

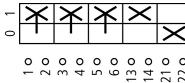
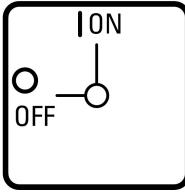


Interruttori generali, P3, 100 A, da incasso, A 3 poli, 1 Contatto NA, 1 Contatto NC, Funzione di arresto, con maniglia rotativa nera e corona di blocco, lucchettabile in posizione 0

EATON
Powering Business Worldwide™

Tipo P3-100/EA/SVB-SW/HI11
Catalog No. 031756

Programma di fornitura

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|----|--------------------------------|----------------|---|-----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|----|
| Assortimento | Interruttori generali Interruttori di manutenzione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rilevatore tipo | P3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funzione di arresto | Funzione di arresto con maniglia rotativa nera e corona di blocco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Informazioni sull'entità della fornitura | Contatto ausiliario o conduttore di neutro equipaggiabile successivamente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numero di poli | A 3 poli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contatti ausiliari | <table border="1"> <tr> <td>Contatto NA</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Contatto NC</td> <td>1</td> </tr> </table> | Contatto NA | 1 | Contatto NC | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contatto NA | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contatto NC | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lucchettabilità | lucchettabile in posizione 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grado di protezione | Frontale IP65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Forma costruttiva | da incasso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Simbolo circuitale |  <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | | | | 23 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funzione |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz | <table border="1"> <tr> <td>400 V</td> <td>P</td> <td>kW</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>Corrente nominale ininterrotta</td> <td>I_u</td> <td>A</td> <td>100</td> </tr> </table> <p>Nota sulla corrente nominale ininterrotta I_u è fornita con max. sezione trasversale.</p> | 400 V | P | kW | 55 | Corrente nominale ininterrotta | I _u | A | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 V | P | kW | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente nominale ininterrotta | I _u | A | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Dati tecnici

Generalità

| | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Sezionatori di potenza secondo IEC/EN 60947-3 NEMA12 |
| 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 | | | A 3 poli |
| Contatti ausiliari | | | |
| | | Contatto NA | 1 |
| | | Contatto NC | 1 |
| Parametri elettrici | | | |
| Tensione nominale di impiego | U_e | V AC | 690 |
| Corrente nominale ininterrotta | I_u | A | 100 |
| 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 corte circuito | | | |
| con fusibili portata max. | | A gG/gL | 100 |
| Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s) | I_{cw} | A_{eff} | 2000 |
| Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata I_{cw} | | | Corrente 1 secondo |
| Corrente di cortocircuito | I_q | kA | 4 (Load side) 80 (Supply side) |
| Potere d'interruzione | | | |
| Potere nominale di chiusura $\cos \phi$ secondo IEC 60947-3 | | A | 950 |
| Potere nominale d'interruzione $\cos \phi$ a norma IEC 60947-3 | | A | |
| 230 V | | A | 760 |
| 400/415 V | | A | 740 |
| 500 V | | A | 880 |
| 690 V | | A | 520 |
| Sezionamento sicuro secondo EN 61140 | | | |
| tra i contatti | | V AC | 440 |
| Perdite per effetto joule per contatto con I_e | | W | 7.5 |
| Dissipazione termica per circuito ausiliario con I_e (AC-15/230 V) | | W | 0.2 |
| Durata meccanica | Manovre | $\times 10^6$ | > 0.1 |
| 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 | 22 |
| 400 V 415 V | P | kW | 37 |
| 500 V | P | kW | 45 |
| 690 V | P | kW | 37 |
| Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori | | | |
| 230 V | I_e | A | 71 |
| 400V 415 V | I_e | A | 71 |
| 500 V | I_e | A | 65 |
| 690 V | I_e | A | 23.8 |
| AC-23A | | | |
| Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz | P | kW | |
| 230 V | P | kW | 30 |
| 400 V 415 V | P | kW | 55 |
| 500 V | P | kW | 55 |
| 690 V | P | kW | 55 |

| | | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori | | | |
| 230 V | I_e | A | 100 |
| 400 V 415 V | I_e | A | 100 |
| 500 V | I_e | A | 96 |
| 690 V | I_e | A | 68 |
| Tensione continua | | | |
| DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms | | | |
| Corrente nominale di impiego | I_e | A | 100 |
| 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 | 50 |
| Contatti | | Numero | 1 |
| 48 V | | | |
| Corrente nominale di impiego | I_e | A | 50 |
| Contatti | | Numero | 2 |
| 60 V | | | |
| Corrente nominale di impiego | I_e | A | 50 |
| Contatti | | Numero | 2 |
| 120 V | | | |
| Corrente nominale di impiego | I_e | A | 25 |
| 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 (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 10) |
| Flessibile con puntalino secondo DIN 46228 | | mm ² | 1 x (1,5 - 25) 2 x (1,5 - 6) |
| Vite di collegamento | | | M5 |
| Coppia di serraggio vite di collegamento | | Nm | 3 |

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 | | A | 100 |
| General use | | | |
| Nota | | | Se si utilizza un conduttore di neutro: $I_U = \text{max. } 90 \text{ A}$ |
| Contatti ausiliari | | | |
| General Use | I_U | A | 10 |
| Pilot Duty | | | A600 P 600 |

