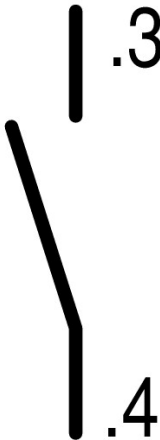




Kontaktní prvek, Šroubové svorky, Upevnění vpředu, 1 spínací kontakt, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A

Typ M22-K10
Catalog No. 216376
Alternate Catalog No. M22-K10Q

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
Typy svorek		Šroubové svorky
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 prvem		
Schéma zapojení kontaktů		

Konfigurace			1 4 3 6 2 5
Typ připojení			Samostatný kontakt
Popis signalizačního pomocného kontaktu: HIA			Obecná signalizace vybavení „+“ při vybavení podpětovou spouští, tepelnou spouští, zkratovou spouští a při použití chráničové spouště. Použití s výkonovým jističem konstrukční velikosti NZM1, 2, 3: Jeden signalizační pomocný kontakt lze zacvaknout do výkonového jističe. Použití s výkonovým jističem konstrukční velikosti NZM4: Až dva signalizační pomocné kontakty lze zacvaknout do výkonového jističe. Jsou možné libovolné kombinace typů pomocných kontaktů. Nelze ve spojení s odpínačem PN... Označení ve spínači: HIA. Označení v bloku proudového chrániče: HIAFI. Při použití pomocných spouštěcích spínačů v bloku FI pracuje rozpínací kontakt jako spínací kontakt a spínací kontakt jako rozpínací kontakt.
Popis standardního pomocného kontaktu HIN			Spíná s hlavními kontakty. Používá se pro účely signalizace a blokování. Použití s výkonovým jističem konstrukční velikosti NZM1: Jeden standardní pomocný kontakt lze zacvaknout do výkonového jističe. Použití s výkonovým jističem konstrukční velikosti NZM2: Až dva standardní pomocné kontakty lze zacvaknout do výkonového jističe. Použití s výkonovým jističem konstrukční velikosti NZM3, 4: Až tři standardní pomocné kontakty lze zacvaknout do výkonového jističe. Jsou možné libovolné kombinace typů pomocných kontaktů. Označení ve spínači: HIN U kombinace s dálkovým provozem NZM-XR... právě montážní místo standardního pomocného kontaktu HIN lze osadit pouze jednotlivými kontakty.
Typy svorek			Šroubové svorky
Poznámky			
For Std. pack:			
M22-(C)K... : Std. pack = 20 off			
Upozornění			
The following can be clipped into the switches:			
- NZM1: a standard auxiliary contact - NZM2: up to two M22-(C)K... standard auxiliary contacts - NZM3: up to three M22-(C)K... standard auxiliary contacts - NZM4: up to three M22-(C)K... standard auxiliary contacts			
Any combinations of the auxiliary contact types are possible.			
Marking on switch: HIN			
In combination with remote operator NZM-XR... only single contacts can be fitted to some installation locations of the standard auxiliary contact.			
NZM2: Only single contact can be fitted in left installation location of standard auxiliary contact.			
NZM3: Only single contact can be fitted in installation locations of standard auxiliary contact.			
NZM4: Only single contact can be fitted in right installation location of standard auxiliary contact.			

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC 60947-5-1
Životnost, mechanická	Spínací cykly	x 10 ⁶	> 5
Frekvence používání	Spínací cykly/h		≤ 3600
Ovládací síla		N	≤ 5
Utahovací moment (šroubové svorky)		Nm	≤ 0.8
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
Přepětová 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	0.6
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			bei AC = 50/60 Hz Bemessungsbetriebsstrom 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 M22-(C)K10(01) M22-CK11(02)(20) XHIV
Ochrana proti zkratu			
max. tavná pojistka		A gG/gL	10
max. instalační jistič		a	FAZ-B6/B1
Provozní časy			

			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.
Svorkové výkony		mm ²	
jednovodičový / jemně slané vodič s dutinkou		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
UL/CSA			
Jmenovitý proud	I _e	a	5 A – 600 V AC 1 A - 250 V DC
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 údaj 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

