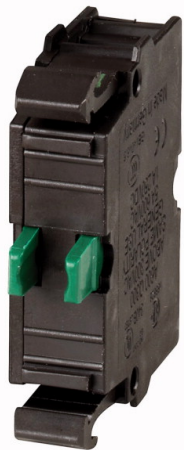

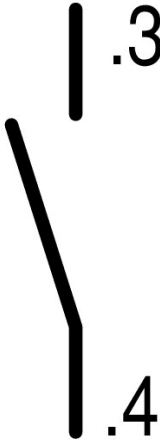

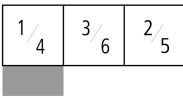


Element stykowy, 1ZZ, mocowanie do płyty czołowej, 6. torów prądowych, połączenia na śrubę



Typ **M22-K10**
Catalog No. **216376**
Eaton Catalog No. **M22-K10Q**




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		Zaciski śrubowe
Zamocowanie		Mocowanie do płyty czołowej
Wyposażenie w styki		
Z = Zestyk zwierny		1 zestyk zwierny
Droga elementu obsługowego i siła uruchamiająca wg DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1		
Siła minimalna dla wymuszonego otwarcia	N	0
Diagram łączenia		
Diagram łączenia, skok w połączeniu z napędem		
Rozmieszczenie		
Stopień ochrony		IP20
Podłączanie do SmartWire-DT		nie
Rodzaj przyłącza		Zestyk pojedynczy

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)
Uwagi		
Dotyczy jednostki opakowaniowej:		
M22-(C)K... : VPE = 20 szt.		

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		NEt	 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
wielozyłowy		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	$< 5 \times 10^{-6}$ (tzn. 1 błąd na 5 x 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	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	$\times 10^6$	1.6
230 V/1,0 A	Cykle łączenia	$\times 10^6$	1
230 V/3,0 A	Cykle łączenia	$\times 10^6$	0.7
DC-13			
12 V/2,8 A	Cykle łączenia	$\times 10^6$	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			
			bei AC = 50/60 Hz
			Bemessungsbetriebsstrom
			AC-13 15
			V
			230
			V
			400
			V
			500
			V
			DC-13 4
			V
			42 V
			60 V
			110
			V
			220
			V
			M22- (C)K10(01)
			M22- CK11(02)
			XHIV (20)
			4
			4
			4
			4
			2
			-
			2
			1
			-
			1
			3
			3
			3
			1.7
			1
			1.5
			1.2
			0.8
			0.8
			0.6
			0.5
			0.5
			0.3
			0.2
			0.2
Zabezpieczenie przeciwzwarcziowe			
Bezpiecznik topikowy		A gG/gL	10
Maks. wyłącznik ochrony		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 Offswitching 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

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			
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			
10.2.5 Podnoszenie			
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			
10.2.7 Napisy			
10.3 Stopień ochrony powłok			
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pelzających			
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			
10.10 Nagrzanie			
10.11 Odporność na zwarcia			
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			
10.13 Działanie mechaniczne			

Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.

