



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

**Typ** M22-CK11  
**Art.-Nr.** 107940  
**Katalog Nr.** M22-CK11Q

**Lieferprogramm**

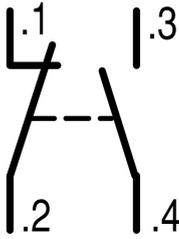
Sortiment		RMQ-Titan (Bohrloch 22.5 mm)
Grundfunktion		Zusatzausrüstung
Norm/Zulassung		UL/CSA, IEC
Baugröße		NZM1/2/3/4
Einzelgerät/Komplettgerät		Baustein
Grundfunktion Zubehör		Kontaktelemente
Anschluss technik		Cage Clamp
Befestigung		Frontbefestigung
Beschreibung		Bei Verwendung von Not-Aus-Tasten M22-PV... max. 2 Kontaktelemente = 4 Öffner/Schließer Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden

**Kontaktbestückung**

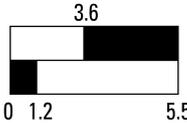
S = Schließer		1 S
Ö = Öffner		1 Ö 
Hinweis		 = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

**Weg des Bedienteils und Betätigungskraft nach DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1**

Zwangsöffnungsweg	mm	4.8
maximaler Weg	mm	5.7
Mindestkraft für Zwangsöffnung	N	20

Schaltzeichen		
---------------	--	--

Schaltzeichen		
---------------	--	--

Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement		
--	--	--

Schutzart		IP20
Anbindung an SmartWire-DT		nein
Anschlussart		Doppelkontakt

Beschreibung Ausgelösthilfsschalter HIA			<p>Allgemeine Auslöstmeldung „+“ bei Auslösung durch Spannungsauslöser, Überlastauslöser, Kurzschlussauslöser sowie bei Einsatz des Fehlerstromauslösers durch Fehlerstrom.</p> <p>Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM1, 2, 3: Ein Ausgelösthilfsschalter ist in den Leistungsschalter einclipsbar.</p> <p>Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM4: Bis zu zwei Ausgelösthilfsschalter 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 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.</p> <p>Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM1: Ein Normalhilfsschalter ist in den Leistungsschalter einclipsbar.</p> <p>Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM2: Bis zu zwei Normalhilfsschalter sind in den Leistungsschalter einclipsbar.</p> <p>Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM3, 4: Bis zu drei Normalhilfsschalter sind in den Leistungsschalter einclipsbar.</p> <p>Beliebige Kombinationen der Hilfsschaltertypen sind möglich.</p> <p>Kennzeichnung im Schalter: HIN.</p> <p>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>

## Technische Daten

### Allgemeines

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			
offen	°C		-25 - +70
Anschlussquerschnitte	mm <sup>2</sup>		
eindrähtig	mm <sup>2</sup>		0.5 - 1.5
mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>		0.5 - 1.5
feindrähtig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>		0.5 - 1.5

### Strombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	4000
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	V	250
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Fehlschaltungssicherheit			
bei 24 V DC/5 mA	H <sub>F</sub>	Fehlerhäufigkeit	10 <sup>-7</sup> (d. h. 1 Ausfall auf 10 <sup>7</sup> Schaltungen)
bei 5 V DC/1 mA	H <sub>F</sub>	Fehlerhäufigkeit	10 <sup>-6</sup> (d. h. 1 Ausfall auf 5 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen)
max. Kurzschlusschutzeinrichtung			
schmelzsicherungslos		Typ	PKZM0-10/FAZ-B6/1
Schmelzsicherung	gG/gL	A	10

### Schaltvermögen

Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	
AC-15			
115 V	I <sub>e</sub>	A	4
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A	4
DC-13			
24 V	I <sub>e</sub>	A	3
42 V	I <sub>e</sub>	A	1
60 V	I <sub>e</sub>	A	0.8
110 V	I <sub>e</sub>	A	0.5
220 V	I <sub>e</sub>	A	0.3

### 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 Leistungsschalter NZM						
			bei AC = 50/60 Hz			
	Bemessungsbetriebsstrom					
	AC-115 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	0.6	0.5	0.5
	220 V	I <sub>e</sub>	A	0.3	0.2	0.2
Bedingter Kurzschlussstrom	I <sub>q</sub>	kA	1			
Kurzschlusschutz						
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	10			
max. Leitungsschutzschalter		A	FAZ-B6/B1			
Schaltzeiten						
			Voreilungszeit 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 <b>nicht</b> vor.			
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>				
ein-/feindrätig, 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			

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	4
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0.05
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>ve</sub>	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.

