



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



Tipo P3-100/EA/SVB-SW/N  
Catalog No. 022263

Programma di fornitura

|                                                          |                |             |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortimento                                             |                |             | Interruttori generali<br>Interruttori di manutenzione                                    |
| Rilevatore tipo                                          |                |             | P3                                                                                       |
| Funzione di arresto                                      |                |             | Funzione di arresto<br>con maniglia rotativa nera e corona di blocco                     |
| Informazioni sull'entità della fornitura                 |                |             | Contatto ausiliario equipaggiabile successivamente.                                      |
| Numero di poli                                           |                |             | 3 poli + N                                                                               |
| Contatti ausiliari                                       |                |             |                                                                                          |
|                                                          |                | Contatto NA | 0                                                                                        |
|                                                          |                | Contatto NC | 0                                                                                        |
| Lucchettabilità                                          |                |             | lucchettabile in posizione 0                                                             |
| Grado di protezione                                      |                |             | Frontale IP65                                                                            |
| Forma costruttiva                                        |                |             | da incasso                                                                               |
|                                                          |                |             |                                                                                          |
| Simbolo circuitale                                       |                |             |                                                                                          |
| Funzione                                                 |                |             |                                                                                          |
| Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz            |                |             |                                                                                          |
| 400 V                                                    | P              | kW          | 55                                                                                       |
| Corrente nominale ininterrotta                           | I <sub>u</sub> | A           | 100                                                                                      |
| Nota sulla corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> |                |             | La corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> è fornita con max. sezione trasversale. |

Dati tecnici  
Generalità

|                       |  |    |                                                                                                          |
|-----------------------|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme |  |    | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL<br>Sezionatori di potenza secondo IEC/EN 60947-3<br>NEMA12 |
| 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                                                                              |
| <b>Contatti relè</b>                                                     |                  |                   |                                                                                          |
| Valori meccanici                                                         |                  |                   |                                                                                          |
| Numero di poli                                                           |                  |                   | 3 poli + N                                                                               |
| Contatti ausiliari                                                       |                  |                   |                                                                                          |
|                                                                          |                  | Contatto NA       | 0                                                                                        |
|                                                                          |                  | Contatto NC       | 0                                                                                        |
| Parametri elettrici                                                      |                  |                   |                                                                                          |
| Tensione nominale di impiego                                             | U <sub>e</sub>   | V AC              | 690                                                                                      |
| Corrente nominale ininterrotta                                           | I <sub>u</sub>   | A                 | 100                                                                                      |
| 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           | 100                                                                                      |
| Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)                  | I <sub>cw</sub>  | A <sub>eff</sub>  | 2000                                                                                     |
| Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata I <sub>cw</sub> |                  |                   | Corrente 1 secondo                                                                       |
| Corrente di cortocircuito                                                | I <sub>q</sub>   | kA                | 4 (Load side)<br>80 (Supply side)                                                        |
| <b>Potere d'interruzione</b>                                             |                  |                   |                                                                                          |
| Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3                    |                  | A                 | 950                                                                                      |
| Potere nominale d'interruzione cos φ 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 <sub>e</sub>                |                  | W                 | 7.5                                                                                      |
| Durata meccanica                                                         | Manovre          | x 10 <sup>6</sup> | > 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 <sub>e</sub>   | A                 | 71                                                                                       |
| 400V 415 V                                                               | I <sub>e</sub>   | A                 | 71                                                                                       |
| 500 V                                                                    | I <sub>e</sub>   | A                 | 65                                                                                       |
| 690 V                                                                    | I <sub>e</sub>   | 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 <sub>e</sub>        | A              | 100                                                                  |
| 400 V 415 V                                          | I <sub>e</sub>        | A              | 100                                                                  |
| 500 V                                                | I <sub>e</sub>        | A              | 96                                                                   |
| 690 V                                                | I <sub>e</sub>        | A              | 68                                                                   |
| Tensione continua                                    |                       |                |                                                                      |
| DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms             |                       |                |                                                                      |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | 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 <sub>e</sub>        | A              | 50                                                                   |
| Contatti                                             |                       | Numero         | 1                                                                    |
| 48 V                                                 |                       |                |                                                                      |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 50                                                                   |
| Contatti                                             |                       | Numero         | 2                                                                    |
| 60 V                                                 |                       |                |                                                                      |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 50                                                                   |
| Contatti                                             |                       | Numero         | 2                                                                    |
| 120 V                                                |                       |                |                                                                      |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 25                                                                   |
| Contatti                                             |                       | Numero         | 3                                                                    |
| 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 (2,5 - 35)<br>2 x (2,5 - 10) |
| Flessibile con puntalino secondo DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1,5 - 25)<br>2 x (1,5 - 6)  |
| Vite di collegamento                       |  |                 | M5                               |
| Coppia di serraggio vite di collegamento   |  | Nm              | 3                                |

