



Interruttori ON/OFF, P1, 32 A, da incasso, 3 poli + N, con leva nera e targhetta frontale

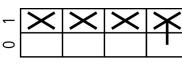
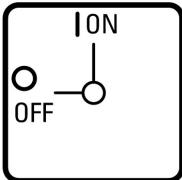
Tipo P1-32/E/N
Catalog No. 093456

EATON
Powering Business Worldwide™



Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-----|-----|---|---|---|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Assortimento | Interruttori ON/OFF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rilevatore tipo | P1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Informazioni sull'entità della fornitura | con leva nera e targhetta frontale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero di poli | Contatto ausiliario equipaggiabile successivamente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contatti ausiliari | 3 poli + N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Contatto 0 NA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Contatto 0 NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grado di protezione | Frontale IP65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Forma costruttiva | da incasso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Simbolo circuitale |  <table border="1" data-bbox="889 1246 1071 1313"> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 o</td> <td>2 o</td> <td>3 o</td> <td>4 o</td> <td>5 o</td> </tr> <tr> <td>6 o</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> </tr> </table> | 1 | X | X | X | X | 0 | | | | | 1 o | 2 o | 3 o | 4 o | 5 o | 6 o | No | No | No | No |
| 1 | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 o | 2 o | 3 o | 4 o | 5 o | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 o | No | No | No | No | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nr. targhetta frontale |  FS 908 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Dati tecnici

Generalità

| | | | |
|-----------------------|--|-----------|--|
| Conformità alle norme | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL 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 | | | |
| Valori meccanici | | | |
| Numero di poli | | | 3 poli + N |
| Contatti ausiliari | | | |
| | | Contatto NA | 0 |
| | | Contatto NC | 0 |
| 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 | | $\times I_e$ | 2 |
| A PARTIRE DA 40 % ED | | $\times I_e$ | 1.6 |
| A PARTIRE DA 60 % ED | | $\times I_e$ | 1.3 |
| Resistenza al corto circuito | | | |
| con fusibili portata max. | | A gG/gL | 50 |
| Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s) | I_{cw} | A_{eff} | 640 |
| Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata I_{cw} | | | Corrente 1 secondo |
| Corrente di cortocircuito | I_q | kA | 80 |
| 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 | 300 |
| 500 V | | A | 290 |
| 690 V | | A | 250 |
| Sezionamento sicuro secondo EN 61140 | | | |
| tra i contatti | | V AC | 440 |
| Perdite per effetto joule per contatto con I_e | | W | 1.8 |
| Durata meccanica | Manovre | $\times 10^6$ | > 0.3 |
| 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 | 7.5 |
| 400 V 415 V | P | kW | 13 |
| 500 V | P | kW | 18.5 |
| 690 V | P | kW | 15 |
| Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori | | | |
| 230 V | I_e | A | 26.4 |
| 400V 415 V | I_e | A | 26.4 |
| 500 V | I_e | A | 23.4 |
| 690 V | I_e | A | 14.7 |
| 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 | 18.5 |
| 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 | 30 |
| 690 V | I_e | A | 19.8 |
| Tensione continua | | | |
| DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms | | | |
| Corrente nominale di impiego | I_e | A | 32 |
| Tensione su ogni contatto da inserire in serie | | V | 60 |
| 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 | 2 |
| 120 V | | | |
| Corrente nominale di impiego | I_e | A | 12 |
| Contatti | | Numero | 3 |
| 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 (1,5 - 6) 2 x (1,5 - 6) |
| Flessibile con puntalino secondo DIN 46228 | | mm ² | 1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4) |
| Vite di collegamento | | | M4 |
| Coppia di serraggio vite di collegamento | | Nm | 1.6 |

Parametri tecnici di sicurezza

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

Dati di potenza approvati

| | | | |
|-------------------------------------|-------|------|---------------|
| Contatti relè | | | |
| Tensione nominale di impiego | U_e | V AC | 600 |
| Corrente nominale continuativa max. | | | |
| Circuito principale | | | |
| General use | | A | 30 |
| Contatti ausiliari | | | |
| General Use | I_u | A | 10 |
| Pilot Duty | | | A600 P 600 |

