
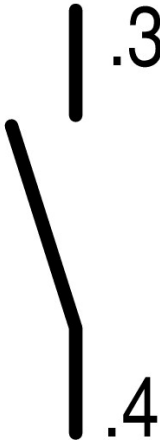





Kontaktní prvek, Svorka Cage Clamp, Upevnění vpředu, 1 spínací kontakt, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A

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 | |  ET 16107 Sicherheit geprüft tested safety |
| Kontakty | | |
| S = spínací kontakt | | 1 spínací kontakt |
| Značka zapojení | |  |
| Graf dotkové 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 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 | |
| Odišné jmenovité pracovní proudy při použití jako pomocný kontakt pro výkonový jistič NZM | | | |
| | | | bei AC = 50/60 Hz |
| | | | M22- (C)K10(01) M22- CK11(02) XHIV (20) |
| | | | 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 |
| 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 údajům 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 Nápis | | | |
| | | | 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). |

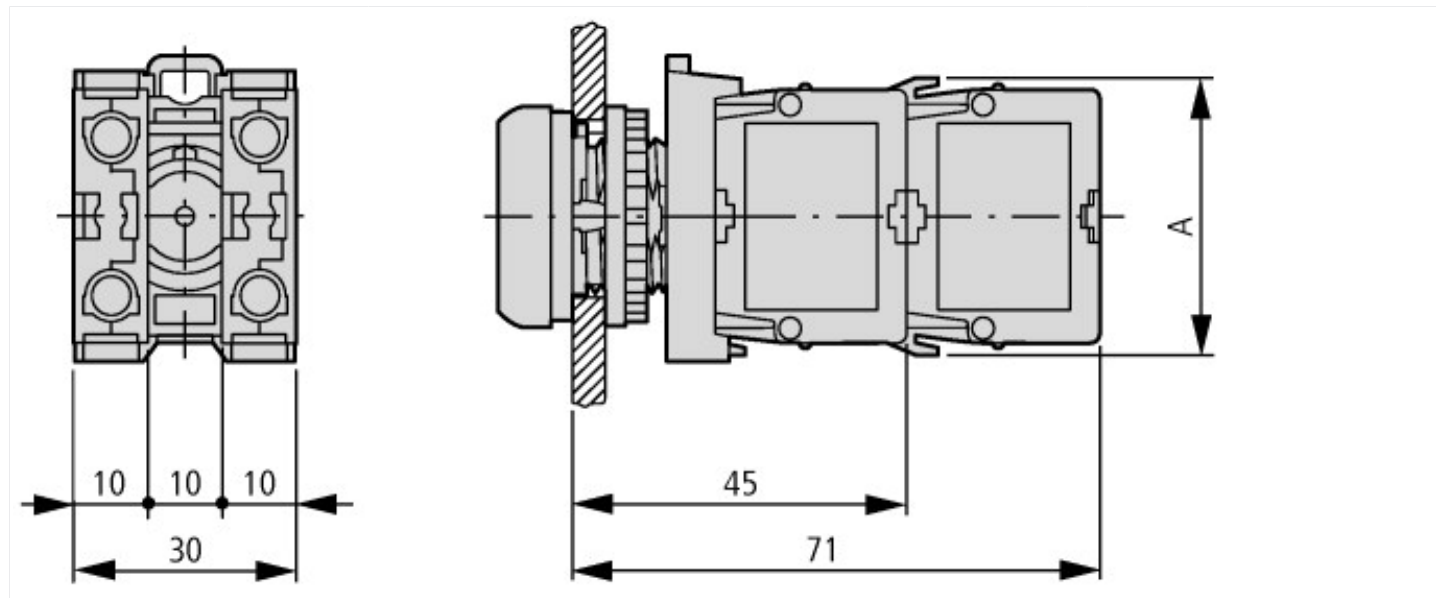
Technická data podle ETIM 7.0

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| 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 |

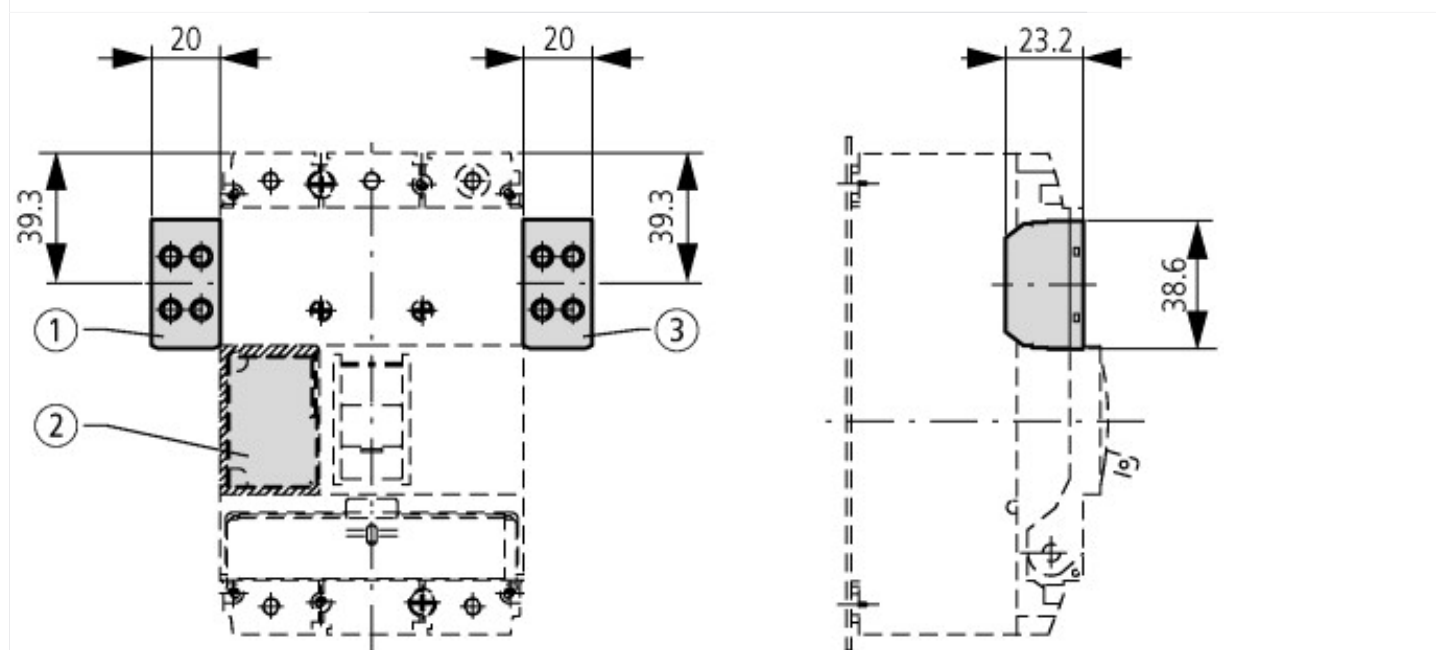
aprobace,

| | |
|-----------------------------|--|
| 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 = 39



Tlačítko s M22-(C)K...

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