

Interruttori generali, T5, 100 A, da incasso, 6 Unità costruttiva/e, a 9 polo, 2 Contatto NA, 1 Contatto NC, Funzione di arresto d'emergenza, con maniglia rotativa rossa e anello di blocco giallo

**Tipo** T5-6-15168/EA/SVB  
**Catalog No.** 094894

## Programma di fornitura

|                                                          |                |                     |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortimento                                             |                |                     | Interruttori generali<br>Interruttori di manutenzione<br>Interruttori di riparazione     |
| Rilevatore tipo                                          |                |                     | T5                                                                                       |
| Funzione di arresto                                      |                |                     | Funzione di arresto d'emergenza<br>con maniglia rotativa rossa e anello di blocco giallo |
| Numero di poli                                           |                |                     | a 9 polo                                                                                 |
| <b>Contatti ausiliari</b>                                |                |                     |                                                                                          |
|                                                          |                | Contatto NA         | 2                                                                                        |
|                                                          |                | Contatto NC         | 1                                                                                        |
| Grado di protezione                                      |                |                     | Frontale IP65                                                                            |
| Forma costruttiva                                        |                |                     | da incasso                                                                               |
| Angolo di manovra                                        | °              |                     | 90                                                                                       |
| Codice design                                            |                |                     | 15168                                                                                    |
| <b>Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz</b>     |                |                     |                                                                                          |
| 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. |
| Numero delle unità costruttive                           |                | Unità costruttiva/e | 6                                                                                        |

## 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                             |                  |      |                                                                                              |
| 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                                                                                  |

### Contatti relè

|                                                          |                |             |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valori meccanici                                         |                |             |                                                                                          |
| Numero di poli                                           |                |             | a 9 polo                                                                                 |
| Contatti ausiliari                                       |                |             |                                                                                          |
|                                                          |                | Contatto NA | 2                                                                                        |
|                                                          |                | Contatto NC | 1                                                                                        |
| 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                                                 |           | $\times I_e$       | 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            | 100   |
| Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)              | $I_{cw}$  | $A_{eff}$          | 1700  |
| Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$    |           | Corrente 1 secondo |       |
| Corrente di cortocircuito                                            | $I_q$     | kA                 | 2     |
| <b>Potere d'interruzione</b>                                         |           |                    |       |
| Potere nominale di chiusura $\cos \phi$ secondo IEC 60947-3          |           | A                  | 950   |
| Potere nominale d'interruzione $\cos \phi$ a norma IEC 60947-3       |           | A                  |       |
| 230 V                                                                |           | A                  | 760   |
| 400/415 V                                                            |           | A                  | 740   |
| 500 V                                                                |           | A                  | 590   |
| 690 V                                                                |           | A                  | 420   |
| Sezionamento sicuro secondo EN 61140                                 |           |                    |       |
| tra i contatti                                                       |           | V AC               | 440   |
| Perdite per effetto joule per contatto con $I_e$                     |           | W                  | 7.5   |
| Dissipazione termica per circuito ausiliario con $I_e$ (AC-15/230 V) |           | W                  | 7.5   |
| Durata meccanica                                                     | Manovre   | $\times 10^6$      | > 0.5 |
| 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    |
| 230 V stella-triangolo                                               | P         | kW                 | 30    |
| 400 V 415 V                                                          | P         | kW                 | 30    |
| 400 V stella-triangolo                                               | P         | kW                 | 45    |
| 500 V                                                                | P         | kW                 | 30    |
| 500 V stella-triangolo                                               | P         | kW                 | 45    |
| 690 V                                                                | P         | kW                 | 15    |
| 690 V stella-triangolo                                               | P         | kW                 | 22    |
| Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori                 |           |                    |       |
| 230 V                                                                | $I_e$     | A                  | 71    |
| 230 V stella-triangolo                                               | $I_e$     | A                  | 100   |
| 400V 415 V                                                           | $I_e$     | A                  | 55    |
| 400 V stella-triangolo                                               | $I_e$     | A                  | 95.3  |
| 500 V                                                                | $I_e$     | A                  | 44    |
| 500 V stella-triangolo                                               | $I_e$     | A                  | 76.2  |
| 690 V                                                                | $I_e$     | A                  | 17    |
| 690 V stella-triangolo                                               | $I_e$     | A                  | 29.4  |
| 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                 | 37    |
| 690 V                                                                | P         | kW                 | 30    |
| Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori                 |           |                    |       |
| 230 V                                                                | $I_e$     | A                  | 100   |
| 400 V 415 V                                                          | $I_e$     | A                  | 100   |
| 500 V                                                                | $I_e$     | A                  | 55    |
| 690 V                                                                | $I_e$     | A                  | 32    |
| Tensione continua                                                    |           |                    |       |

