


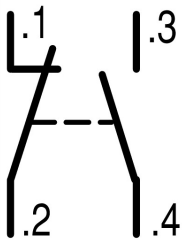





**Normalny łącznik pomocniczy, 1zz+1zr, 3.styk, NZM1-4**

Typ **M22-CK11**  
 Catalog No. **107940**  
 Eaton Catalog No. **M22-CK11Q**

**Program dostaw**

Asortyment		Akcesoria
Norma/Dopuszczenie		UL/CSA, IEC
Wielkość gabarytowa		NZM1/2/3/4
Pojedyncze urządzenie / kompletne urządzenie		Moduł
Funkcja podstawowa – akcesoria		Elementy stykowe
Znak jakości		
Sposób podłączenia		Cage Clamp
Zamocowanie		Mocowanie do płyty czołowej
Opis		Przy zastosowaniu przycisków awaryjnych M22-PV... maks. 2 elementy stykowe = 4 zestyki rozwiernie/zwiernie Cage-Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym Wago Kontakttechnik GmbH, Minden
<b>Wyposażenie w styki</b>		
Z = Zestyk zwierny		1 zestyk zwierny
R = Styki rozwiernie		1 R 
Wskazówka		 = Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
<b>Droga elementu obsługowego i siła uruchamiająca wg DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1</b>		
Droga wymuszonego otwarcia	mm	4.8
maksymalna droga	mm	5.7
Siła minimalna dla wymuszonego otwarcia	N	20
Diagram łączenia		
Diagram łączenia, skok w połączeniu z napędem		
Stopień ochrony		IP20
Podłączanie do SmartWire-DT		nie
Rodzaj przyłącza		Zestyk podwójny

Opis styku pomocniczego wskaźnika wyzwolenia HIA		Ogólny komunikat wyzwolenia „+” przy wyzwoleniu przez wyzwalacz napięciowy, wyzwalacz przeciążeniowy, wyzwalacz zwarciovowy oraz przy zastosowaniu wyzwalacza ziemnozwarciowego przez prąd uszkodzeniowy. Zastosowanie z łącznikiem mocy o rozmiarze NZM1, 2, 3: styk pomocniczy wskaźnika wyzwolenia wczepia się w łącznik mocy. Zastosowanie z łącznikiem mocy o rozmiarze NZM4: do dwóch styków pomocniczych wskaźnika wyzwolenia wczepia się w łącznik mocy. Można tworzyć dowolne kombinacje różnych typów łączników pomocniczych, Nie można łączyć z rozłącznikami izolacyjnymi PN... Oznaczenie w przełączniku: HIA. Oznaczenie w bloku FI: HIAFI. Przy wykorzystaniu styków pomocniczych wskaźnika wyzwolenia w bloku FI zestyk rozwierny działa jako zestyk zwierny a zestyk zwierny jako zestyk rozwierny.
Opis standardowego styku pomocniczego HIN		Łączy się z głównymi zestykami. Przejmuje zadania sygnalizacji i ryglowania. Zastosowanie z łącznikiem mocy o rozmiarze NZM1: standardowy styk pomocniczy wczepia się w łącznik mocy. Zastosowanie z łącznikiem mocy o rozmiarze NZM2: do dwóch standardowych styków pomocniczych wczepia się w łącznik mocy. Zastosowanie z łącznikiem mocy o rozmiarze NZM3, 4: do trzech standardowych styków pomocniczych wczepia się w łącznik mocy. Można tworzyć dowolne kombinacje różnych typów łączników pomocniczych, Oznaczenie w przełączniku: HIN. Przy kombinacji z napędem zdalnym NZM-XR... do prawego gniazda montażowego standardowego styku pomocniczego HIN można podłączać tylko pojedyncze zestyki.
Stosowane do		NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC 60947-5-1
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/godz.		≤ 3600
Siła uruchamiająca		N E t	≤ 10
Stopień ochrony			IP20
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			
otwarte		°C	-25 - +70
Przekrój doprowadzeń		mm <sup>2</sup>	
przewód pojedynczy		mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5
wielozżyłowy		mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5
Linka z tulejką		mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5

### Styki

Odporność na udar napięciowy	$U_{imp}$	V AC	4000
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	V	250
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Niezawodne łączenie			
przy 24 V DC/5 mA	$H_F$	Częstotliwość błędu	$10^{-7}$ (tzn. 1 błąd na $10^7$ łączeń)
przy 5 V DC/1 mA	$H_F$	Częstotliwość błędu	$5 \times 10^{-6}$ (tzn. 1 błąd na $5 \times 10^6$ łączeń)
maks. zabezpieczenie przed zwarcie			
bez bezpiecznika topikowego		Typ	PKZM0-10/FAZ-B6/1
bezpiecznik topikowy	gG/gL	A	10

