
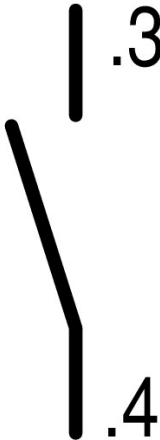





Kontaktní prvek, Svorka Cage Clamp, Upevnění vpředu, 1 spínací kontakt, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A

Typ M22-CK10
Catalog No. 216384
Alternate Catalog No. M22-CK10Q

Dodavatelský program

Sortiment		Příslušenství
Základní funkce příslušenství		Kontaktní element
Příslušenství		Pomocný kontakt
Příslušenství		Standardní pomocný kontakt, signalizační pomocný kontakt
Norma / osvědčení		UL/CSA, IEC
Konstrukční velikost		NZM1/2/3/4
Popis		Cage Clamp je registrovaná ochranná známka společnosti WAGO Kontakttechnik GmbH, Minden
Typy svorek		Svorka Cage Clamp
Upevnění		Upevnění vpředu
Stupeň krytí		IP20
Připojení na SmartWire-DT		ne
Použitelný pro		NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)
Značka zkušebny		
Kontakty		
S = spínací kontakt		1 spínací kontakt
Značka zapojení		
Graf dotekové dráhy, ráz ve spojení s čelním prvkem		
Schéma zapojení kontaktů		

Konfigurace			<table border="1"> <tr> <td>1/4</td> <td>3/6</td> <td>2/5</td> </tr> </table>	1/4	3/6	2/5
1/4	3/6	2/5				
Typ připojení			Samostatný kontakt			
Popis signalizačního pomocného kontaktu: HIA			<p>Obecná signalizace vybavení „+“ při vybavení podpěťovou spouští, tepelnou spouští, zkratovou spouští a při použití chráničové spouště.</p> <p>Použití s výkonovým jističem konstrukční velikosti NZM1, 2, 3: Jeden signalizační pomocný kontakt lze zacvaknout do výkonového jističe.</p> <p>Použití s výkonovým jističem konstrukční velikosti NZM4: Až dva signalizační pomocné kontakty lze zacvaknout do výkonového jističe.</p> <p>Jsou možné libovolné kombinace typů pomocných kontaktů.</p> <p>Nelze ve spojení s odpínačem PN...</p> <p>Označení ve spínači: HIA.</p> <p>Označení v bloku proudového chrániče: HIAFI.</p> <p>Při použití pomocných spouštěcích spínačů v bloku FI pracuje rozpínací kontakt jako spínací kontakt a spínací kontakt jako rozpínací kontakt.</p>			
Popis standardního pomocného kontaktu HIN			<p>Spíná s hlavními kontakty. Používá se pro účely signalizace a blokování.</p> <p>Použití s výkonovým jističem konstrukční velikosti NZM1: Jeden standardní pomocný kontakt lze zacvaknout do výkonového jističe.</p> <p>Použití s výkonovým jističem konstrukční velikosti NZM2: Až dva standardní pomocné kontakty lze zacvaknout do výkonového jističe.</p> <p>Použití s výkonovým jističem konstrukční velikosti NZM3, 4: Až tři standardní pomocné kontakty lze zacvaknout do výkonového jističe.</p> <p>Jsou možné libovolné kombinace typů pomocných kontaktů.</p> <p>Označení ve spínači: HIN</p> <p>U kombinace s dálkovým provozem NZM-XR... pravé montážní místo standardního pomocného kontaktu HIN lze osadit pouze jednotlivými kontakty.</p>			
Typy svorek			Svorka Cage Clamp			
Upozornění						
Do spínače lze zacvaknout:						
<ul style="list-style-type: none"> NZM1: Jeden standardní pomocný kontakt NZM2: Až 2 standardní pomocné kontakty M22-(C)K... NZM3: Až 3 standardní pomocné kontakty M22-(C)K... NZM4: Až 3 standardní pomocné kontakty M22-(C)K... 						
Jsou možné libovolné kombinace typů pomocných kontaktů.						
Označení ve spínači HIN						
U kombinací s dálkovým provozem NZM-XR... některá montážní místa standardních pomocných kontaktů lze osadit pouze jednotlivými kontakty.						
NZM2: Levé montážní místo standardního pomocného kontaktu lze osadit pouze jednotlivým kontaktem.						
NZM3: Všechna montážní místa standardního pomocného kontaktu lze osadit pouze jednotlivým kontaktem.						
NZM4: Pravé montážní místo standardního pomocného kontaktu lze osadit pouze jednotlivým kontaktem.						

