



Elemento di contatto, Cage Clamp, Fissaggio in custodia o su clip  
telescopica, 1 contatto NA, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A

Tipo **M22-CKC10**  
Catalog No. **216386**  
Alternate Catalog No. **M22-CKC10Q**

Programma di fornitura

|                             |  |                                                                                      |
|-----------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione base accessori     |  | Elementi di contatto                                                                 |
| Descrizione                 |  | Cage Clamp è un marchio registrato della Wago Contact Technik GmbH, Minden/ Germania |
| Tipi di collegamento        |  | Cage Clamp                                                                           |
| Tipo di fissaggio           |  | Fissaggio in custodia o su clip telescopica                                          |
| Grado di protezione         |  | IP20                                                                                 |
| Collegamento a SmartWire-DT |  | no                                                                                   |
| Marchio di controllo        |  |                                                                                      |

Equipaggiamento contatti

|                    |  |               |
|--------------------|--|---------------|
| NA = norm. aperto  |  | 1 contatto NA |
| Simbolo circuitale |  |               |

Diagramma di corsa, con collegamento frontale

|                                                     |  |                  |
|-----------------------------------------------------|--|------------------|
| Schema contatti                                     |  |                  |
| Configurazione                                      |  |                  |
| Tipo di collegamento                                |  | Contatto singolo |
| Tipi di collegamento                                |  | Cage Clamp       |
| <b>Note</b><br>max. 3 pezzi per base della custodia |  |                  |

Dati tecnici

Generalità

|                       |  |               |
|-----------------------|--|---------------|
| Conformità alle norme |  | IEC 60947-5-1 |
|-----------------------|--|---------------|

|                                                                                 |         |                   |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durata meccanica                                                                | Manovre | x 10 <sup>6</sup> | > 5                                                                                          |
| Frequenza di manovra                                                            | man/h   |                   | ≤ 3600                                                                                       |
| Forza di azionamento                                                            |         | NET               | ≤ 5                                                                                          |
| Grado di protezione                                                             |         |                   | IP20                                                                                         |
| Idoneità ai climi                                                               |         |                   | Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78<br>Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30 |
| Temperatura ambiente                                                            |         |                   |                                                                                              |
| a giorno                                                                        |         | °C                | -25 - +70                                                                                    |
| Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27<br>Durata dell'urto 11 ms, semionda |         | g                 | > 30                                                                                         |
| Sezioni di collegamento                                                         |         | mm <sup>2</sup>   |                                                                                              |
| Rigido                                                                          |         | mm <sup>2</sup>   | 0,75 - 2,5                                                                                   |
| Flessibile                                                                      |         | mm <sup>2</sup>   | 0,5 - 2,5                                                                                    |
| Flessibile con puntalino                                                        |         | mm <sup>2</sup>   | 0,5 - 1,5                                                                                    |

### Contatti relè

|                                                     |                  |                    |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di tenuta ad impulso              | U <sub>imp</sub> | V AC               | 6000                                                                         |
| Tensione nominale di isolamento                     | U <sub>i</sub>   | V                  | 500                                                                          |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento    |                  |                    | III/3                                                                        |
| Sicurezza contro false manovre                      |                  |                    |                                                                              |
| a 24 V DC/5 mA                                      | H <sub>F</sub>   | Frequenza d'errore | < 10 <sup>-7</sup> (ovvero 1 interruzione su 10 <sup>7</sup> manovre)        |
| a 5 V DC/1 mA                                       | H <sub>F</sub>   | Frequenza d'errore | < 5 x 10 <sup>-6</sup> (d. h. 1 interruzione su 5 x 10 <sup>6</sup> manovre) |
| Max. dispositivo di protezione contro cortocircuito |                  |                    |                                                                              |
| senza fusibile                                      |                  | Tipo               | PKZM0-10/FAZ-B6/1                                                            |
| Fusibile                                            | gG/gL            | A                  | 10                                                                           |

### Potere d'interruzione

|                             |                |                   |     |
|-----------------------------|----------------|-------------------|-----|
| Corrente nominale d'impiego | 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 |
| Durata, elettrica           |                |                   |     |
| AC-15                       |                |                   |     |
| 230 V/0.5 A                 | Manovre        | x 10 <sup>6</sup> | 1.6 |
| 230 V/1.0 A                 | Manovre        | x 10 <sup>6</sup> | 1   |
| 230 V/3.0 A                 | Manovre        | x 10 <sup>6</sup> | 0.7 |
| DC-13                       |                |                   |     |
| 12 V/2.8 A                  | Manovre        | x 10 <sup>6</sup> | 1.2 |

### Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

|                                                                   |                  |   |      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|---|------|
| Dati tecnici per verifiche di progetto                            |                  |   |      |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione | I <sub>n</sub>   | A | 6    |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                 | P <sub>vid</sub> | W | 0.11 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente         | P <sub>vid</sub> | W | 0    |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                 | P <sub>vs</sub>  | W | 0    |
| Potere di dissipazione                                            | P <sub>ve</sub>  | W | 0    |

|                                                                             |    |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente di servizio min.                                       | °C | -25                                                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente di servizio max.                                       | °C | 70                                                                                                                                                                         |
| Verifiche di progetto IEC/EN 61439                                          |    |                                                                                                                                                                            |
| 10.2 Idoneità di materiali e componenti                                     |    |                                                                                                                                                                            |
| 10.2.2 Resistenza alla corrosione                                           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore                                |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale      |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV                                       |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.2.5 Sollevamento                                                         |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.2.6 Prova d'urto                                                         |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.2.7 Diciture                                                             |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.3 Grado di protezione degli involucri                                    |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale                                |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche                                    |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.6 Montaggio incassato di apparecchi                                      |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.7 Circuiti interni e collegamenti                                        |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno                    |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento                                           |    |                                                                                                                                                                            |
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete                             |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso                                         |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante                          |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.10 Riscaldamento                                                         |    | Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature. |
| 10.11 Resistenza al corto circuito                                          |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.                                                  |
| 10.12 EMC                                                                   |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.                                                  |
| 10.13 Funzione meccanica                                                    |    | Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).                                                          |

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / blocco interruttore ausiliario (EC000041)                                                                                                                                                             |   |                       |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Componente Per Tecnica Commutazione A Bassa Tensione / Blocco interruttori ausiliari (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013]) |   |                       |
| numero di contatti invertitori                                                                                                                                                                                                                           |   | 0                     |
| numero di contatti di chiusura                                                                                                                                                                                                                           |   | 1                     |
| numero di contatti di riposo                                                                                                                                                                                                                             |   | 0                     |
| numero di commutatori di segnale                                                                                                                                                                                                                         |   | 0                     |
| corrente d’esercizio nominale Ie per AC-15, 230 V                                                                                                                                                                                                        | A | 6                     |
| esecuzione del collegamento elettrico                                                                                                                                                                                                                    |   | raccordo a molla      |
| esecuzione                                                                                                                                                                                                                                               |   | innestabile           |
| tipo di montaggio                                                                                                                                                                                                                                        |   | fissaggio a pavimento |
| portalampada                                                                                                                                                                                                                                             |   | senza                 |

Approvazioni

|                             |  |                                                                              |
|-----------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|
| 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: -                                                               |

Dimensioni

|                                          |
|------------------------------------------|
| Pulsanti con M22-(C)K...                 |
| Pulsanti con M22-(C) LED...+ M22-XLED... |