### Zdolność łączeniowa

Znamionowy prąd pracy	$I_e$	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	0.3

## Styk pomocniczy

znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V																																																																											
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V AC	230																																																																										
Maks. znamionowe napięcie pracy	$U_e$	napięcie stałe, V	220																																																																										
konwencjonalny prąd termiczny	$I_{th} = I_e$	A	4																																																																										
Znamionowy prąd pracy	$I_e$	A																																																																											
<b>Inne wartości znamionowego prądu pracy</b> przy zastosowaniu jako wyłącznik pomocniczy dla łącznika mocy NZM			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>M22- (C)K10(01)</th> <th>M22- CK11(02) (20)</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>Bemessungsbetriebsstrom</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AC-15</td> <td>15 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>400 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>500 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DC-12</td> <td>12 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>42 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>1.7</td> <td>1</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>60 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>1.2</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>110 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>0.6</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>220 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table>				M22- (C)K10(01)	M22- CK11(02) (20)	XHIV		bei AC = 50/60 Hz					Bemessungsbetriebsstrom						AC-15	15 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-12	12 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	0.6	0.5	0.5	220 V	$I_e$	A	0.3	0.2	0.2
			M22- (C)K10(01)	M22- CK11(02) (20)	XHIV																																																																								
	bei AC = 50/60 Hz																																																																												
Bemessungsbetriebsstrom																																																																													
AC-15	15 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-12	12 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	0.6	0.5	0.5																																																																								
220 V	$I_e$	A	0.3	0.2	0.2																																																																								
Warunkowy prąd zwarcia	$I_q$	kA	1																																																																										
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe																																																																													
Bezpiecznik topikowy		A gG/gL	10																																																																										
Maks. wyłącznik ochrony		A	FAZ-B6/B1																																																																										
Czasy przełączania																																																																													
			<p>Czas wyprzedzenia HIV względem zestyków głównych przy włączaniu i wyłączaniu (czasy przełączania przy obsłudze ręcznej):</p> <p>NZM1, PN1, N(S)1: ok. 20 ms</p> <p>NZM2, PN2, N(S)2: ok. 20 ms</p> <p>NZM3, PN3, N(S)3: ok. 20 ms</p> <p>NZM4, N(S)4: ok. 90 ms, HIV nie przyspiesza przy <b>Wył.</b>łączenie <b>nie</b> przed.</p>																																																																										
Przekrój doprowadzeń		mm <sup>2</sup>																																																																											
Drut lub Linka, z tulejką		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)																																																																										
Pozostałe dane techniczne (katalog przeglądowy)			Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs																																																																										

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	$I_n$	A	4
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	0.05
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	$P_{vs}$	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	$P_{ve}$	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	70
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

10.2.5 Podnoszenie		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pelzających		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji		
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie		Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne		Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