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC 60947-5-1
Životnost, mechanická	Spínací cykly	$\times 10^6$	> 5
Frekvence používání	Spínací cykly/h		≤ 3600
Ovládací síla	N		≤ 5
Stupeň krytí			IP20
Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30
Okolní teplota			
Otevřený	°C		-25 - +70
Odolnost proti nárazu dle normy ČSN/IEC 60068-2-27 doba otřesu 11 ms, sinusová půlvlna	g		> 30
Svorkové výkony		mm ²	
Jednožilový		mm ²	0,75 - 2,5
Vícežilový		mm ²	0,5 - 2,5
Jemně slaněný vodič s dutinkou		mm ²	0,5 - 1,5

Kontakty

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	6000
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	500
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Spolehlivost řídicího obvodu			

při 24 V DC/5 mA	H _F	Četnost poruch	< 10 ⁻⁷ (tedy 1 závada na 10 ⁷ počtů sepnutí)
při 5 V DC/1 mA	H _F	Četnost poruch	< 5 x 10 ⁻⁶ (tzn. 1 chyba 5 x 10 ⁶ operací)
Zařízení pro max. ochranu proti zkratu			
bez tavné pojistky		Typ	PKZM0-10/FAZ-B6/1
tavná pojistka	gG/gL	A	10

Spínací výkon

Jmenovitý pracovní proud	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	0.8
220 V	I _e	A	0.3
Životnost, elektrická			
AC-15			
230 V/0,5 A	Spínací cykly	x 10 ⁶	1.6
230 V/1,0 A	Spínací cykly	x 10 ⁶	1
230 V/3,0 A	Spínací cykly	x 10 ⁶	0.7
DV-13			
12 V/2,8 A	Spínací cykly	x 10 ⁶	1.2

Pomocné kontakty

Jmenovité pracovní napětí	U _e	V					
Jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	500				
Jmenovité pracovní napětí max.	U _e	V DC	220				
smluvený tepelný proud	I _{th} = I _e	a	4				
Jmenovitý pracovní proud	I _e	A					
Odlišné jmenovité pracovní proudy při použití jako pomocný kontakt pro výkonový jistič NZM							
						M22- (C)K10(01) M22- CK11(02) XHIV (20)	
				bei AC = 50/60 Hz			
			Bemessungs- bei AC = 50/60 Hz Betriebsstrom				
	AC-15	115 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-13	24 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
Ochrana proti zkratu							
max. tavná pojistka		A gG/gL	10				
max. instalační jistič		a	FAZ-B6/B1				
Provozní časy							
					Čas předstihu HIV před hlavními kontakty při zapnutí a vypnutí		
					Spínací doby při ručním ovládání		
					NZM1, PN1, N(S)1: cca 20 ms		
					NZM2, PN2, N(S)2: cca 20 ms		

			NZM3, PN3, N(S)3: cca 20 ms NZM4, N(S)4: asi 90 ms, HIV v předstihu při Ausnejsouv předstihu.
Svorkové výkony		mm ²	
	jednovodičový / jemně slaněný vodič s dutinkou	mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Další technické údaje (listovací katalog)			Maximální osazení a poloha vnitřního příslušenství

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

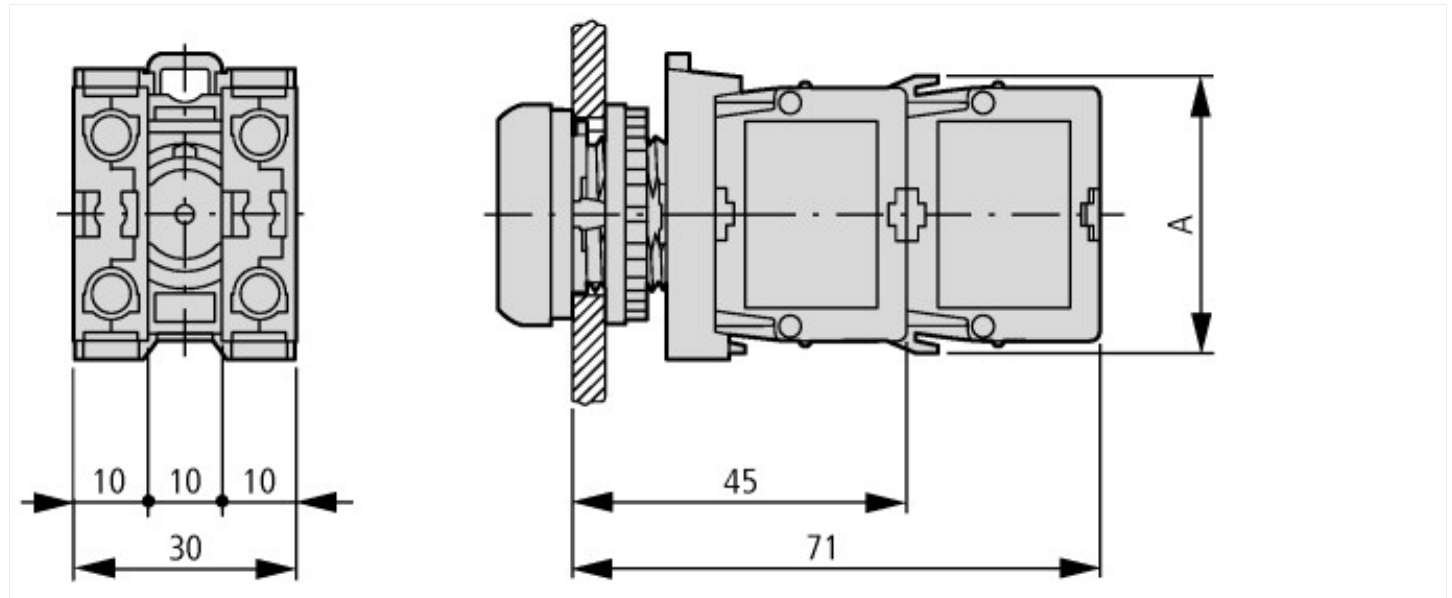
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu	I _n	A	6
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0.11
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P _{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	70
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Náписy			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			
			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce			
			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

