



**Interruttori ON/OFF, T0, 20 A, a comando rinvia, 3 Unità costruttiva/e, a 6 poli, con leva nera e targhetta frontale**



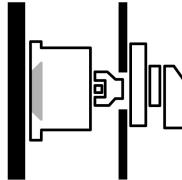
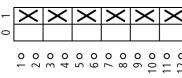
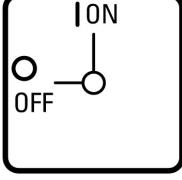
Powering Business Worldwide™

**Tipo** T0-3-8342/Z  
**Catalog No.** 055489



Abbildung ähnlich

## Programma di fornitura

|  |   |    |     |
|--|---|----|-----|
| Assortimento   | Interruttori ON/OFF   |    |     |
| Rilevatore tipo  | T0  |    |     |
| Numero di poli   | con leva nera e targhetta frontale  |    |     |
| Grado di protezione                                      | a 6 poli  |    |     |
| Forma costruttiva  | Frontale IP65   |    |     |
|  | a comando rinvia  |    |     |
| Simbolo circuitale                                       | <br> |    |     |
| Angolo di manovra  | <span style="font-size: small;">°</span> 90<br>permanente   |    |     |
| Caratteristica di commutazione                           | 8342  |    |     |
| Codice design  |   |    |     |
| Nr. targhetta frontale                                   | <br><b>FS 908</b>   |    |     |
| targhetta frontale                                       | 0-1   |    |     |
| <b>Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz</b>     |   |    |     |
| 400 V  | P   | kW | 5.5 |
| Corrente nominale ininterrotta                           | I <sub>u</sub>  | A  | 20  |
| Nota sulla corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> | La corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> è fornita con max. sezione trasversale.  |    |     |
| Numero delle unità costruttive                           | Unità costruttiva/e   | 3  |     |

## Dati tecnici

### Generalità

|  |  |           |      |
|--|--|-----------|------|
| Conformità alle norme                            | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL 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                             |  |           |      |
| 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   |           |               | a 6 poli    |   |
| Parametri elettrici  |           |               |             |   |
| Tensione nominale di impiego   | $U_e$     | V AC          | 690         |   |
| Corrente nominale ininterrotta                                       | $I_u$     | A             | 20          |   |
| 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       | 20          |   |
| Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)              | $I_{cw}$  | $A_{eff}$     | 320         |   |
| Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$    |           |               |             | Corrente 1 secondo  |
| Corrente di cortocircuito  | $I_q$     | kA            | 6           |   |
| <b>Potere d'interruzione</b>   |           |               |             |   |
| Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3                |           | A             | 130         |   |
| Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3             |           | A             |             |   |
| 230 V  |           | A             | 100         |   |
| 400/415 V  |           | A             | 110         |   |
| 500 V  |           | A             | 80          |   |
| 690 V  |           | A             | 60          |   |
| Sezionamento sicuro secondo EN 61140                                 |           |               |             |   |
| tra i contatti   |           | V AC          | 440         |   |
| Perdite per effetto joule per contatto con $I_e$                     |           | W             | 0.6         |   |
| Dissipazione termica per circuito ausiliario con $I_e$ (AC-15/230 V) |           | W             | 0.6         |   |
| Durata meccanica   | Manovre   | $\times 10^6$ | > 0.4       |   |
| 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            | 3           |   |
| 230 V stella-triangolo   | P         | kW            | 5.5         |   |
| 400 V 415 V  | P         | kW            | 5.5         |   |
| 400 V stella-triangolo   | P         | kW            | 7.5         |   |
| 500 V  | P         | kW            | 5.5         |   |
| 500 V stella-triangolo   | P         | kW            | 7.5         |   |
| 690 V  | P         | kW            | 4           |   |
| 690 V stella-triangolo   | P         | kW            | 5.5         |   |
| Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori                 |           |               |             |   |
| 230 V  | $I_e$     | A             | 11.5        |   |
| 230 V stella-triangolo   | $I_e$     | A             | 20          |   |
| 400V 415 V   | $I_e$     | A             | 11.5        |   |
| 400 V stella-triangolo   | $I_e$     | A             | 20          |   |
| 500 V  | $I_e$     | A             | 9           |   |
| 500 V stella-triangolo   | $I_e$     | A             | 15.6        |   |
| 690 V  | $I_e$     | A             | 4.9         |   |
| 690 V stella-triangolo   | $I_e$     | A             | 8.5         |   |
| AC-23A   |           |               |             |   |
| Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz                        | P         | kW            |             |   |
| 230 V  | P         | kW            | 3           |   |