Potere d'interruzione

| | | | |
|------------------------------|--|------|----|
| Massima potenza motore | | | |
| monofase | | | |
| 120 V AC | | HP | 5 |
| 200 V AC | | HP | 10 |
| 240 V AC | | HP | 15 |
| trifase | | | |
| 200 V AC | | HP | 20 |
| 240 V AC | | HP | 25 |
| 480 V AC | | HP | 60 |
| 600 V AC | | HP | 75 |
| Short Circuit Current Rating | | SCCR | |
| Basic Rating | | kA | 10 |

| | | |
|-----------------------------------|-------|--------|
| max. Fusibile | A | 150 |
| Sezioni di collegamento | AWG | 14 - 2 |
| rígido o flessibile con puntalino | | M5 |
| Vite di collegamento | lb-in | 26.5 |
| Coppia di serraggio | | |

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 100 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | P _{vid} | W 7.5 |
| 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

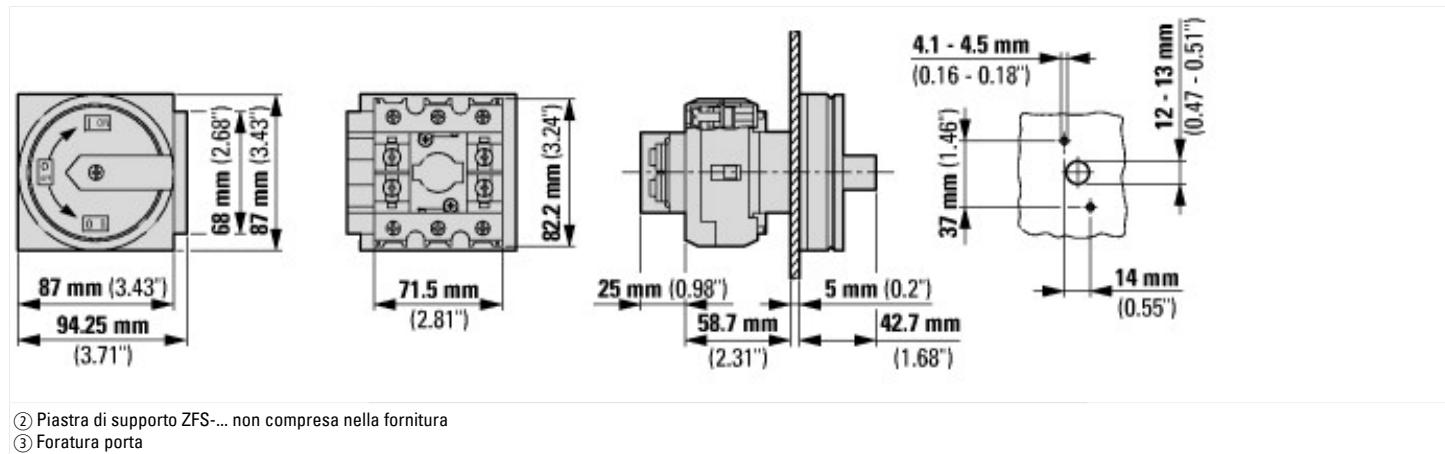
| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Sezionatore (EC000216) | |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Condutture / 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 | si |
| esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione | si |
| 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 |

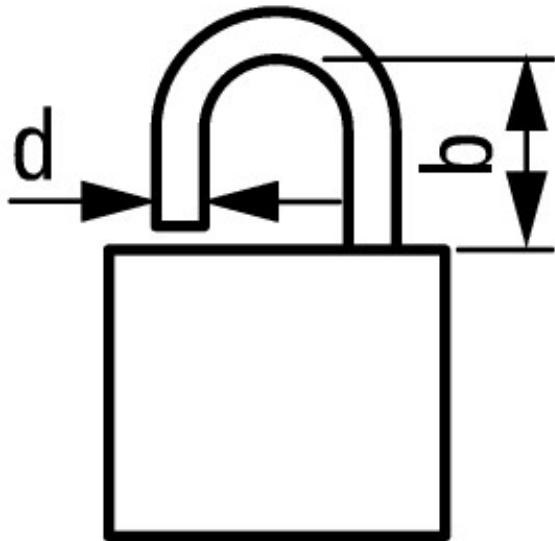
| | | |
|-----------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------|
| corrente nominale permanente lu | A | 100 |
| corrente nominale permanente a AC-23, 400V | A | 100 |
| corrente nominale permanente per AC-21, 400 V | A | 100 |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V | kW | 37 |
| resistenza a corrente di breve durata Icw | kA | 2 |
| potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V | kW | 55 |
| potenza di interruzione a 400 V | kW | 55 |
| corrente di corto circuito nominale condizionale Iq | kA | 4 |
| numero di poli | | 3 |
| numero di contatti ausiliari, contatti di riposo | | 1 |
| numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura | | 1 |
| 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 | | azionamento rotativo di accoppiamento porta |
| bloccabile | | si |
| 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





$d = 4 - 8 \text{ mm}$
 $b + d \leq 47 \text{ mm}$

$d = 0.16 - 0.31"$
 $b + d \leq 1.85"$

≤ 3 lucchetti