



**Interruttori generali, A 3 poli + 1 Contatto NA + 1 Contatto NC, 32 A,  
Funzione di arresto, lucchettabile in posizione 0, in custodia**

**Tipo** P1-32/I2/SVB-SW/HI11  
**Catalog No.** 207316

## 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                                                                |           |      |                                                                                              |
| 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                                                                                  |
| Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274) |           |      | Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano                               |

### 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           | 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     | 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 $\cos \phi$ secondo IEC 60947-3          |           | A        | 320   |
| Potere nominale d'interruzione $\cos \phi$ 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   |
| Dissipazione termica per circuito ausiliario con $I_e$ (AC-15/230 V) |           | W        | 0.2   |
| Durata meccanica                                                     | Manovre   | $x 10^6$ | > 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 <sub>e</sub>        | A               | 26.4                                                       |
| 400V 415 V                                           | I <sub>e</sub>        | A               | 26.4                                                       |
| 500 V                                                | I <sub>e</sub>        | A               | 23.4                                                       |
| 690 V                                                | I <sub>e</sub>        | A               | 14.7                                                       |
| AC-21A                                               |                       |                 |                                                            |
| Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza  |                       |                 |                                                            |
| 440 V                                                | I <sub>e</sub>        | A               | 32                                                         |
| 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 <sub>e</sub>        | A               | 32                                                         |
| 400 V 415 V                                          | I <sub>e</sub>        | A               | 32                                                         |
| 500 V                                                | I <sub>e</sub>        | A               | 30                                                         |
| 690 V                                                | I <sub>e</sub>        | A               | 19.8                                                       |
| Tensione continua                                    |                       |                 |                                                            |
| DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms             |                       |                 |                                                            |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | 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 <sub>e</sub>        | A               | 25                                                         |
| Contatti                                             |                       | Numero          | 1                                                          |
| 48 V                                                 |                       |                 |                                                            |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A               | 25                                                         |
| Contatti                                             |                       | Numero          | 2                                                          |
| 60 V                                                 |                       |                 |                                                            |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A               | 25                                                         |
| Contatti                                             |                       | Numero          | 2                                                          |
| 120 V                                                |                       |                 |                                                            |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A               | 12                                                         |
| Contatti                                             |                       | Numero          | 3                                                          |
| Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA         | Probabilità di errore | H <sub>F</sub>  | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 interruzione su 100000 manovre    |
| Sezioni di collegamento                              |                       |                 |                                                            |
| rigido o semirigido                                  |                       | mm <sup>2</sup> | 1 x (1,5 - 6)<br>2 x (1,5 - 6)                             |
| Flessibile con puntalino secondo DIN 46228           |                       | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 4)<br>2 x (1 - 4)                                 |
| Vite di collegamento                                 |                       |                 | M4                                                         |
| Max. forza di serraggio                              |                       | Nm              | 1.6                                                        |
| 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                                 |                       |                 | M4                                                         |

|                     |       |        |
|---------------------|-------|--------|
| Coppia di serraggio | Ib-in | 14.128 |
|---------------------|-------|--------|

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  | 32                                                                                                                                                                         |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 1.8                                                                                                                                                                        |
| 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 | 40                                                                                                                                                                         |
| 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) / Switch disconnecter (EC000216) |  |    |           |
| Version as main switch                                                        |  |    | Yes       |
| Version as maintenance-/service switch                                        |  |    | Yes       |
| Version as safety switch                                                      |  |    | No        |
| Version as emergency stop installation                                        |  |    | No        |
| Version as reversing switch                                                   |  |    | No        |
| Max. rated operation voltage Ue AC                                            |  | V  | 690       |
| Rated operating voltage                                                       |  | V  | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu                                                    |  | A  | 32        |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                                       |  | A  | 32        |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                          |  | kW | 13        |
| Rated short-time withstand current Icw                                        |  | kA | 0.64      |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                         |  | kW | 15        |
| Switching power at 400 V                                                      |  | kW | 15        |
| Conditioned rated short-circuit current Iq                                    |  | kA | 80        |

|                                                         |  |  |                            |
|---------------------------------------------------------|--|--|----------------------------|
| Number of poles                                         |  |  | 3                          |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact |  |  | 1                          |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact   |  |  | 1                          |
| Number of auxiliary contacts as change-over contact     |  |  | 0                          |
| Motor drive optional                                    |  |  | No                         |
| Motor drive integrated                                  |  |  | No                         |
| Voltage release optional                                |  |  | No                         |
| Device construction                                     |  |  | Complete device in housing |
| Suitable for ground mounting                            |  |  | Yes                        |
| Suitable for front mounting 4-hole                      |  |  | No                         |
| Suitable for front mounting center                      |  |  | No                         |
| Suitable for distribution board installation            |  |  | No                         |
| Suitable for intermediate mounting                      |  |  | No                         |
| Colour control element                                  |  |  | Black                      |
| Type of control element                                 |  |  | Door coupling rotary drive |
| Interlockable                                           |  |  | Yes                        |
| Type of electrical connection of main circuit           |  |  | Screw connection           |
| Degree of protection (IP), front side                   |  |  | IP65                       |

### Approvazioni

|                             |  |  |                                                      |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------------------------|
| North America Certification |  |  | For UL/CSA certification order article number 255895 |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------------------------|

### Dimensioni

**$d = 4 - 8 \text{ mm}$**

**$b + d \leq 47 \text{ mm}$**

**$d = 0.16 - 0.31''$**

**$b + d \leq 1.85''$**

≤ 3 lucchetti