

Kombinace z kontaktního elementu se šroubovými svorkami a upevňovacího adaptéru, 1 spínací kontakt

Typ **M22-AK10**  
Catalog No. **216504**  
Alternate Catalog No. **M22-AK10Q**

## Dodavatelský program

|                                                            |  |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|
| Základní funkce příslušenství                              |  | Kontaktní element                                                               |
| Popis                                                      |  | Kombinace z kontaktního elementu se šroubovými svorkami a upevňovacího adaptéru |
| Typy svorek                                                |  | Šroubové svorky                                                                 |
| Upevnění                                                   |  | Upevnění vpředu                                                                 |
| Stupeň krytí                                               |  | IP20                                                                            |
| Připojení na SmartWire-DT                                  |  | ne                                                                              |
| <b>Kontakty</b>                                            |  |                                                                                 |
| S = spínací kontakt                                        |  | 1 spínací kontakt                                                               |
| Značka zapojení                                            |  |                                                                                 |
| <b>Graf dotekové dráhy, ráz ve spojení s čelním prvkem</b> |  |                                                                                 |
| Schéma zapojení kontaktů                                   |  |                                                                                 |
| Konfigurace                                                |  |                                                                                 |
| Typy svorek                                                |  | Šroubové svorky                                                                 |

## Technická data

### Všeobecně

|                              |                                 |                                                                                                                |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení           |                                 | IEC 60947-5-1                                                                                                  |
| Životnost, mechanická        | Spínací cykly x 10 <sup>6</sup> | > 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<br>Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30 |
| Okolní teplota               |                                 |                                                                                                                |
| Otevřený                     | °C                              | -25 - +70                                                                                                      |
| Svorkové výkony              | mm <sup>2</sup>                 |                                                                                                                |
| Jednožilový                  | mm <sup>2</sup>                 | 0,75 - 2,5                                                                                                     |
| Vícežilový                   | mm <sup>2</sup>                 | 0,5 - 2,5                                                                                                      |
| Jemně slané vodič s dutinkou | mm <sup>2</sup>                 | 0,5 - 1,5                                                                                                      |

Kontakty

|                                        |                  |                |                                                                   |
|----------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité impulzní výdržné napětí      | U <sub>imp</sub> | V AC           | 6000                                                              |
| Jmenovité izolační napětí              | U <sub>i</sub>   | V              | 500                                                               |
| Přepětová kategorie/stupeň znečištění  |                  |                | III/3                                                             |
| Spolehlivost řídicího obvodu           |                  |                |                                                                   |
| při 24 V DC/5 mA                       | H <sub>F</sub>   | Četnost poruch | <10 <sup>-7</sup> , < 1 výpadek na 10 <sup>7</sup> sepnutí        |
| při 5 V DC/1 mA                        | H <sub>F</sub>   | Četnost poruch | < 5 x 10 <sup>-6</sup> , < 1 chyba na 5 x 10 <sup>6</sup> 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 <sub>e</sub> | A                 |     |
| AC-15                    |                |                   |     |
| 115 V                    | I <sub>e</sub> | a                 | 6   |
| 220 V 230 V 240 V        | I <sub>e</sub> | A                 | 6   |
| 380 V 400 V 415 V        | I <sub>e</sub> | A                 | 4   |
| 500 V                    | I <sub>e</sub> | A                 | 2   |
| DC-13                    |                |                   |     |
| 24 V                     | I <sub>e</sub> | A                 | 3   |
| 42 V                     | I <sub>e</sub> | a                 | 1.7 |
| 60 V                     | I <sub>e</sub> | A                 | 1.2 |
| 110 V                    | I <sub>e</sub> | A                 | 0.8 |
| 220 V                    | I <sub>e</sub> | A                 | 0.3 |
| Životnost, elektrická    |                |                   |     |
| AC-15                    |                |                   |     |
| 230 V/0,5 A              | Spínací cykly  | x 10 <sup>6</sup> | 1.6 |
| 230 V/1,0 A              | Spínací cykly  | x 10 <sup>6</sup> | 1   |
| 230 V/3,0 A              | Spínací cykly  | x 10 <sup>6</sup> | 0.7 |
| DV-13                    |                |                   |     |
| 12 V/2,8 A               | Spínací cykly  | x 10 <sup>6</sup> | 1.2 |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|--------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                    |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu                    | I <sub>n</sub>   | A  | 6                                                                  |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 0.11                                                               |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                  |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                  |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | 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)

