



**Kontaktelement 1 Schließer1 Öffner, Frontbefestigung, Federzuganschluss**

Typ **M22-CK11**  
Art.-Nr. **107940**

Katalog Nr. **M22-CK11Q**

**Lieferprogramm**



Sortiment			RMQ-Titan (Bohrloch 22.5 mm)
Grundfunktion			Zusatzrüstung
Norm/Zulassung			UL/CSA, IEC
Baugröße			NZM1/2/3/4
Einzelgerät/Komplettgerät			Baustein
Anschlussstechnik			Cage Clamp
Befestigung			Frontbefestigung
Beschreibung			Bei Verwendung von Not-Aus-Tasten M22-PV... max. 2 Kontaktelemente = 4 Öffner/Schließer
Kontaktbestückung			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
Hinweis			= Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
Schaltzeichen			
Schaltzeichen			
Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement			
Schutzart			IP20
Anbindung an SmartWire-DT			nein
Anschlussart			Doppelkontakt
Beschreibung Auslösehilfsschalter HIA			<p>Allgemeine Auslösemeldung „+“ bei Auslösung durch Spannungsauslöser, Überlastauslöser, Kurzschlussauslöser sowie bei Einsatz des Fehlerstromauslösers durch Fehlerstrom.</p> <p>Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM1, 2, 3: Ein Auslösehilfsschalter ist in den Leistungsschalter einclipsbar.</p> <p>Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM4: Bis zu zwei Auslösehilfsschalter sind in den Leistungsschalter einclipsbar.</p> <p>Beliebige Kombinationen der Hilfsschaltertypen sind möglich.</p> <p>Nicht in Verbindung mit Lasttrennschalter PN...</p> <p>Kennzeichnung im Schalter: HIA.</p> <p>Kennzeichnung im FI-Block: HIAFI.</p> <p>Bei Verwendung der Auslösehilfsschalter im FI-Block arbeitet der Öffnerkontakt als Schließer und der Schließerkontakt als Öffner.</p>

Beschreibung Normalhilfsschalter HIN		Schaltet mit den Hauptkontakten. Übernimmt Melde- und Verriegelungsaufgaben. Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM1: Ein Normalhilfsschalter ist in den Leistungsschalter einclipbar. Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM2: Bis zu zwei Normalhilfsschalter sind in den Leistungsschalter einclipbar. Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM3, 4: Bis zu drei Normalhilfsschalter sind in den Leistungsschalter einclipbar. 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)

## 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: -

## Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947 VDE 0660
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele, h		 3600
Betätigungskraft		N	 10
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
Lagerung		°C	- 0 - + 70
Einbaulage			beliebig
Schockfestigkeit		g	30 Schockdauer 11 ms Halbsinus gemäß IEC 60068-2-27
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	0.5 - 1.5
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	0.5 - 1.5
feindrätig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	0.5 - 1.0

## Strombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	4000
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	250
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
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	4
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	4
DC-13			
24 V	$I_e$	A	3
42 V	$I_e$	A	1
60 V	$I_e$	A	0.8
110 V	$I_e$	A	0.5
220 V	$I_e$	A	0.2

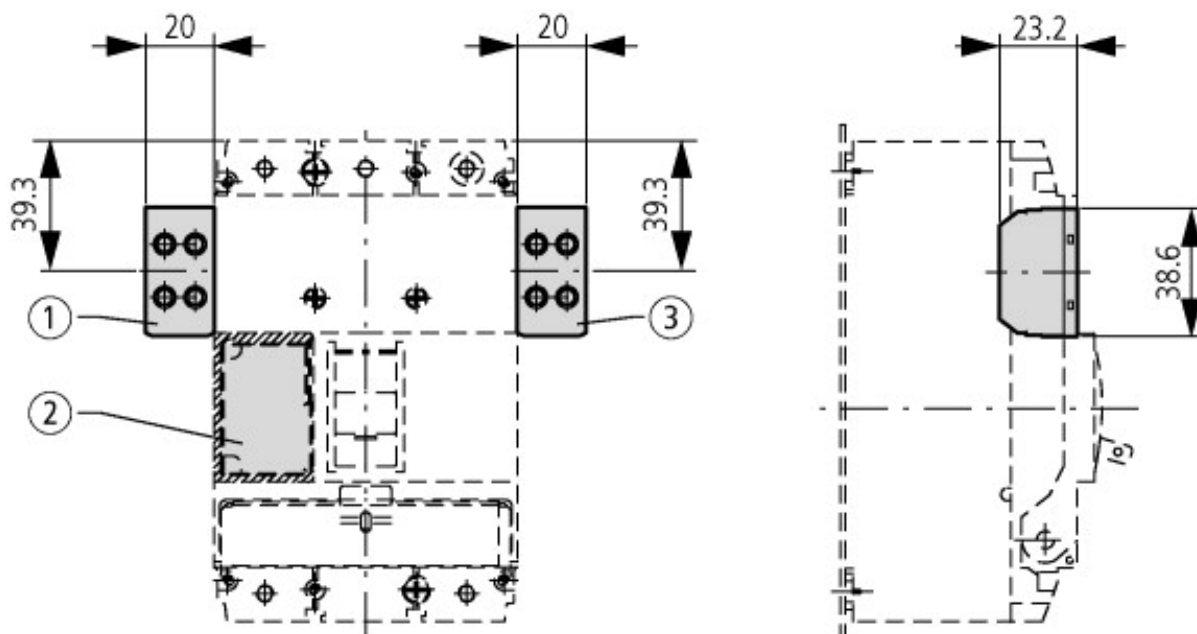
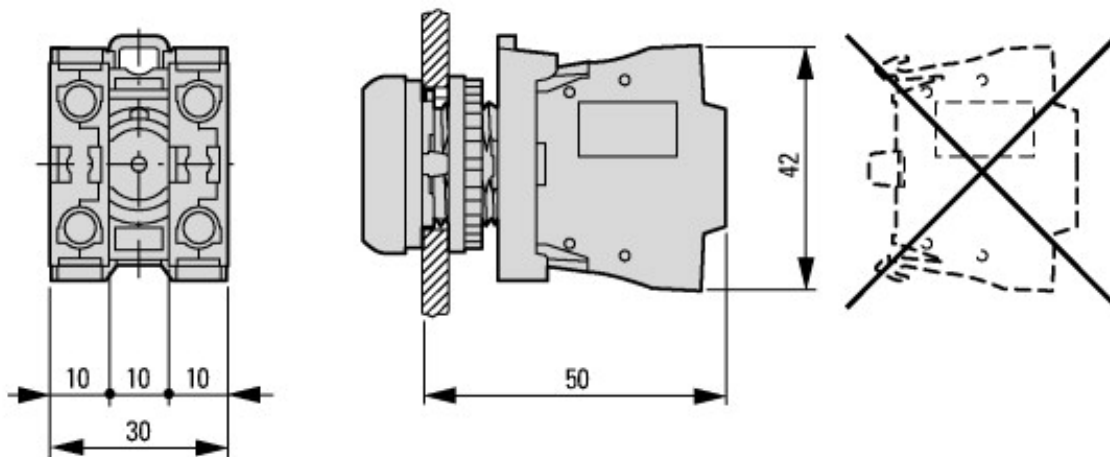
## Hilfsschalter

Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V																																																																																		
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V AC	230																																																																																	
Bemessungsbetriebsspannung max.	U <sub>e</sub>	V DC	220																																																																																	
konventioneller thermischer Strom	I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub>	A	4																																																																																	
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A																																																																																		
<b>Abweichende Bemessungsbetriebsströme</b> bei Verwendung als Hilfsschalter für Leistungshalter 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<sub>e</sub></td> <td>A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>230 V</td> <td>I<sub>e</sub></td> <td>A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>400 V</td> <td>I<sub>e</sub></td> <td>A</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>500 V</td> <td>I<sub>e</sub></td> <td>A</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DC-124 V</td> <td>I<sub>e</sub></td> <td>A</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>42 V</td> <td>I<sub>e</sub></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<sub>e</sub></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<sub>e</sub></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<sub>e</sub></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 <sub>e</sub>	A	4	4	4		230 V	I <sub>e</sub>	A	4	4	4		400 V	I <sub>e</sub>	A	2	-	2		500 V	I <sub>e</sub>	A	1	-	1		DC-124 V	I <sub>e</sub>	A	3	3	3		42 V	I <sub>e</sub>	A	1.7	1	1.5		60 V	I <sub>e</sub>	A	1.2	0.8	0.8		110 V	I <sub>e</sub>	A	0.8	0.5	0.5		220 V	I <sub>e</sub>	A	0.3	0.2	0.2
			M22-K...	M22-CK...	XHIV																																																																															
	bei AC = 50/60 Hz																																																																																			
	Bemessungsbetriebsstrom																																																																																			
	AC-1315 V	I <sub>e</sub>	A	4	4	4																																																																														
	230 V	I <sub>e</sub>	A	4	4	4																																																																														
	400 V	I <sub>e</sub>	A	2	-	2																																																																														
	500 V	I <sub>e</sub>	A	1	-	1																																																																														
	DC-124 V	I <sub>e</sub>	A	3	3	3																																																																														
	42 V	I <sub>e</sub>	A	1.7	1	1.5																																																																														
	60 V	I <sub>e</sub>	A	1.2	0.8	0.8																																																																														
	110 V	I <sub>e</sub>	A	0.8	0.5	0.5																																																																														
	220 V	I <sub>e</sub>	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 <b>Ausschalten nicht</b> vor.</p>																																																																																	
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>																																																																																		
ein-/feindrähtig, mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 0,75)																																																																																	
		AWG	1 x (20 - 18) 2 x (20 - 18)																																																																																	
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs																																																																																	

## Technische Daten nach ETIM 5.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Komponente für Niederspannungs-Schaltechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss8-27-37-13-02 [AKN342009])			
Anzahl der Kontakte als Wechsler			0
Anzahl der Kontakte als Schließer			1
Anzahl der Kontakte als Öffner			1
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei AC-15, 230 V		A	6
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Federzuganschluss
Montageart			Frontbefestigung

## Abmessungen



①  
 NZM1-XA(HIV)  
 NZM1-XA(HIV)(20)  
 NZM1-XHIV

②  
 NZM1-XA(HIV)(L)  
 NZM1-XU(V)(HIV)(L)(20)  
 NZM1-XHIV(L)

③  
 NZM1-XHIVR

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/IL04716002Z2013\\_08.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716002Z2013_08.pdf)

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