																																																														
	230 V	I _e	A	4	4	4																																																																														
	400 V	I _e	A	2	-	2																																																																														
	500 V	I _e	A	1	-	1																																																																														
	DC-124 V	I _e	A	3	3	3																																																																														
	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	0.8	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																																																																																				
			<p>Voreilungszeit des HIV gegenüber den Hauptkontakten beim Ein- und Ausschalten</p> <p>(Schaltzeiten bei Handbedienung):</p> <p>NZM1, PN1, N(S)1: ca. 20 ms</p> <p>NZM2, PN2, N(S)2: ca. 20 ms</p> <p>NZM3, PN3, N(S)3: ca. 20 ms</p> <p>NZM4, N(S)4: ca. 90 ms, der HIV eilt beim Ausschalten nicht vor.</p>																																																																																	
Anschlussquerschnitte		mm ²																																																																																		
ein- oder feindrätig mit Aderendhülle		mm ²	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 0.75)																																																																																	
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs																																																																																	
Innenraum und geschützte Außenaufstellung																																																																																				

Technische Daten nach ETIM 4.0

Geeignet für Kombi. FI-Schutzschalter/Leitungsschutzschalter			Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Federzuganschluss
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-15, 230 V		A	6
Montageart			Frontbefestigung
Geeignet für Hängeschalter			Nein
Geeignet für Frontelement			Ja
Geeignet für Leistungsschalter			Nein
Geeignet für Sicherheitspositionsschalter			Nein
Geeignet für Stufenschalter			Nein
Geeignet für Druck-/Wahltaster			Ja
Geeignet für Nockenschalter			Nein
Geeignet für Motorschutzschalter			Nein
Geeignet für Reiheneinbau-Relais			Nein

Geeignet für Magnetschalter		Nein
Geeignet für Lasttrennschalter kompakt		Nein
Geeignet für Leitungsschutzschalter		Nein
Geeignet für Impulsrelais		Nein
Geeignet für Hilfsschütz, Relais		Nein
Geeignet für Hängetaster		Nein
Geeignet für FI-Schutzschalter		Nein
Anzahl der Kontakte als Wechsler		0
Anzahl der Kontakte als Schließer		0
Anzahl der Kontakte als Öffner		1
Geeignet für Stromstoßschalter		Nein
Geeignet für Positionsschalter		Nein
Geeignet für LS-Schalter/FI-Schutzschalter		Nein
Geeignet für Leistungsschütz		Nein
Geeignet für Installationsschütz/Installationsrelais		Nein

Abmessungen



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/IL04716002Z2011_03.pdf