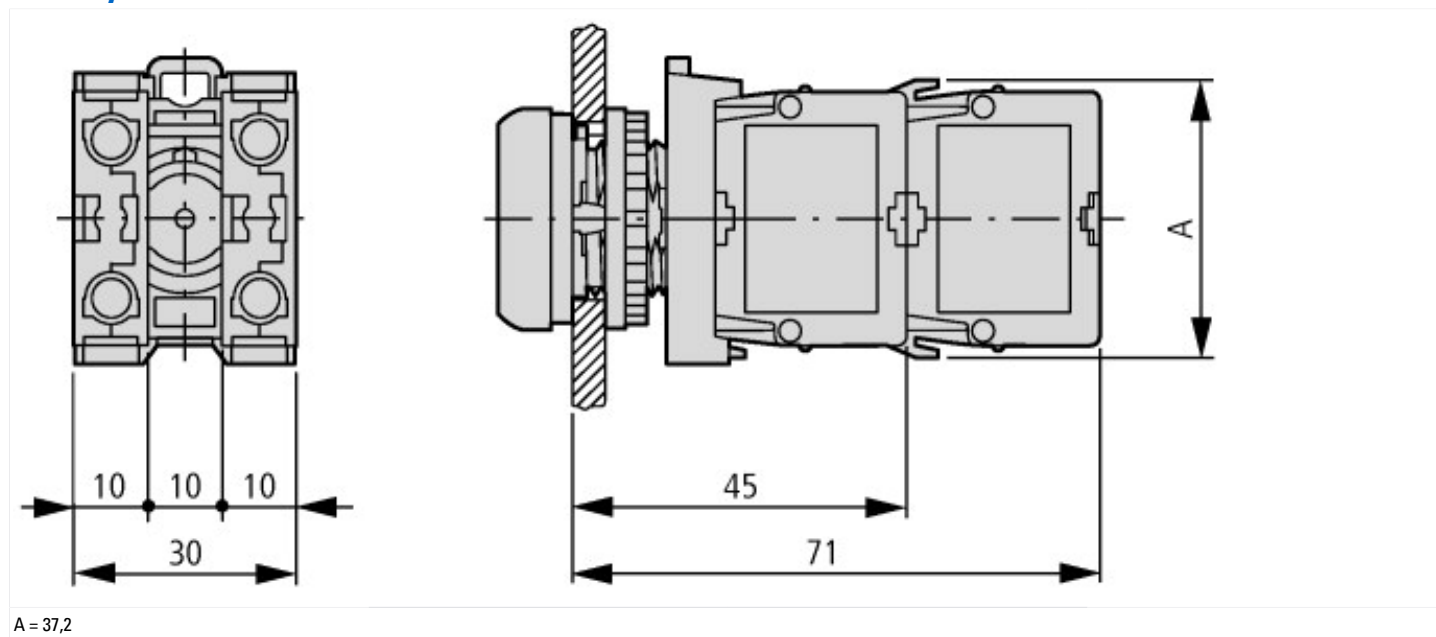
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Komponenta pro nízkonapetovou spínací techniku / Blok pomocných spínaců (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])

|                                                        |  |   |                  |
|--------------------------------------------------------|--|---|------------------|
| 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 <sub>e</sub> at AC-15, 230 V |  | A | 6                |
| Type of electric connection                            |  |   | Screw connection |
| Model                                                  |  |   | Top mounting     |
| 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



## Další informace o produktech (propojení)

|                                             |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL04716002Z (AWA1160-1745) Systém RMQ-Titan |                                                                                                                                                                                   |
| IL04716002Z (AWA1160-1745) Systém RMQ-Titan | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716002Z2020_09.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716002Z2020_09.pdf</a> |