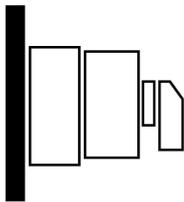
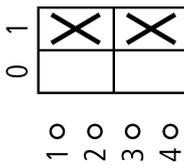
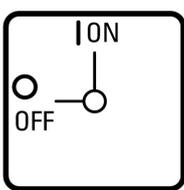




Interruttori ON/OFF, T0, 20 A, in custodia, 1 Unità costruttiva/e, a 2 poli, con leva nera e targhetta frontale

**Tipo** T0-1-102/11  
**Catalog No.** 207061

**Programma di fornitura**

|  |                |                     |   |
|--|----------------|---------------------|---|
| Assortimento   |                |                     | Interruttori ON/OFF   |
| Rilevatore tipo  |                |                     | T0  |
|  |                |                     | con leva nera e targhetta frontale  |
| Numero di poli   |                |                     | a 2 poli  |
| Grado di protezione                                      |                |                     | IP65  |
|  |                |                     | <b>Isolamento totale</b>  |
| Forma costruttiva  |                |                     | in custodia   |
|  |                |                     |                     |
| Simbolo circuitale                                       |                |                     |                    |
| Angolo di manovra  |                | °                   | 90  |
| Caratteristica di commutazione                           |                |                     | permanente  |
| Codice design  |                |                     | 102   |
| 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 | 1   |

**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 |

### Contatti relè

|   |          |              |   |
|---|----------|--------------|---|
| Valori meccanici  |          |              |   |
| Numero di poli  |          |              | a 2 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 corto 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   |

### Potere d'interruzione

|  |           |               |       |
|--|-----------|---------------|-------|
| Potere nominale di chiusura $\cos \varphi$ secondo IEC 60947-3       |           | A             | 130   |
| Potere nominale d'interruzione $\cos \varphi$ 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

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

### Dati di potenza approvati

|                         |  |       |      |
|-------------------------|--|-------|------|
| Sezioni di collegamento |  |       |      |
| Vite di collegamento    |  |       | M3,5 |
| Coppia di serraggio     |  | lb-in | 8.83 |

### 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 |

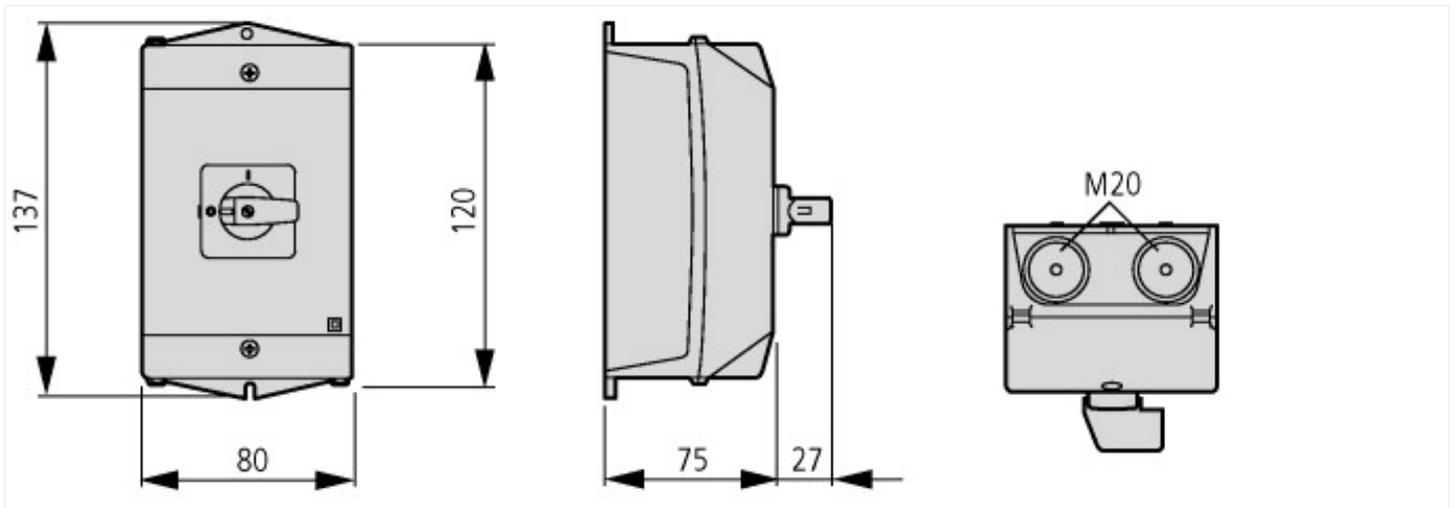
|   |                  |    |  |
|---|------------------|----|--|
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | P <sub>vid</sub> | W  | 0  |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                           | P <sub>vs</sub>  | W  | 0  |
| Potere di dissipazione  | P <sub>ve</sub>  | W  | 0  |
| Temperatura ambiente di servizio min.                                       |                  | °C | -25  |
| Temperatura ambiente di servizio max.                                       |                  | °C | 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 7.0