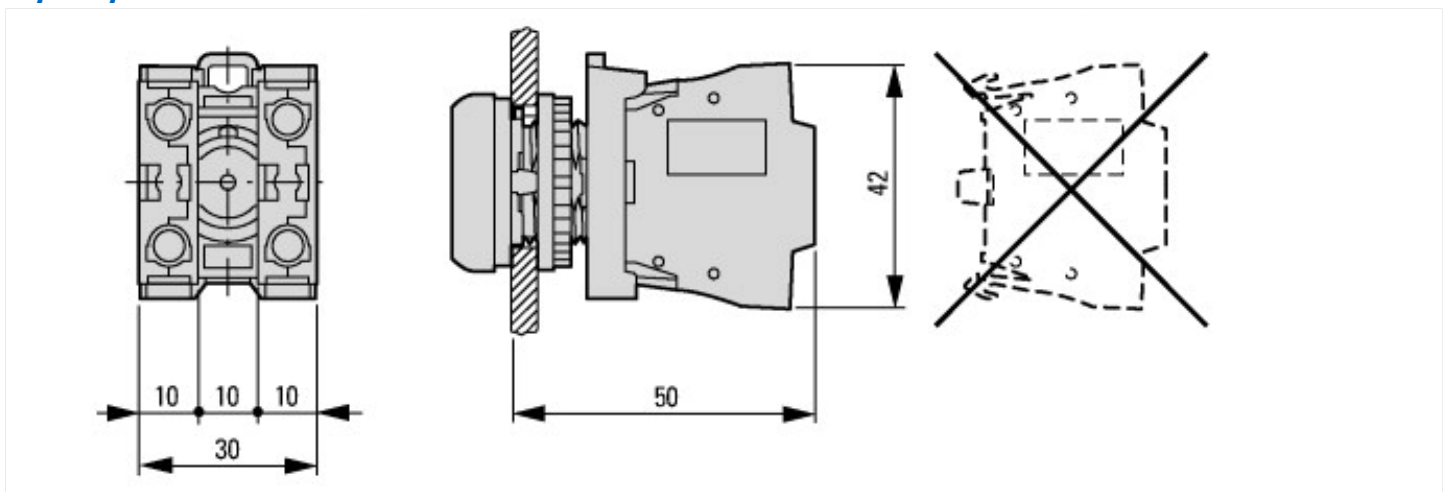
## Dane techniczne zgodne z ETIM 6.0

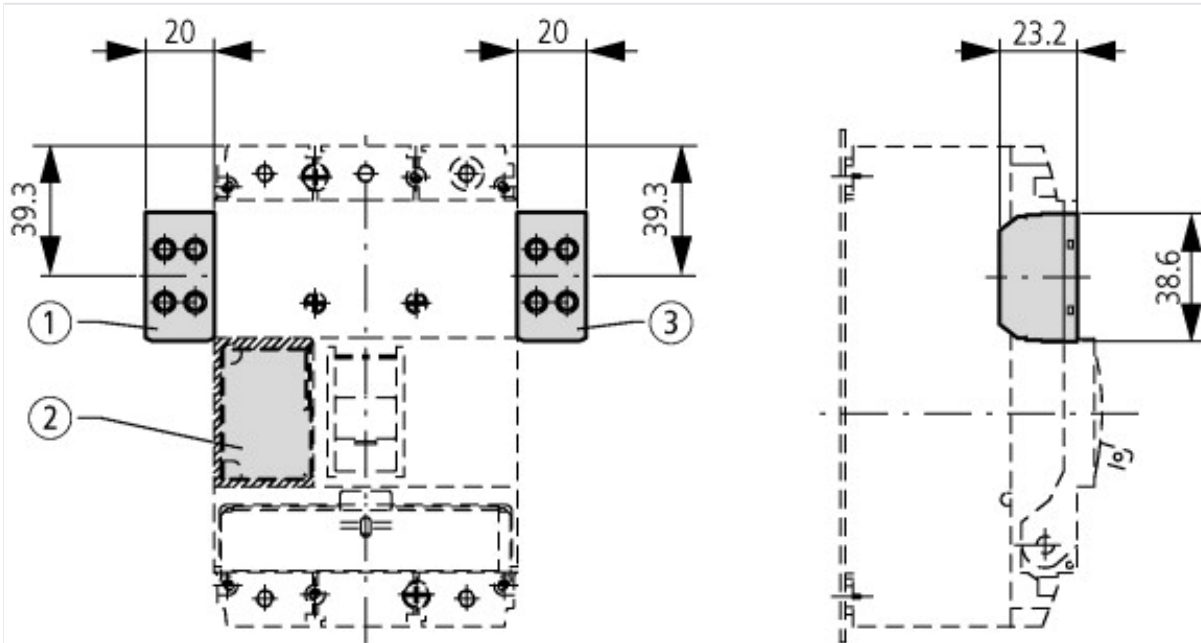
Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Auxiliary switch block (ec1@ss8.1-27-37-13-02 [AKN342010])		
Number of contacts as change-over contact		0
Number of contacts as normally open contact		1
Number of contacts as normally closed contact		1
Rated operation current Ie at AC-15, 230 V	A	6
Type of electric connection		Spring clamp connection
Model		Top mounting and integrable
Mounting method		Front fastening

## Aprobaty

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: -

## Wymiary





- 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

Przyciski z M22-(C)K...  
Przyciski z M22-(C) LED... + M22-XLED...

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

### IL04716002Z (AWA1160-1745) System RMQ-Titan

IL04716002Z (AWA1160-1745) System RMQ-Titan

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL04716002Z2017\\_01.pdf](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/agn-und-pzo/dguv\\_test\\_zeichen\\_infoblatt\\_kunden.pdf](http://www.dguv.de/medien/dguv-test-medien/_pdf_zip_doc_ppt/agn-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>