|  |                       |                |   |
|--|-----------------------|----------------|---|
| 400 V 415 V  | P                     | kW             | 5.5   |
| 500 V  | P                     | kW             | 7.5   |
| 690 V  | P                     | kW             | 5.5   |
| Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori |                       |                |   |
| 230 V  | I <sub>e</sub>        | A              | 13.3  |
| 400 V 415 V  | I <sub>e</sub>        | A              | 13.3  |
| 500 V  | I <sub>e</sub>        | A              | 13.3  |
| 690 V  | I <sub>e</sub>        | A              | 7.6   |
| Tensione continua                                    |                       |                |   |
| DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms             |                       |                |   |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 10  |
| Tensione su ogni contatto da inserire in serie       |                       | V              | 60  |
| DC-21A   | I <sub>e</sub>        | A              |   |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 1   |
| Contatti   |                       | Numero         | 1   |
| DC-23A, interruttori motore L/R = 15 ms              |                       |                |   |
| 24 V   |                       |                |   |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 10  |
| Contatti   |                       | Numero         | 1   |
| 48 V   |                       |                |   |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 10  |
| Contatti   |                       | Numero         | 2   |
| 60 V   |                       |                |   |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 10  |
| Contatti   |                       | Numero         | 3   |
| 120 V  |                       |                |   |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 5   |
| Contatti   |                       | Numero         | 3   |
| 240 V  |                       |                |   |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 5   |
| Contatti   |                       | Numero         | 5   |
| DC-13, Interruttori di comando L/R = 50 ms           |                       |                |   |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 10  |
| Tensione su ogni contatto da inserire in serie       |                       | V              | 32  |
| 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 (1 - 2,5)<br>2 x (1 - 2,5)       |
| Flessibile con puntalino secondo DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5) |
| Vite di collegamento                       |  |                 | M3,5                                 |
| Coppia di serraggio vite di collegamento   |  | Nm              | 1                                    |

### Parametri tecnici di sicurezza

|      |  |  |
|------|--|--|
| Note |  | 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    | 16             |
| Contatti ausiliari                  |                |      |                |
| General Use                         | I <sub>U</sub> | A    | 10             |
| Pilot Duty                          |                |      | A 600<br>P 300 |
| Potere d'interruzione               |                |      |                |

|                                   |       |             |  |
|-----------------------------------|-------|-------------|--|
| Massima potenza motore            |       |             |  |
| monofase                          |       |             |  |
| 120 V AC                          | HP    | 0.5         |  |
| 200 V AC                          | HP    | 1           |  |
| 240 V AC                          | HP    | 1.5         |  |
| trifase                           |       |             |  |
| 200 V AC                          | HP    | 3           |  |
| 240 V AC                          | HP    | 3           |  |
| 480 V AC                          | HP    | 7.5         |  |
| 600 V AC                          | HP    | 7.5         |  |
| Short Circuit Current Rating      | SCCR  |             |  |
| Basic Rating                      | kA    | 5           |  |
| max. Fusibile                     | A     | 50          |  |
| High fault rating                 | kA    | 10          |  |
| max. Fusibile                     | A     | 20, Class J |  |
| Sezioni di collegamento           |       |             |  |
| rigido o flessibile con puntalino | AWG   | 18 - 14     |  |
| Vite di collegamento              |       | M3,5        |  |
| Coppia di serraggio               | lb-in | 8.8         |  |