Potere d'interruzione

| | | | |
|------------------------------|--|------|-----|
| Massima potenza motore | | | |
| monofase | | | |
| 120 V AC | | HP | 1 |
| 200 V AC | | HP | 2 |
| 240 V AC | | HP | 3 |
| trifase | | | |
| 200 V AC | | HP | 3 |
| 240 V AC | | HP | 7.5 |
| 480 V AC | | HP | 10 |
| 600 V AC | | HP | 15 |
| Short Circuit Current Rating | | SCCR | |
| Basic Rating | | kA | 5 |
| max. Fusibile | | A | 110 |

| | | |
|-----------------------------------|-------|-------------|
| High fault rating | kA | 10 |
| max. Fusibile | A | 50, Class J |
| Sezioni di collegamento | | |
| rigido o flessibile con puntalino | AWG | 14 - 8 |
| Vite di collegamento | | M4 |
| Coppia di serraggio | lb-in | 14.1 |

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 1.8 |
| 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 8.0

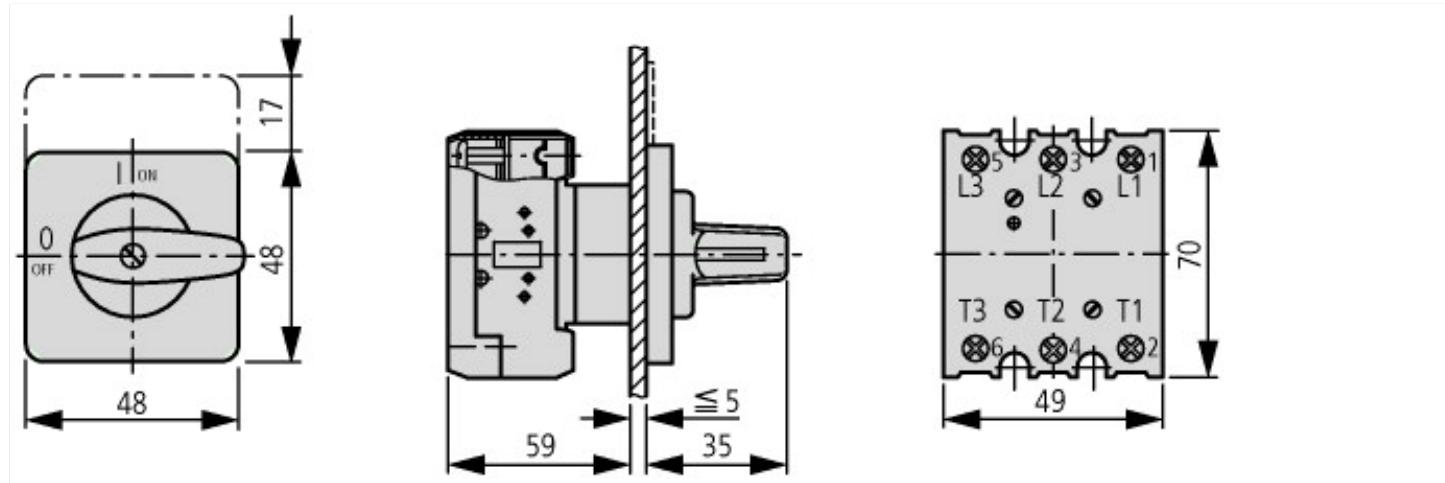
| | | |
|---|---|-----|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Sezionatore (EC000216) | | |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttr. / Tecnologia Di Comutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Sezionatore compatto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) | | |
| esecuzione come interruttore principale | | no |
| esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione | | no |
| esecuzione come interruttore di sicurezza | | no |
| esecuzione come dispositivo di arresto d'emergenza | | no |
| esecuzione come invertitore | | no |
| numero di interruttori | | 1 |
| max. tensione d'esercizio nominale Ue per AC | V | 690 |

