

**Elemento di contatto, 1NA, fissaggio frontale, 6. contatto, connessione a molla**



**Tipo** M22-CK10  
**Catalog No.** 216384  
**Eaton Catalog No.** M22-CK10Q

## Dati tecnici

### Generalità

|   |         |                 |  |
|---|---------|-----------------|--|
| Conformità alle norme   |         |                 | IEC 60947-5-1  |
| Durata meccanica  | Manovre | $\times 10^6$   | > 5  |
| Frequenza di manovra  | man/h   |                 | $\leq 3600$  |
| Forza di azionamento  |         | NET             | $\leq 5$   |
| 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              | $U_{imp}$ | V AC               | 6000  |
| Tensione nominale di isolamento                     | $U_i$     | V                  | 500   |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento    |           |                    | III/3   |
| Sicurezza contro false manovre                      |           |                    |   |
| a 24 V DC/5 mA                                      | $H_F$     | Frequenza d'errore | $< 10^7$ (d. h. 1 Ausfall auf 107 Schaltungen)              |
| a 5 V DC/1 mA                                       | $H_F$     | Frequenza d'errore | $< 5 \times 10^6$ (d. h. 1 interruzione su 5 x 106 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 | $I_e$ | 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 |
| Durata, elettrica           |       |   |     |
| AC-15                       |       |   |     |

|             |         |               |     |
|-------------|---------|---------------|-----|
| 230 V/0.5 A | Manovre | $\times 10^6$ | 1.6 |
| 230 V/1.0 A | Manovre | $\times 10^6$ | 1   |
| 230 V/3.0 A | Manovre | $\times 10^6$ | 0.7 |
| DC-13       |         |               |     |
| 12 V/2.8 A  | Manovre | $\times 10^6$ | 1.2 |

### Contatti ausiliari

|  |                |                 |   |
|--|----------------|-----------------|---|
| Tensione nominale di impiego   | $U_e$          | V               |   |
| Tensione nominale d'impiego  | $U_e$          | V AC            | 500   |
| Tensione nominale d'impiego max.   | $U_e$          | V DC            | 220   |
| Corrente convenzionale termica in aria libera  | $I_{th} = I_e$ | A               | 4   |
| Corrente nominale d'impiego  | $I_e$          | A               |   |
| <b>Correnti nominali d'impiego differenti</b> in caso di impiego come contatto ausiliario per l'interruttore automatico di potenza NZM |                |                 |   |
|  |                |                 | bei<br>AC =<br>50/60<br>Hz  |
|  |                |                 | Bemessungsbetriebsstrom   |
|  |                |                 | AC-15<br>15 V   |
|  |                |                 | 230 V   |
|  |                |                 | 400 V   |
|  |                |                 | 500 V   |
|  |                |                 | DC-13<br>24 V   |
|  |                |                 | 42 V  |
|  |                |                 | 60 V  |
|  |                |                 | 110 V   |
|  |                |                 | 220 V   |
|  |                |                 |   |
| Protezione contro cortocircuiti  |                |                 |   |
| Max fusibile   |                | A gG/gL         | 10  |
| interruttore automatico max.   |                | A               | FAZ-B6/B1   |
| Tempi di commutazione  |                |                 |   |
|  |                |                 | Tempo di anticipo di HIV rispetto ai contatti principali all'inserzione e alla disinserzione<br>(tempi di commutazione con comando manuale):<br>NZM1, PN1, N(S)1: ca. 20 ms<br>NZM2, PN2, N(S)2: ca. 20 ms<br>NZM3, PN3, N(S)3: ca. 20 ms<br>NZM4, N(S)4: ca. 90 ms, l'HIV non anticipa alla <b>disinserzione</b> . |
| Sezioni di collegamento  |                | mm <sup>2</sup> |   |
| Rigido/flessibile, con puntalino   |                | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)  |
| Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile)  |                |                 | Equipaggiamento massimo e posizione degli accessori interni   |

### Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

|   |           |    |   |
|---|-----------|----|---|
| Dati tecnici per verifiche di progetto                            |           |    |   |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione | $I_n$     | A  | 6   |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                 | $P_{vid}$ | W  | 0.11  |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente         | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                 | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Potere di dissipazione  | $P_{ve}$  | 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).  |