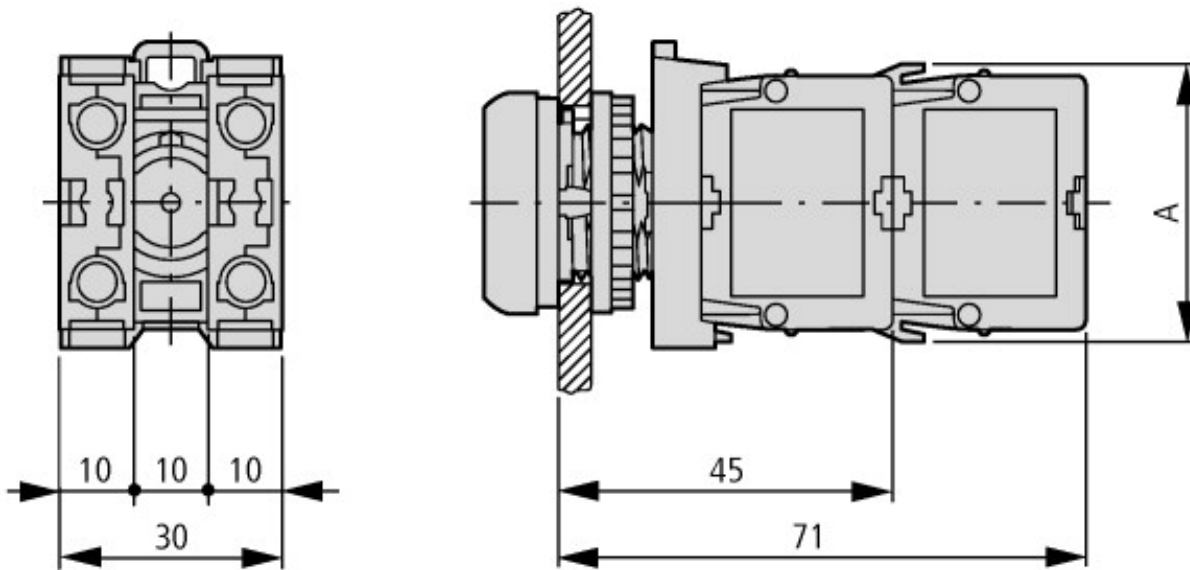
Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.

Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

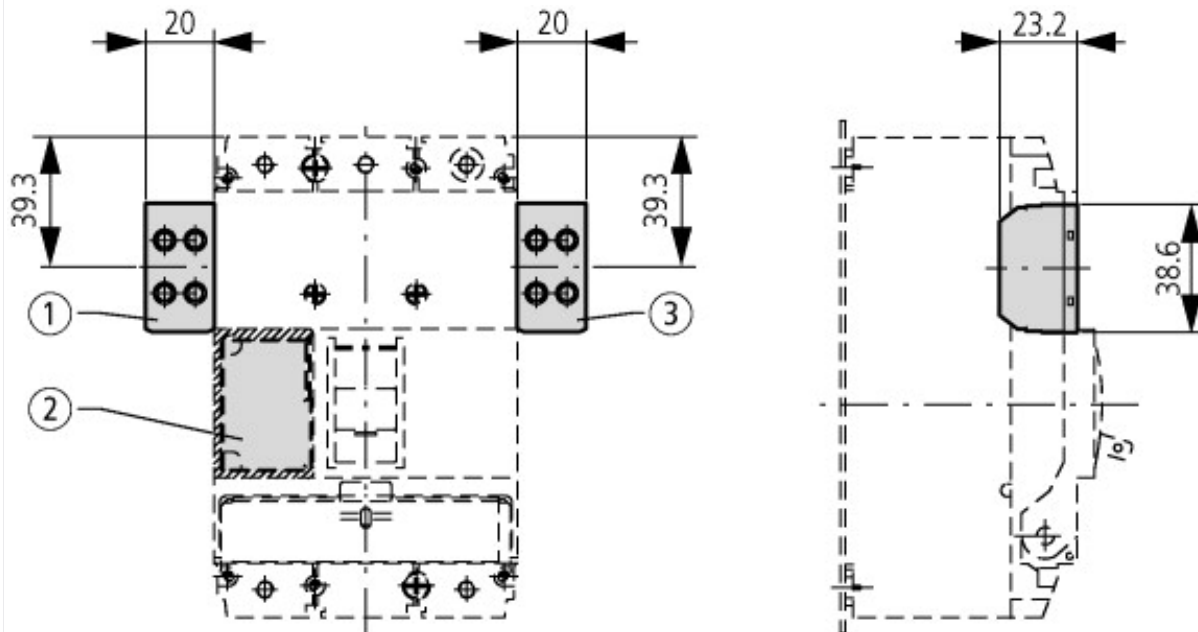
Dane techniczne zgodne z ETIM 6.0

--

Wymiary



A = 37.2



Przyciski z M22-(C)K...

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

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL0471600ZZ (AWA1160-1745) System RMQ-Titan

IL0471600ZZ (AWA1160-1745) System RMQ-Titan

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL0471600ZZ2017_01.pdf

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>