



commutatore, Contatti: 6, 20 A, 90 °, a comando rinviato, Interruttore base



Tipo  
Catalog No. T0-3-8222/XZ  
013445

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

|                                                          |                |                     |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortimento                                             |                |                     | apparecchio di comando                                                                   |
| Rilevatore tipo                                          |                |                     | T0                                                                                       |
| Funzione di base                                         |                |                     | commutatore                                                                              |
| Contatti                                                 |                |                     | 6                                                                                        |
| Forma costruttiva                                        |                |                     | a comando rinviato<br>Interruttore base                                                  |
| Simbolo circuitale                                       |                |                     |                                                                                          |
| Angolo di manovra                                        |                | °                   | 90                                                                                       |
| Codice design                                            |                |                     | 8222                                                                                     |
| Nr. targhetta frontale                                   |                |                     | <br>FS 943                                                                               |
| Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz            |                |                     |                                                                                          |
| 400 V                                                    | P              | kW                  | 5.5                                                                                      |
| Corrente nominale ininterrotta                           | I <sub>u</sub> | A                   | 20                                                                                       |
| Nota sulla corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> |                |                     | La corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> è fornita con max. sezione trasversale. |
| Numero delle unità costruttive                           |                | Unità costruttiva/e | 3                                                                                        |

Dati tecnici

Generalità

|                                                  |                  |      |                                                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme                            |                  |      | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204<br>Sezionatori di potenza secondo IEC/EN 60947-3        |
| 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 - +50                                                                                    |
| in custodia                                      |                  | °C   | -25 - +40                                                                                    |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento |                  |      | III/3                                                                                        |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso           | U <sub>imp</sub> | V AC | 6000                                                                                         |
| Resistenza agli urti                             |                  | g    | 15                                                                                           |
| Posizione di montaggio                           |                  |      | facoltativa                                                                                  |

Contatti relè

|                                                          |                |                  |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri elettrici                                      |                |                  |                                                                                          |
| Tensione nominale di impiego                             | U <sub>e</sub> | V AC             | 690                                                                                      |
| Corrente nominale ininterrotta                           | I <sub>u</sub> | A                | 20                                                                                       |
| Nota sulla corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> |                |                  | La corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> è fornita con max. sezione trasversale. |
| Carico con funzione intermittente, Classe 12             |                |                  |                                                                                          |
| A PARTIRE DA 25 % ED                                     |                | x I <sub>e</sub> | 2                                                                                        |
| A PARTIRE DA 40 % ED                                     |                | x I <sub>e</sub> | 1.6                                                                                      |

|                                                                               |                 |                   |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| A PARTIRE DA 60 % ED                                                          |                 | x I <sub>e</sub>  | 1.3                |
| Resistenza al corto circuito                                                  |                 |                   |                    |
| con fusibili portata max.                                                     |                 | A gG/gL           | 20                 |
| Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)                       | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub>  | 320                |
| Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata I <sub>cw</sub>      |                 |                   | Corrente 1 secondo |
| Corrente di cortocircuito                                                     | I <sub>q</sub>  | kA                | 6                  |
| <b>Potere d'interruzione</b>                                                  |                 |                   |                    |
| Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3                         |                 | A                 | 130                |
| Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3                      |                 | A                 |                    |
| 230 V                                                                         |                 | A                 | 100                |
| 400/415 V                                                                     |                 | A                 | 110                |
| 500 V                                                                         |                 | A                 | 80                 |
| 690 V                                                                         |                 | A                 | 60                 |
| Sezionamento sicuro secondo EN 61140                                          |                 |                   |                    |
| tra i contatti                                                                |                 | V AC              | 440                |
| Perdite per effetto joule per contatto con I <sub>e</sub>                     |                 | W                 | 0.6                |
| Dissipazione termica per circuito ausiliario con I <sub>e</sub> (AC-15/230 V) |                 | W                 | 0.6                |
| Durata meccanica                                                              | Manovre         | x 10 <sup>6</sup> | > 0.4              |
| Frequenza di manovra massima                                                  | Manovre/h       |                   | 1200               |
| Tensione alternata                                                            |                 |                   |                    |
| AC-3                                                                          |                 |                   |                    |
| Potenza nominale d'impiego interruttore motore                                | P               | kW                |                    |
| 220 V 230 V                                                                   | P               | kW                | 3                  |
| 230 V stella-triangolo                                                        | P               | kW                | 5.5                |
| 400 V 415 V                                                                   | P               | kW                | 5.5                |
| 400 V stella-triangolo                                                        | P               | kW                | 7.5                |
| 500 V                                                                         | P               | kW                | 5.5                |
| 500 V stella-triangolo                                                        | P               | kW                | 7.5                |
| 690 V                                                                         | P               | kW                | 4                  |
| 690 V stella-triangolo                                                        | P               | kW                | 5.5                |
| Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori                          |                 |                   |                    |
| 230 V                                                                         | I <sub>e</sub>  | A                 | 11.5               |
| 230 V stella-triangolo                                                        | I <sub>e</sub>  | A                 | 20                 |
| 400V 415 V                                                                    | I <sub>e</sub>  | A                 | 11.5               |
| 400 V stella-triangolo                                                        | I <sub>e</sub>  | A                 | 20                 |
| 500 V                                                                         | I <sub>e</sub>  | A                 | 9                  |
| 500 V stella-triangolo                                                        | I <sub>e</sub>  | A                 | 15.6               |
| 690 V                                                                         | I <sub>e</sub>  | A                 | 4.9                |
| 690 V stella-triangolo                                                        | I <sub>e</sub>  | A                 | 8.5                |
| AC-23A                                                                        |                 |                   |                    |
| Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz                                 | P               | kW                |                    |
| 230 V                                                                         | P               | kW                | 3                  |
| 400 V 415 V                                                                   | P               | kW                | 5.5                |
| 500 V                                                                         | P               | kW                | 7.5                |
| 690 V                                                                         | P               | kW                | 5.5                |
| Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori                          |                 |                   |                    |
| 230 V                                                                         | I <sub>e</sub>  | A                 | 13.3               |
| 400 V 415 V                                                                   | I <sub>e</sub>  | A                 | 13.3               |
| 500 V                                                                         | I <sub>e</sub>  | A                 | 13.3               |
| 690 V                                                                         | I <sub>e</sub>  | A                 | 7.6                |
| Tensione continua                                                             |                 |                   |                    |
| DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms                                      |                 |                   |                    |
| Corrente nominale di impiego                                                  | I <sub>e</sub>  | A                 | 10                 |
| Tensione su ogni contatto da inserire in serie                                |                 | V                 | 60                 |