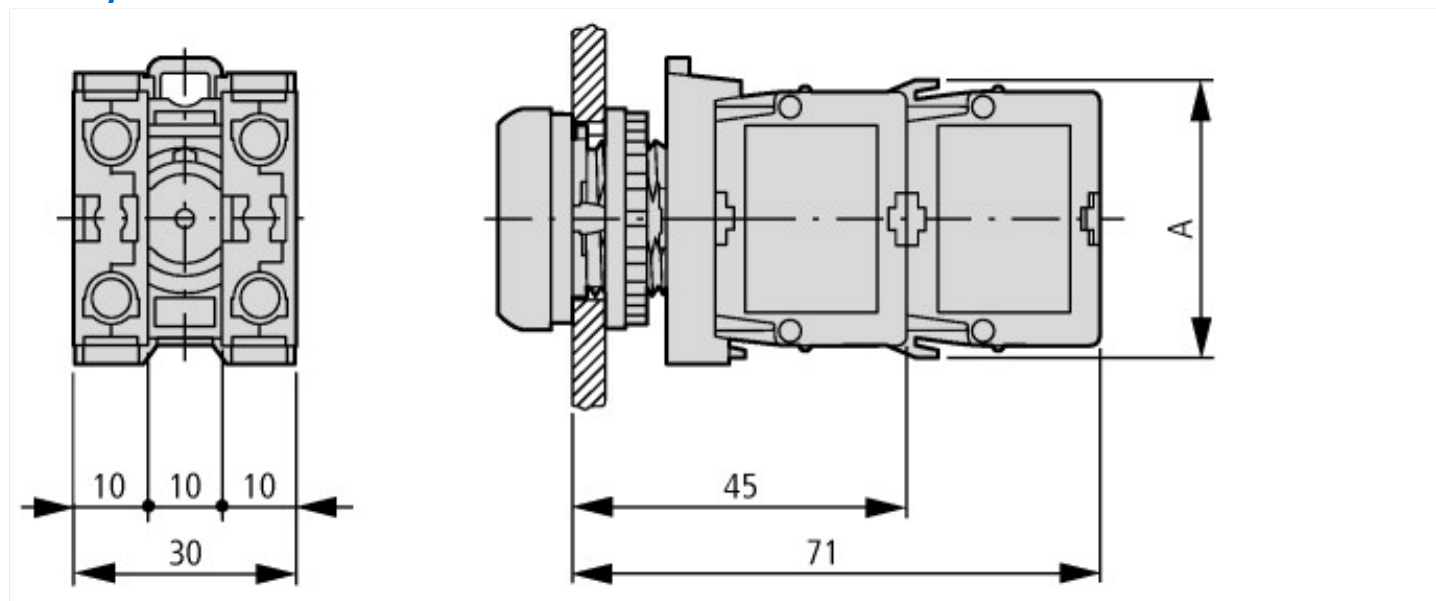
Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Komponenta pro nízkonapetovou spínací techniku / Blok pomocných spínaců (ecI@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])		
Number 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		Screw connection
Model		Top mounting and integrable
Mounting method		Front fastening
Lamp holder		None

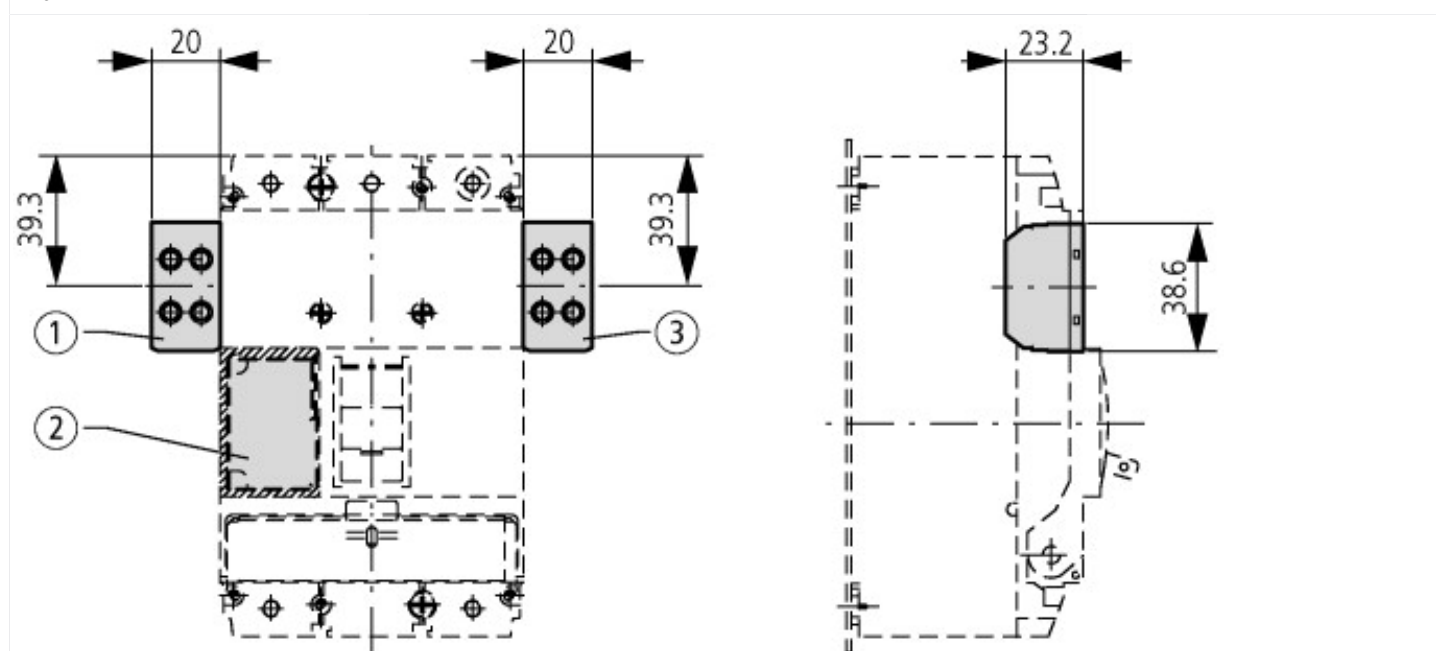
aprobace,

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 = 37.2



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