|                                                |                       |                |                                                                      |
|------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms       |                       |                |                                                                      |
| Corrente nominale di impiego                   | I <sub>e</sub>        | A              | 80                                                                   |
| Tensione su ogni contatto da inserire in serie |                       | V              | 60                                                                   |
| 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 - 16) |
| Flessibile con puntalino secondo DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 25)<br>2 x (1,5 - 10)   |
| Vite di collegamento                       |  |                 | M6                               |
| Coppia di serraggio vite di collegamento   |  | Nm              | 4                                |

## 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    | 65  |
| Sezioni di collegamento             |                |      |     |
| Vite di collegamento                |                |      | M6  |

## 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 Comutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Sezionatore compatto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |    |                                                       |
| esecuzione come interruttore principale                                                                                                                                                                                                                |    | si                                                    |
| esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione                                                                                                                                                                                               |    | si                                                    |
| esecuzione come interruttore di sicurezza                                                                                                                                                                                                              |    | no                                                    |
| esecuzione come dispositivo di arresto d'emergenza                                                                                                                                                                                                     |    | si                                                    |
| esecuzione come invertitore                                                                                                                                                                                                                            |    | no                                                    |
| numero di interruttori                                                                                                                                                                                                                                 |    | 1                                                     |
| max. tensione d'esercizio nominale Ue per AC                                                                                                                                                                                                           | V  | 600                                                   |
| tensione d'esercizio nominale                                                                                                                                                                                                                          | V  | 690                                                   |
| corrente nominale permanente Iu                                                                                                                                                                                                                        | A  | 100                                                   |
| corrente nominale permanente a AC-23, 400V                                                                                                                                                                                                             | A  |                                                       |
| corrente nominale permanente per AC-21, 400 V                                                                                                                                                                                                          | A  | 100                                                   |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V                                                                                                                                                                                                           | kW | 30                                                    |
| resistenza a corrente di breve durata Icw                                                                                                                                                                                                              | kA | 1.7                                                   |
| 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 | 2                                                     |
| numero di poli                                                                                                                                                                                                                                         |    | 9                                                     |
| numero di contatti ausiliari, contatti di riposo                                                                                                                                                                                                       |    | 1                                                     |
| numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura                                                                                                                                                                                                     |    | 2                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                 |    | no                                                    |
| adatto per fissaggio frontale centrale                                                                                                                                                                                                                 |    | no                                                    |
| adatto per montaggio distributore                                                                                                                                                                                                                      |    | no                                                    |
| adatto per costruzione intermedia                                                                                                                                                                                                                      |    | no                                                    |
| colore dell'elemento di azionamento                                                                                                                                                                                                                    |    | rosso                                                 |
| Tipologia di azionamento                                                                                                                                                                                                                               |    | azionamento rotativo di accoppiamento porta           |
| blockabile                                                                                                                                                                                                                                             |    | si                                                    |
| tipo di collegamento circuito elettrico principale                                                                                                                                                                                                     |    | raccordo a vite                                       |
| grado di protezione (IP), lato frontale                                                                                                                                                                                                                |    | IP65                                                  |
| tipo di protezione (NEMA)                                                                                                                                                                                                                              |    | 12                                                    |