|                                                |                       |                |                                                                      |
|------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| DC-21A                                         | I <sub>e</sub>        | A              |                                                                      |
| Corrente nominale di impiego                   | I <sub>e</sub>        | A              | 1                                                                    |
| Contatti                                       |                       | Numero         | 1                                                                    |
| DC-23A, interruttori motore L/R = 15 ms        |                       |                |                                                                      |
| 24 V                                           |                       |                |                                                                      |
| Corrente nominale di impiego                   | I <sub>e</sub>        | A              | 10                                                                   |
| Contatti                                       |                       | Numero         | 1                                                                    |
| 48 V                                           |                       |                |                                                                      |
| Corrente nominale di impiego                   | I <sub>e</sub>        | A              | 10                                                                   |
| Contatti                                       |                       | Numero         | 2                                                                    |
| 60 V                                           |                       |                |                                                                      |
| Corrente nominale di impiego                   | I <sub>e</sub>        | A              | 10                                                                   |
| Contatti                                       |                       | Numero         | 3                                                                    |
| 120 V                                          |                       |                |                                                                      |
| Corrente nominale di impiego                   | I <sub>e</sub>        | A              | 5                                                                    |
| Contatti                                       |                       | Numero         | 3                                                                    |
| 240 V                                          |                       |                |                                                                      |
| Corrente nominale di impiego                   | I <sub>e</sub>        | A              | 5                                                                    |
| Contatti                                       |                       | Numero         | 5                                                                    |
| DC-13, Interruttori di comando L/R = 50 ms     |                       |                |                                                                      |
| Corrente nominale di impiego                   | I <sub>e</sub>        | A              | 10                                                                   |
| Tensione su ogni contatto da inserire in serie |                       | V              | 32                                                                   |
| Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA   | Probabilità di errore | H <sub>F</sub> | <10 <sup>-5</sup> , < 1 errori su 100.000 operazioni di commutazione |

Sezioni di collegamento

|                                            |  |                 |                                      |
|--------------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| rigido o semirigido                        |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 2,5)<br>2 x (1 - 2,5)       |
| Flessibile con puntalino secondo DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5) |
| Vite di collegamento                       |  |                 | M3,5                                 |
| Coppia di serraggio vite di collegamento   |  | Nm              | 1                                    |

Parametri tecnici di sicurezza

|      |  |  |                                                            |
|------|--|--|------------------------------------------------------------|
| Note |  |  | B10 <sub>d</sub> Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1 |
|------|--|--|------------------------------------------------------------|

Dati di potenza approvati

|                         |  |  |      |
|-------------------------|--|--|------|
| Sezioni di collegamento |  |  |      |
| Vite di collegamento    |  |  | M3,5 |

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  | 20                                                                             |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 0.6                                                                            |
| 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 | 50                                                                             |
| 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                                       |                  |    | Resistenza UV solo in combinazione con un tettuccio di protezione.             |
| 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) / Off-load switch (EC001105)                                                                                                                                |    |  |                  |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Changeover switch (ecI@ss8.1-27-37-14-05 [AKF062010]) |    |  |                  |
| Model                                                                                                                                                                                                    |    |  | Reverser         |
| Number of poles                                                                                                                                                                                          |    |  | 3                |
| With 0 (off) position                                                                                                                                                                                    |    |  | No               |
| With retraction in 0-position                                                                                                                                                                            |    |  | No               |
| Rated permanent current I <sub>u</sub>                                                                                                                                                                   | A  |  | 20               |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-3, 400 V                                                                                                                                                    | A  |  | 11.5             |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                                     | kW |  | 4                |
| Degree of protection (IP), front side                                                                                                                                                                    |    |  | IP65             |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact                                                                                                                                                  |    |  | 0                |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact                                                                                                                                                    |    |  | 0                |
| Number of auxiliary contacts as change-over contact                                                                                                                                                      |    |  | 0                |
| Suitable for ground mounting                                                                                                                                                                             |    |  | Yes              |
| Suitable for front mounting 4-hole                                                                                                                                                                       |    |  | No               |
| Suitable for distribution board installation                                                                                                                                                             |    |  | No               |
| Suitable for intermediate mounting                                                                                                                                                                       |    |  | Yes              |
| Complete device in housing                                                                                                                                                                               |    |  | No               |
| Type of control element                                                                                                                                                                                  |    |  | Other            |
| Type of electrical connection of main circuit                                                                                                                                                            |    |  | Screw connection |