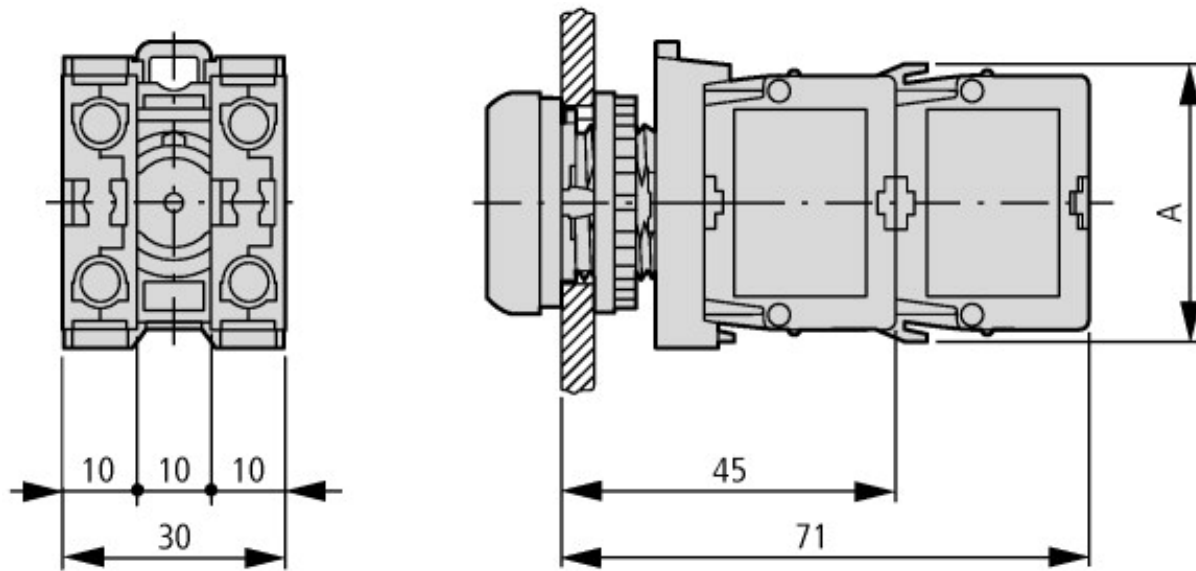
## Dati tecnici secondo ETIM 6.0

|   |  |   |                             |
|---|--|---|-----------------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041) |  |   |                             |
| Number of contacts as change-over contact   |  |   | 0                           |
| Number of contacts as normally open contact                                       |  |   | 1                           |
| Number of contacts as normally closed contact                                     |  |   | 0                           |
| Rated operation current Ie at AC-15, 230 V  |  | A | 6                           |
| Type of electric connection   |  |   | Spring clamp connection     |
| Model   |  |   | Top mounting and integrable |
| Mounting method   |  |   | Front fastening             |

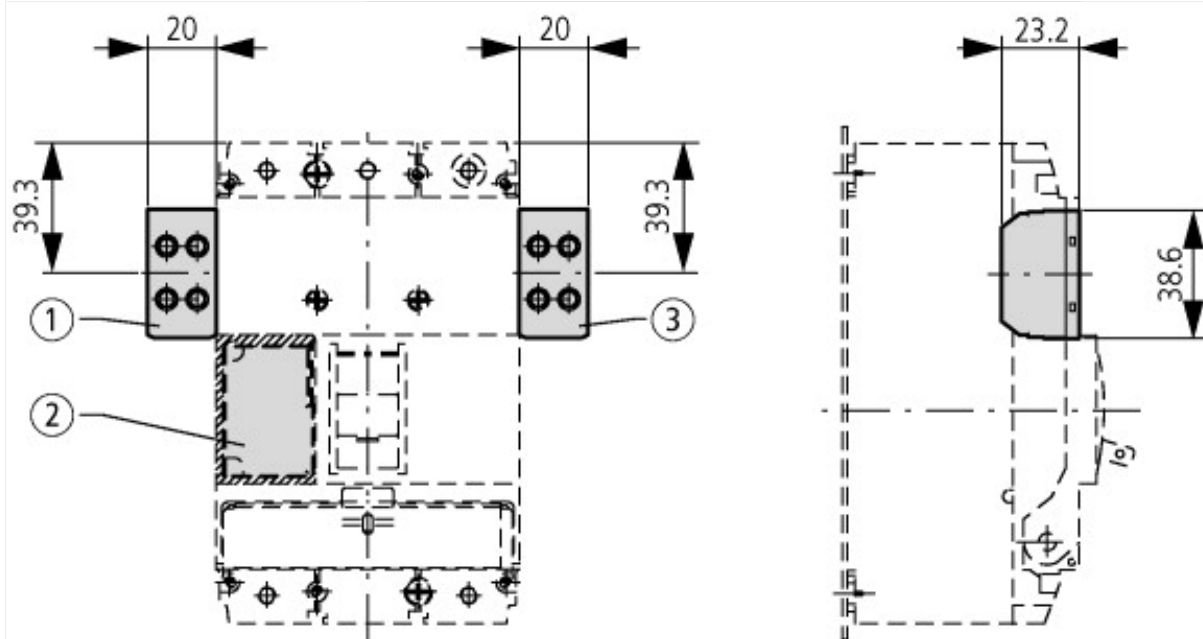
## Approvazioni

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



A = 39



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