## Parametri tecnici di sicurezza

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

## Dati di potenza approvati

|                                     |                |      |               |
|-------------------------------------|----------------|------|---------------|
| Contatti relè                       |                |      |               |
| Tensione nominale di impiego        | U <sub>e</sub> | V AC | 600           |
| Corrente nominale continuativa max. |                |      |               |
| Circuito principale                 |                |      |               |
| General use                         |                | A    | 90            |
| Contatti ausiliari                  |                |      |               |
| General Use                         | I <sub>U</sub> | A    | 10            |
| Pilot Duty                          |                |      | A600<br>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           |       |        |
| rigido o flessibile con puntalino | AWG   | 14 - 2 |
| Vite di collegamento              |       | M5     |
| Coppia di serraggio               | lb-in | 26.5   |

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  | 100                                                                                                                                                                        |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 7.5                                                                                                                                                                        |
| 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 8.0

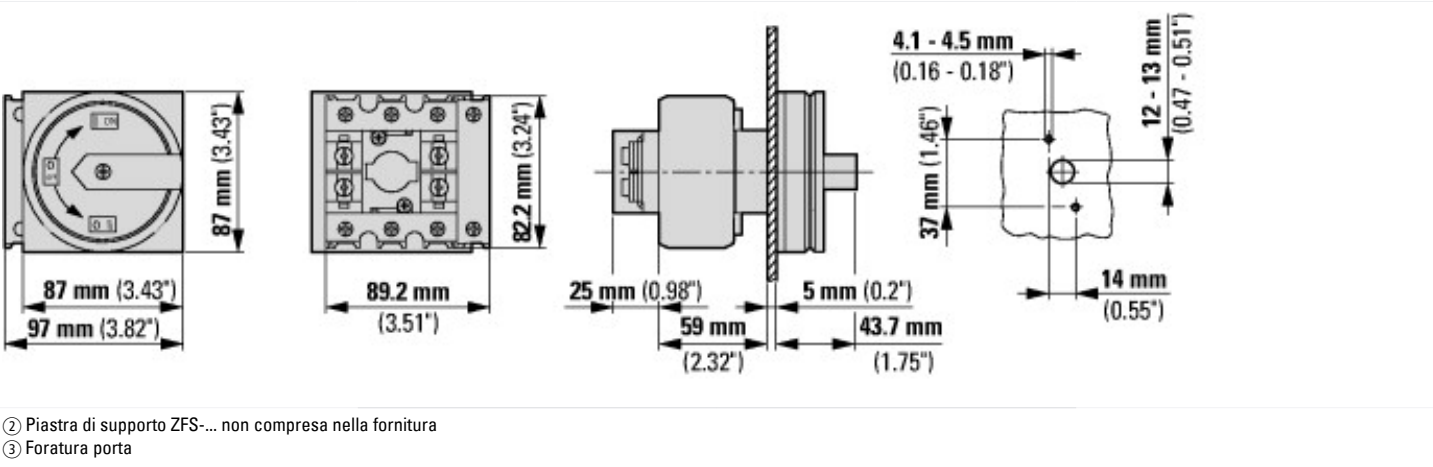
|                                                                                                                                                                                                                                                         |   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Sezionatore (EC000216)                                                                                                                                                                               |   |           |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione 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                                                                                                                                                                                                                 |   | sì        |
| esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione                                                                                                                                                                                                |   | sì        |
| 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 Iu                                                                                                                                                                                                                         | A | 100       |

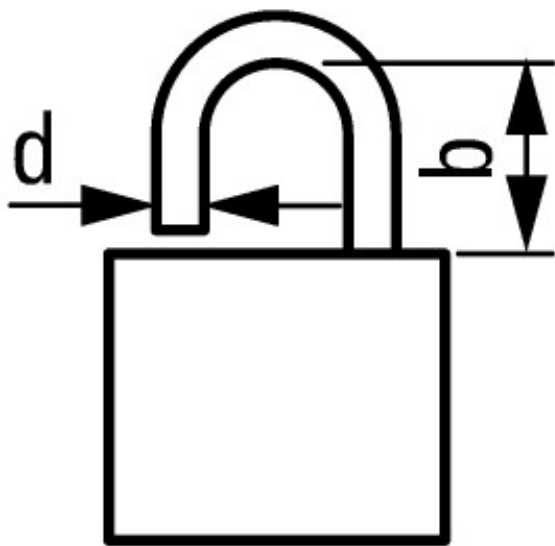
|                                                     |    |                                                       |
|-----------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------|
| corrente nominale permanente a AC-23, 400V          | A  | 100                                                   |
| 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                                      |    | 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              |    | sì                                                    |
| 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                                          |    | sì                                                    |
| 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