PATRZ KARTA - M22-K01



Element stykowy, Zaciski śrubowe, Mocowanie do płyty czołowej, 1 R, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A

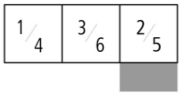
Typ	**M22-K01**
Catalog No.	**216378**
Alternate Catalog No.	**M22-K01Q**

Program dostaw

Asortyment			Akcesoria
Funkcja podstawowa – akcesoria			Elementy stykowe
Akcesoria			Moduł wyłącznika pomocniczego
Akcesoria			Standardowy styk pomocniczy, styk pomocniczy wskaźnika wyzwolenia
Norma/Dopuszczenie			UL/CSA, IEC
Wielkość gabarytowa			NZM1/2/3/4
Sposób podłączenia			Zaciski śrubowe
Zamocowanie			Mocowanie do płyty czołowej
Stopień ochrony			IP20
Podłączanie do SmartWire-DT			nie
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)
Znak jakości			DGUV Test ET 16107 Sicherheit geprüft tested safety
Wyposażenie w styki			
R = Styki rozwierne			1 R
Wskazówka			= Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
Droga elementu obsługowego i siła uruchamiająca wg DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1			
Droga wymuszonego otwarcia	mm		4.8
maksymalna droga	mm		5.7
Siła minimalna dla wymuszonego otwarcia	N		15

Diagram łączenia			

Diagram łączenia, skok w połączeniu z napędem

Diagram styków			
Rozmieszczenie			
Rodzaj przyłącza			Zestyk pojedynczy
Opis styku pomocniczego wskaźnika wyzwolenia HIA			Ogólny komunikat wyzwolenia „+“ przy wyzwoleniu przez wyzwalacz napięciowy, wyzwalacz przeciążeniowy, wyzwalacz zwarciowy 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.
Sposób podłączenia			Zaciski śrubowe

Wskazówki

Wczepia się do przełącznika:

- NZM1: Jeden standardowy styk pomocniczy
- NZM2: Do 2 standardowych styków pomocniczych M22-(C)K…
- NZM3: Do 3 standardowych styków pomocniczych M22-(C)K…
- NZM4: Do 3 standardowych styków pomocniczych M22-(C)K…

Można tworzyć dowolne kombinacje różnych typów łączników pomocniczych.

Oznaczenie w przełączniku: HIN

W połączeniu z napędem zdalnym NZM-XR… do wybranych gniazd montażowych standardowych styków pomocniczych można podłączać tylko zestyki pojedyncze.

NZM2: Lewe gniazdo montażowe standardowego styku pomocniczego można łączyć tylko z pojedynczym zestykiem.

NZM: Wszystkie gniazda montażowe standardowego styku pomocniczego można łączyć tylko z pojedynczym zestykiem.

NZM4: Prawe gniazdo montażowe standardowego styku pomocniczego można łączyć tylko z pojedynczym zestykiem.

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC 60947-5-1
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	x 10^6	> 5
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/godz.		≦ 3600
Siła uruchamiająca		N E t	≦ 5
Moment obrotowy uruchamiający (zaciski ze śrubą)		Nm	≦ 0.8
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
Wytrzymałość udarowa mechaniczna według IEC 60068-2-27 czas trwania udaru 11 ms, półsinus		g	> 30
Przekrój doprowadzeń		mm^2	
przewód pojedynczy		mm^2	0,75 - 2,5
wielożyłowy		mm^2	0,5 - 2,5
Linka z tulejką		mm^2	0.5 - 1.5

Styki

Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	6000
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	500
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 x 10^{-6} (tzn. 1 błąd na 5 x 10^6 łączeń)
maks. zabezpieczenie przed zwarciem			
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	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	0.6
220 V	I_e	A	0.3
Trwałość, elektryczna			
AC-15			
230 V/0,5 A	Cykle łączenia	x 10^6	1.6
230 V/1,0 A	Cykle łączenia	x 10^6	1
230 V/3,0 A	Cykle łączenia	x 10^6	0.7
DC-13			
12 V/2,8 A	Cykle łączenia	x 10^6	1.2

Styk pomocniczy

znamionowe napięcie pracy	U_e	V	
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	500
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					
Inne wartości znamionowego prądu pracy przy zastosowaniu jako wyłącznik pomocniczy dla łącznika mocy NZM						M22-(C)K10(01)	M22-CK11(02)(20)	XHIV
			bei AC = 50/60 Hz					
Bemessungsbetriebsstrom								
AC-15	115 V	Ie		A		4	4	4
	230 V	Ie		A		4	4	4
	400 V	Ie		A		2	-	2
	500 V	Ie		A		1	-	1
DC-13	24 V	Ie		A		3	3	3
	42 V	Ie		A		1.7	1	1.5
	60 V	Ie		A		1.2	0.8	0.8
	110 V	Ie		A		0.6	0.5	0.5
	220 V	Ie		A		0.3	0.2	0.2
Warunkowy prąd zwarcia	Iq	kA	1					
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe								
Bezpiecznik topikowy		A gG/gL	10					
Maks. wyłącznik ochronny		A	FAZ-B6/B1					
Czasy przełączania								
			Early-make time of the HIV compared to the main contacts during with make and break switching. (switch times with manual operation): 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: approx. 90 ms, the HIV switch early **Off**switching **not** forward.					
Przekrój doprowadzeń		mm^2						
Drut lub Linka, z tulejką		mm^2	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)					
UL/CSA								
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	5 A – 600 V AC 1 A - 250 V DC					
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	6
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0.11
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 pełzających			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).