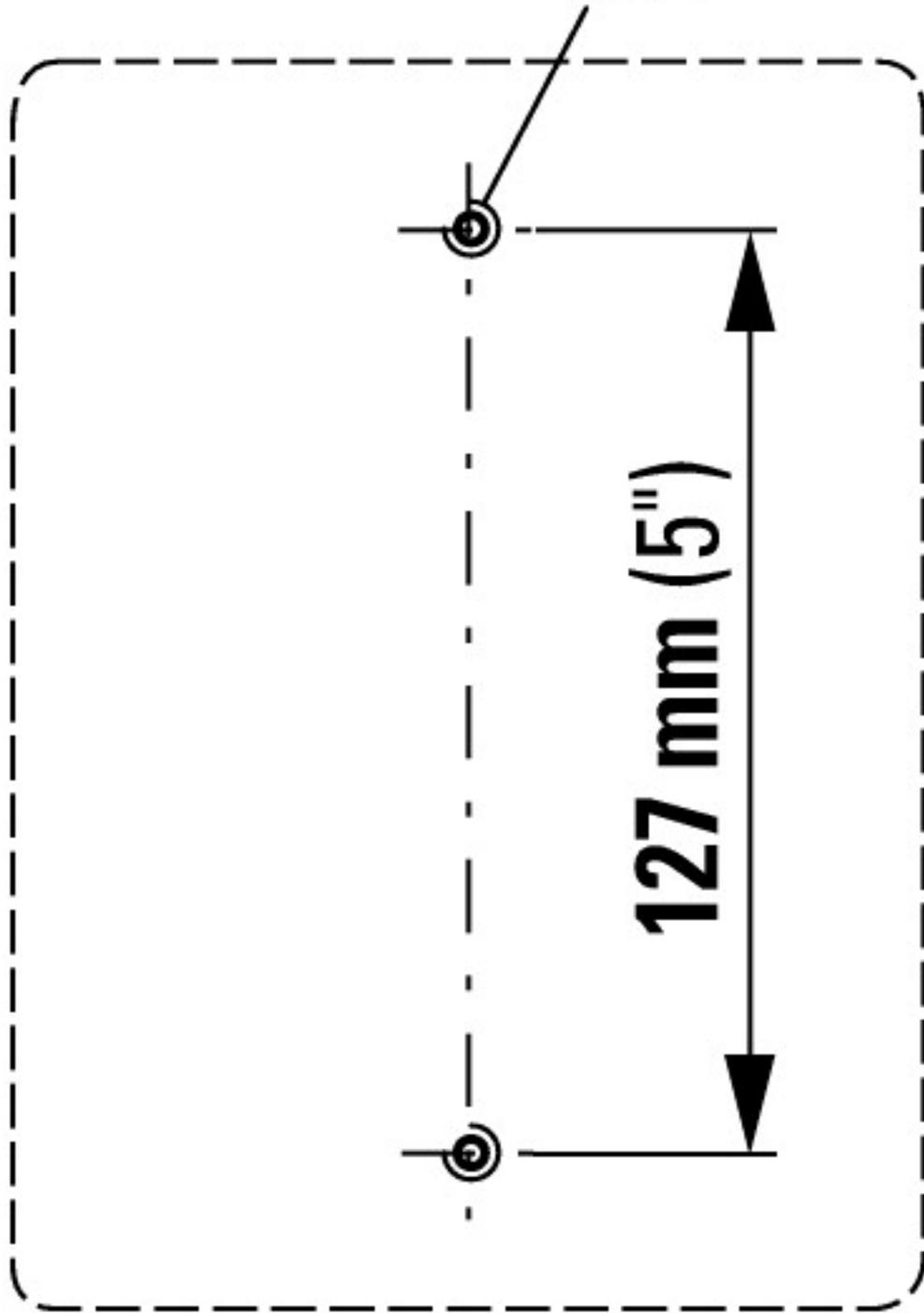
|   |  |    |           |
|---|--|----|-----------|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / sezionatore di carico (EC000216)   |  |    |           |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Sezionatore compatto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |  |    |           |
| esecuzione come interruttore principale   |  |    | 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 U <sub>e</sub> per AC  |  | V  | 690       |
| tensione d'esercizio nominale   |  | V  | 690 - 690 |
| corrente nominale permanente I <sub>u</sub>   |  | A  | 20        |
| corrente nominale permanente a AC-23, 400V  |  | A  | 13.3      |
| 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 I <sub>cw</sub>   |  | 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 I <sub>q</sub>   |  | kA | 6         |
| numero di poli  |  |    | 2         |
| 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 completo nell'alloggiamento |
| adatto per fissaggio a terra                       | si                                      |
| adatto per fissaggio frontale a 4 fori             | no                                      |
| adatto per fissaggio frontale centrale             | no                                      |
| adatto per montaggio distributore                  | no                                      |
| adatto per costruzione intermedia                  | no                                      |
| colore dell'elemento di azionamento                | nero                                    |
| esecuzione dell'elemento di azionamento            | manetta                                 |
| bloccabile   | no                                      |
| tipo di collegamento circuito elettrico principale | raccordo a vite                         |
| grado di protezione (IP), lato frontale            | IP65                                    |
| tipo di protezione (NEMA)                          | altri                                   |

## Dimensioni



M4



Foratura fondo