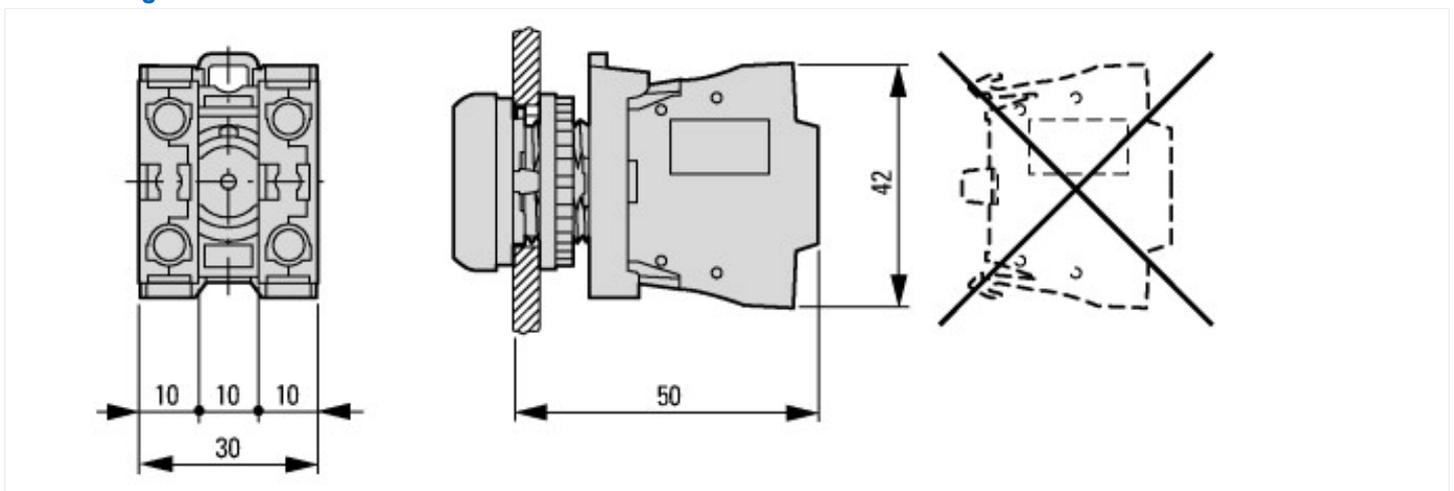
## Technische Daten nach ETIM 6.0

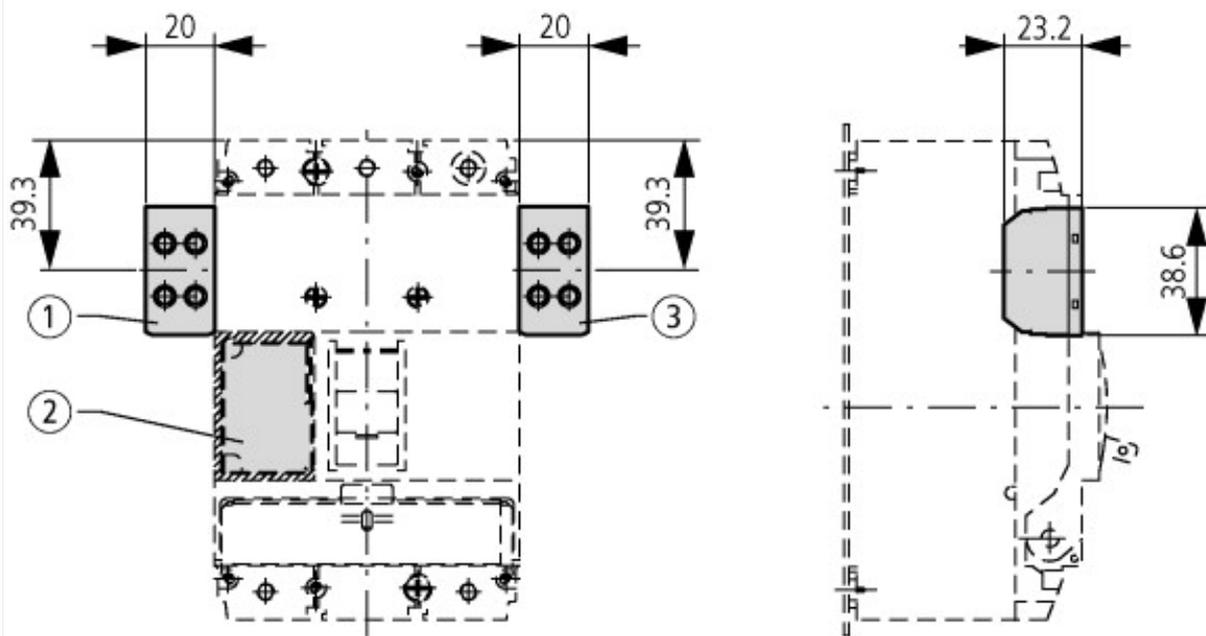
Nieder Spannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Komponente für Niederspannungs-Schaltechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss8.1-27-37-13-02 [AKN342010])		
Anzahl der Kontakte als Wechsler		0
Anzahl der Kontakte als Schließer		1
Anzahl der Kontakte als Öffner		1
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> 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





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/IL04716002Z2015\\_02.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716002Z2015_02.pdf)

Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs

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