## 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  | 20   |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 0.6  |
| 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 normali      |                  |    | 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.  |

## Dati tecnici secondo ETIM 8.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Sezionatore (EC000216)

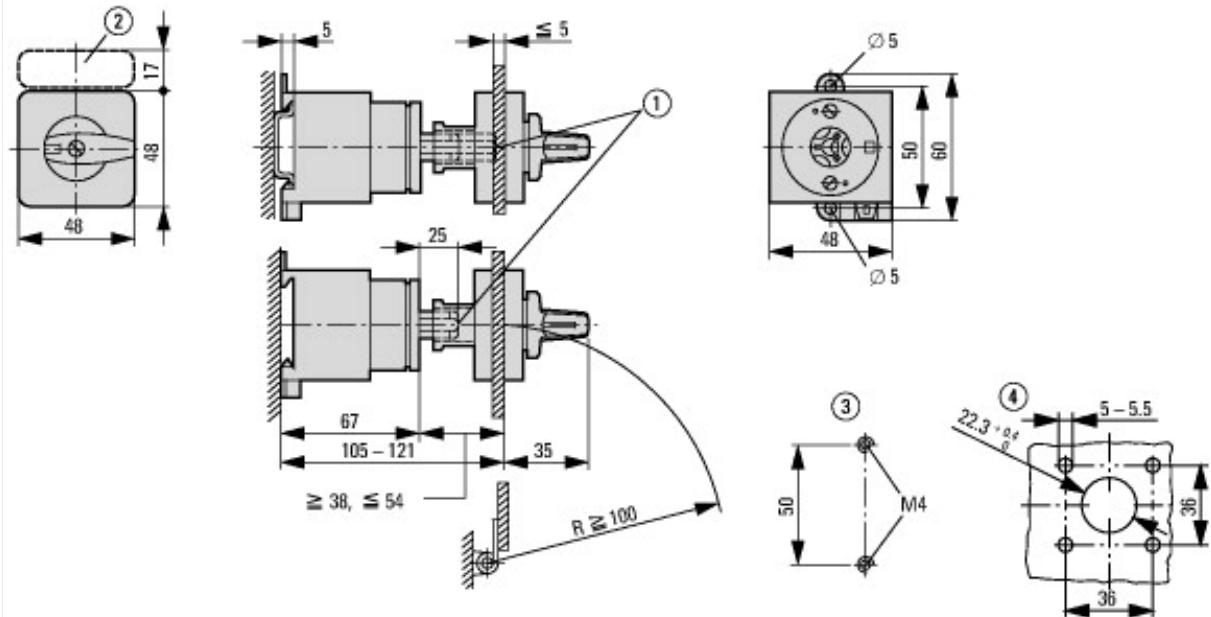
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Condutture / Tecnologia Di Comutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Sezionatore compatto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

|  |    |   |
|--|----|---|
| esecuzione come interruttore principale                  |    | 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 Iu                          | A  | 20  |
| corrente nominale permanente a AC-23, 400V               | A  |   |
| corrente nominale permanente per AC-21, 400 V            | A  | 20  |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V             | kW | 5.5   |
| resistenza a corrente di breve durata Icw                | kA | 0.32  |
| potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V             | kW | 5.5   |
| potenza di interruzione a 400 V                          | kW | 5.5   |
| corrente di corto circuito nominale condizionale Iq      | kA | 6   |
| numero di poli   |    | 6   |
| 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                         |    | sì  |
| adatto per fissaggio frontale a 4 fori                   |    | no  |
| adatto per fissaggio frontale centrale                   |    | no  |
| adatto per montaggio distributore                        |    | no  |
| adatto per costruzione intermedia                        |    | sì  |
| colore dell'elemento di azionamento                      |    | nero  |
| Tipologia di azionamento                                 |    | azionamento rotativo di accoppiamento porta           |
| 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



① Prolungamento asse possibile con ZAV-T0, max.  $4 \times 25 = 100$  mm

② Piastra di supporto ZFS-... non compresa nella fornitura

③ Foratura fondo

④ Foratura porta