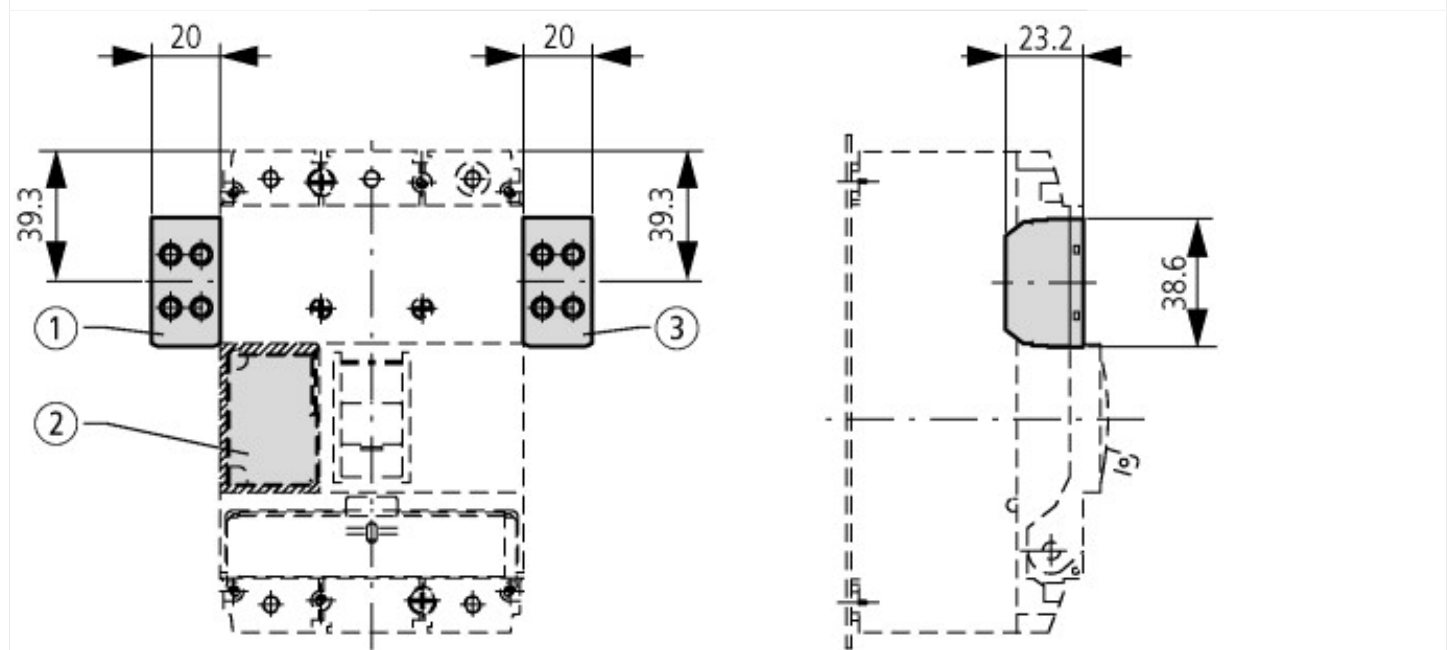
Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Komponenta pro nízkonapetovou spínací techniku / Blok pomocných spínaců (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])		
Number of contacts as change-over contact		0
Number of contacts as normally open contact		1
Number of contacts as normally closed contact		0
Number of fault-signal switches		0
Rated operation current I _e at AC-15, 230 V	A	6
Type of electric connection		Spring clamp connection
Model		Top mounting and integrable
Mounting method		Front fastening
Lamp holder		None

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: -

Rozměry



A = 39



Tlačítko s M22-(C)K...
 Tlačítko s M22-(C) LED...+ M22-XLED...