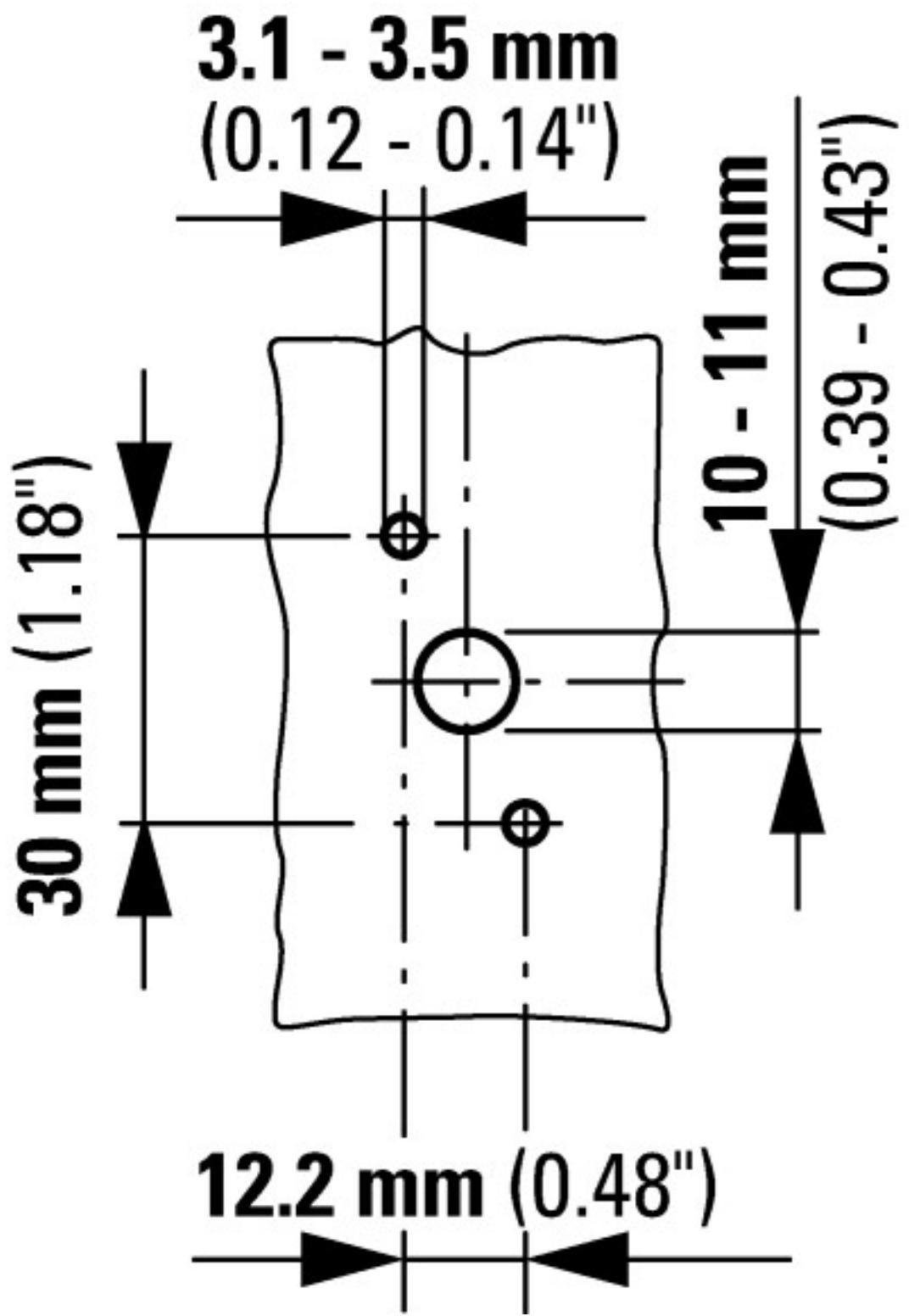
| | | |
|---|----|---|
| tensione d'esercizio nominale | V | 690 - 690 |
| corrente nominale permanente lu | A | 32 |
| corrente nominale permanente a AC-23, 400V | A | 32 |
| corrente nominale permanente per AC-21, 400 V | A | 32 |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V | kW | 13 |
| resistenza a corrente di breve durata lcw | kA | 0.64 |
| potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V | kW | 15 |
| potenza di interruzione a 400 V | kW | 15 |
| corrente di corto circuito nominale condizionale Iq | kA | 80 |
| numero di poli | | 4 |
| numero di contatti ausiliari, contatti di riposo | | 0 |
| numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura | | 0 |
| numero di contatti ausiliari, invertitori | | 0 |
| azionamento a motore opzionale | | no |
| azionamento a motore integrato | | no |
| sganciatore di tensione opzionale | | no |
| tipologia costruttiva dell'apparecchio | | apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa |
| adatto per fissaggio a pavimento | | no |
| adatto per fissaggio frontale a 4 fori | | si |
| adatto per fissaggio frontale centrale | | no |
| adatto per montaggio distributore | | no |
| adatto per costruzione intermedia | | no |
| colore dell'elemento di azionamento | | nero |
| Tipologia di azionamento | | manopola corta |
| blockabile | | no |
| tipo di collegamento circuito elettrico principale | | raccordo a vite |
| grado di protezione (IP), lato frontale | | IP65 |
| tipo di protezione (NEMA) | | 12 |

Approvazioni

| | |
|-----------------------------|--|
| Product Standards | UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No. | E36332 |
| UL Category Control No. | NLRV |
| CSA File No. | 12528 |
| CSA Class No. | 3211-05 |
| North America Certification | UL listed, CSA certified |
| Suitable for | Branch circuits, suitable as motor disconnect |
| Degree of Protection | IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12 |

Dimensioni





Foratura antina