



invertitori, Contatti: 5, 32 A, 60 °, a comando rinviato, Interruttore base

Tipo T3-3-8401/XZ
Catalog No. 020031

Programma di fornitura

| | | | |
|------------------------|--|---|---|
| Assortimento | | | apparecchio di comando |
| Rilevatore tipo | | | T3 |
| Funzione di base | | | invertitori |
| Contatti | | | 5 |
| Forma costruttiva | | | a comando rinviato Interruttore base |
| Simbolo circuitale | | | |
| Angolo di manovra | | ° | 60 |
| Codice design | | | 8401 |
| Nr. targhetta frontale | | | <p>FS 684</p> |

Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz

| | | | |
|---|-------|---------------------|---|
| 400 V | P | kW | 15 |
| Corrente nominale ininterrotta | I_u | A | 32 |
| Nota sulla corrente nominale ininterrotta I_u | | | La corrente nominale ininterrotta I_u 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 Sezionatori di potenza secondo IEC/EN 60947-3 |
| Idoneità ai climi | | | Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 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_{imp} | V AC | 6000 |
| Resistenza agli urti | | g | 15 |
| Posizione di montaggio | | | facoltativa |

Contatti relè

| | | | |
|---|-------|---------|---|
| Parametri elettrici | | | |
| Tensione nominale di impiego | U_e | V AC | 690 |
| Corrente nominale ininterrotta | I_u | A | 32 |
| Nota sulla corrente nominale ininterrotta I_u | | | La corrente nominale ininterrotta I_u è fornita con max. sezione trasversale. |
| Carico con funzione intermittente, Classe 12 | | | |
| A PARTIRE DA 25 % ED | | $x I_e$ | 2 |
| A PARTIRE DA 40 % ED | | $x I_e$ | 1.6 |

| | | | |
|---|-----------------|-------------------|--------------------|
| A PARTIRE DA 60 % ED | | x I _e | 1.3 |
| Resistenza al corto circuito | | | |
| con fusibili portata max. | | A gG/gL | 35 |
| Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s) | I _{cw} | A _{eff} | 650 |
| Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata I _{cw} | | | Corrente 1 secondo |
| Corrente di cortocircuito | I _q | kA | 1 |
| Potere d'interruzione | | | |
| Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3 | | A | 320 |
| Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3 | | A | |
| 230 V | | A | 260 |
| 400/415 V | | A | 260 |
| 500 V | | A | 240 |
| 690 V | | A | 170 |
| Sezionamento sicuro secondo EN 61140 | | | |
| tra i contatti | | V AC | 440 |
| Perdite per effetto joule per contatto con I _e | | W | 1.1 |
| Dissipazione termica per circuito ausiliario con I _e (AC-15/230 V) | | W | 1.1 |
| Durata meccanica | Manovre | x 10 ⁶ | > 0.5 |
| 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 | 5.5 |
| 230 V stella-triangolo | P | kW | 7.5 |
| 400 V 415 V | P | kW | 11 |
| 400 V stella-triangolo | P | kW | 15 |
| 500 V | P | kW | 15 |
| 500 V stella-triangolo | P | kW | 18.5 |
| 690 V | P | kW | 11 |
| 690 V stella-triangolo | P | kW | 22 |
| Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori | | | |
| 230 V | I _e | A | 23.7 |
| 230 V stella-triangolo | I _e | A | 32 |
| 400V 415 V | I _e | A | 23.7 |
| 400 V stella-triangolo | I _e | A | 32 |
| 500 V | I _e | A | 23.7 |
| 500 V stella-triangolo | I _e | A | 32 |
| 690 V | I _e | A | 14.7 |
| 690 V stella-triangolo | I _e | A | 25.5 |
| AC-23A | | | |
| Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz | P | kW | |
| 230 V | P | kW | 7.5 |
| 400 V 415 V | P | kW | 15 |
| 500 V | P | kW | 15 |
| 690 V | P | kW | 15 |
| Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori | | | |
| 230 V | I _e | A | 32 |
| 400 V 415 V | I _e | A | 32 |
| 500 V | I _e | A | 26.4 |
| 690 V | I _e | A | 17 |
| Tensione continua | | | |
| DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms | | | |
| Corrente nominale di impiego | I _e | A | 25 |
| Tensione su ogni contatto da inserire in serie | | V | 60 |

| | | | |
|--|-----------------------|----------------|--|
| DC-21A | I _e | A | |
| Corrente nominale di impiego | I _e | A | 1 |
| Contatti | | Numero | 1 |
| DC-23A, interruttori motore L/R = 15 ms | | | |
| 24 V | | | |
| Corrente nominale di impiego | I _e | A | 25 |
| Contatti | | Numero | 1 |
| 48 V | | | |
| Corrente nominale di impiego | I _e | A | 25 |
| Contatti | | Numero | 2 |
| 60 V | | | |
| Corrente nominale di impiego | I _e | A | 25 |
| Contatti | | Numero | 3 |
| 120 V | | | |
| Corrente nominale di impiego | I _e | A | 12 |
| Contatti | | Numero | 3 |
| 240 V | | | |
| Corrente nominale di impiego | I _e | A | 5 |
| Contatti | | Numero | 5 |
| DC-13, Interruttori di comando L/R = 50 ms | | | |
| Corrente nominale di impiego | I _e | A | 20 |
| Tensione su ogni contatto da inserire in serie | | V | 24 |
| Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA | Probabilità di errore | H _F | <10 ⁻⁵ , < 1 errori su 100.000 operazioni di commutazione |

Sezioni di collegamento

| | | | |
|--|--|-----------------|----------------------------------|
| rigido o semirigido | | mm ² | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| Flessibile con puntalino secondo DIN 46228 | | mm ² | 1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 4) |
| Vite di collegamento | | | M4 |
| Coppia di serraggio vite di collegamento | | Nm | 1.6 |

Parametri tecnici di sicurezza

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Note | | | B10 _q Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1 |
|-------------|--|--|--|

Dati di potenza approvati

| | | | |
|-------------------------|--|--|----|
| Sezioni di collegamento | | | |
| Vite di collegamento | | | M4 |

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 | 32 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | P _{vid} | W | 1.1 |
| 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 | 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 (ec1@ss8.1-27-37-14-05 [AKF062010]) | | |
| Model | | Reversing switch |
| Number of poles | | 3 |
| With 0 (off) position | | Yes |
| With retraction in 0-position | | No |
| Rated permanent current I _u | A | 32 |
| Rated operation current I _e at AC-3, 400 V | A | 23.7 |
| Rated operation power at AC-3, 400 V | kW | 12 |
| 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 |