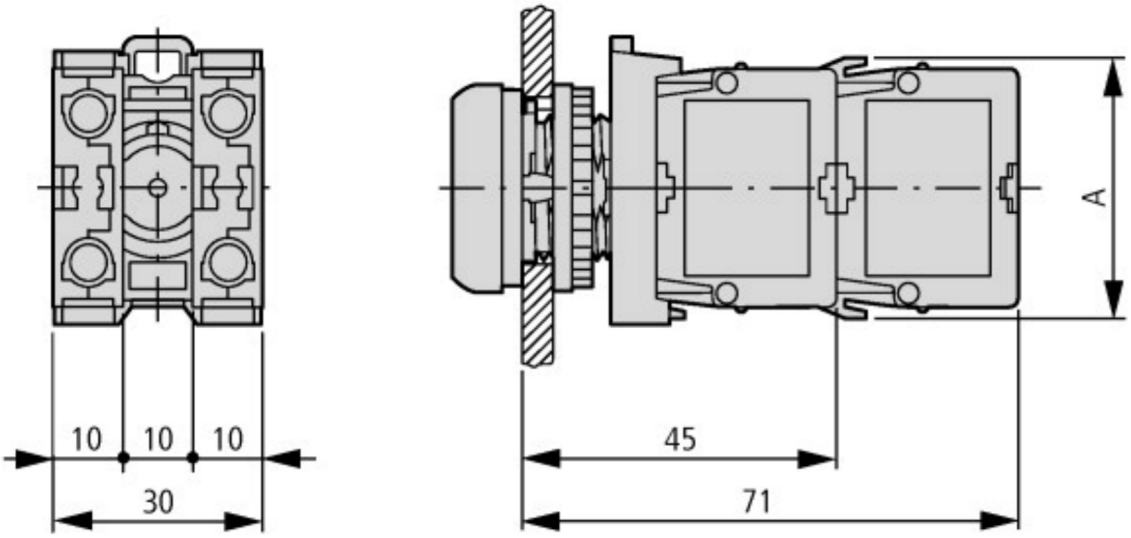
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Blok styków pomocniczych (EC000041)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Komponent do rozdzielnicy niskiego napięcia / Blok styków pomocniczych (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])			
Liczba styków przełącznych			0
Liczba styków zwiernych			0
Liczba styków rozwiernych			1
Liczba styków sygnalizacji błędu			0
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 230 V		A	6
Rodzaj połączenia elektrycznego			Połączenie śrubowe
Model			Montaż od góry, zintegrowany
Sposób montażu			Montaż czołowy
Oprawka			Brak

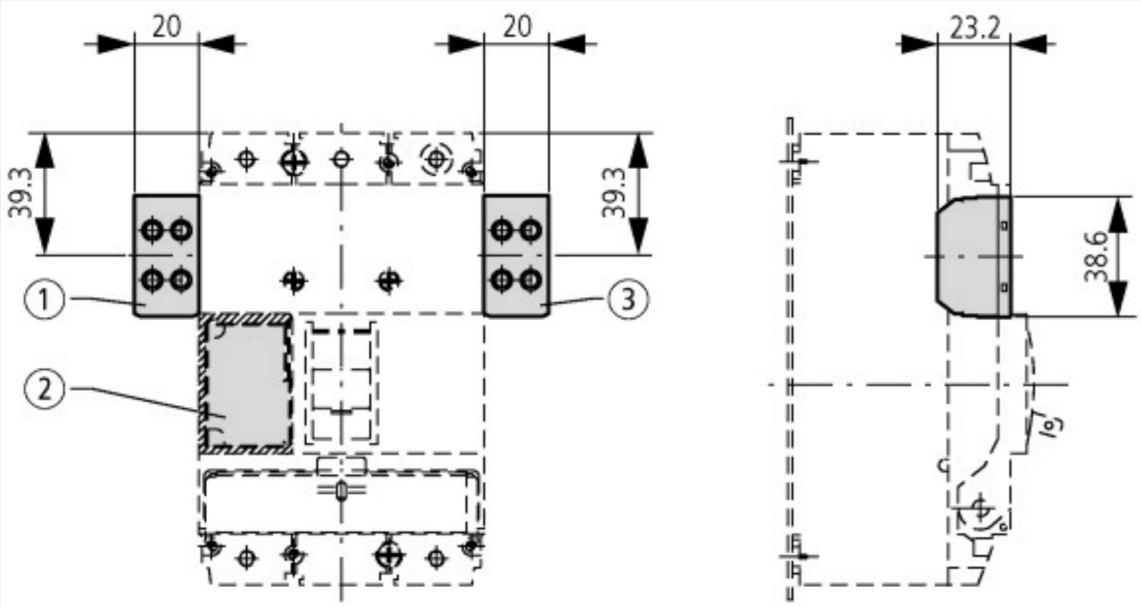
Aprobaty

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



A = 37.2



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

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

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

© 02/2022 by Eaton Industries GmbH