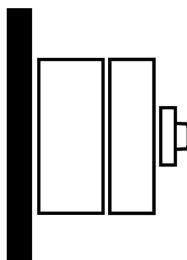
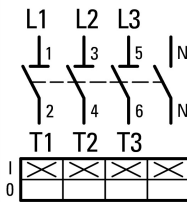




Sezionatore di potenza, DMM, 40 A, a 4 poli, con maniglia rotativa nera e  
asse di azionamento, collegamento verticale

Tipo **DMM-40/4**  
Catalog No. **1314057**

## Programma di fornitura

|                                                          |                |             |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortimento                                             |                |             | sezionatore di potenza<br>Interruttori generali<br>Interruttori di manutenzione          |
| Rilevatore tipo                                          |                |             | DMM                                                                                      |
|                                                          |                |             | con maniglia rotativa nera e asse di azionamento                                         |
| Informazioni sull'entità della fornitura                 |                |             | Contatto ausiliario equipaggiabile successivamente.                                      |
| Numero di poli                                           |                |             | a 4 poli                                                                                 |
| <b>Contatti ausiliari</b>                                |                |             |                                                                                          |
|                                                          |                | Contatto NA | 0                                                                                        |
|                                                          |                | Contatto NC | 0                                                                                        |
| Nota                                                     |                |             | 1 lucchetto, # 5 mm                                                                      |
| Lucchettabilità                                          |                |             | lucchettabile in posizione 0                                                             |
| Grado di protezione                                      |                |             | IP20                                                                                     |
| Forma costruttiva                                        |                |             | in custodia                                                                              |
|                                                          |                |             |       |
| Simbolo circuitale                                       |                |             |      |
| <b>Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz</b>     |                |             |                                                                                          |
| 400 V                                                    | P              | kW          | 22                                                                                       |
| Corrente nominale ininterrotta                           | I <sub>u</sub> | A           | 40                                                                                       |
| Nota sulla corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> |                |             | La corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> è fornita con max. sezione trasversale. |
| Tipi di collegamento                                     |                |             | collegamento verticale                                                                   |

## Dati tecnici

### Generalità

|                                                  |                  |    |                                                                                       |
|--------------------------------------------------|------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme                            |                  |    | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204<br>Sezionatori di potenza secondo IEC/EN 60947-3 |
| Certificazioni                                   |                  |    | CE, RoHs, KEMA, EAC, Lloyds                                                           |
| Temperatura ambiente                             |                  |    |                                                                                       |
| Funzionamento                                    | θ                | °C | -25 - +55                                                                             |
| Stoccaggio                                       | θ                | °C | -30 - +80                                                                             |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento |                  |    | III/3                                                                                 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso           | U <sub>imp</sub> | kV | 6                                                                                     |
| Tensione nominale di isolamento                  | U <sub>i</sub>   | V  | 1000                                                                                  |

|                                                                          |                  |                   |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posizione di montaggio                                                   |                  |                   | facoltativa                                                                              |
| <b>Contatti relè</b>                                                     |                  |                   |                                                                                          |
| Valori meccanici                                                         |                  |                   |                                                                                          |
| Numero di poli                                                           |                  |                   | a 4 poli                                                                                 |
| Contatti ausiliari                                                       |                  |                   |                                                                                          |
|                                                                          |                  | Contatto NA       | 0                                                                                        |
|                                                                          |                  | Contatto NC       | 0                                                                                        |
| Parametri elettrici                                                      |                  |                   |                                                                                          |
| Tensione nominale di impiego                                             | U <sub>e</sub>   | V AC              | 690                                                                                      |
| Corrente nominale ininterrotta                                           | I <sub>u</sub>   | A                 | 40                                                                                       |
| Nota sulla corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub>                 |                  |                   | La corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> è fornita con max. sezione trasversale. |
| Resistenza al corto circuito                                             |                  |                   |                                                                                          |
| fusibile                                                                 |                  |                   | 80/50                                                                                    |
| Corrente di cortocircuito                                                | I <sub>q</sub>   | kA                | I <sub>n</sub> = 80: 50<br>I <sub>n</sub> = 50: 100                                      |
| corrente di disinserzione                                                |                  | kA                | I <sub>n</sub> = 80: 9,7<br>I <sub>n</sub> = 50: 9,6                                     |
| max. energia passante                                                    |                  | kA <sup>2</sup> s | I <sub>n</sub> = 80: 44<br>I <sub>n</sub> = 50: 10                                       |
| Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)                  | I <sub>cw</sub>  | A <sub>eff</sub>  | 1000                                                                                     |
| Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata I <sub>cw</sub> |                  |                   | Corrente 1 secondo                                                                       |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                        | P <sub>vid</sub> | W                 | 0.5                                                                                      |
| <b>Potere d'interruzione</b>                                             |                  |                   |                                                                                          |
| Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3                 |                  | A                 |                                                                                          |
| 400/415 V                                                                |                  | A                 | 320                                                                                      |
| 500 V                                                                    |                  | A                 | 264                                                                                      |
| 690 V                                                                    |                  | A                 | 200                                                                                      |
| Sezionamento sicuro secondo EN 61140                                     |                  |                   |                                                                                          |
| Perdite per effetto joule per contatto con I <sub>e</sub>                |                  | W                 | 4                                                                                        |
| Durata meccanica                                                         | Cicli            |                   | 8500                                                                                     |
| Tensione alternata                                                       |                  |                   |                                                                                          |
| AC-21A                                                                   |                  |                   |                                                                                          |
| Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza                      |                  |                   |                                                                                          |
| 400 V 415 V                                                              | I <sub>e</sub>   | A                 | 40                                                                                       |
| 500 V                                                                    | I <sub>e</sub>   | A                 | 40                                                                                       |
| 690 V                                                                    | I <sub>e</sub>   | A                 | 40                                                                                       |
| AC-22A                                                                   |                  |                   |                                                                                          |
| Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza                      |                  |                   |                                                                                          |
| 400 V 415 V                                                              | I <sub>e</sub>   | A                 | 40                                                                                       |
| 500 V                                                                    | I <sub>e</sub>   | A                 | 40                                                                                       |
| 690 V                                                                    | I <sub>e</sub>   | A                 | 40                                                                                       |
| AC-23A                                                                   |                  |                   |                                                                                          |
| Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza                      |                  |                   |                                                                                          |
| 400 V 415 V                                                              | I <sub>e</sub>   | A                 | 40                                                                                       |
| 500 V                                                                    | I <sub>e</sub>   | A                 | 33                                                                                       |
| 690 V                                                                    | I <sub>e</sub>   | A                 | 25                                                                                       |
| Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz                            | P                | kW                |                                                                                          |
| 400 V 415 V                                                              | P                | kW                | 22                                                                                       |
| 500 V                                                                    | P                | kW                | 22                                                                                       |
| 690 V                                                                    | P                | kW                | 22                                                                                       |
| <b>Sezioni di collegamento</b>                                           |                  |                   |                                                                                          |
| Rigido                                                                   |                  | mm <sup>2</sup>   | 2,5 - 16                                                                                 |
| Flessibile con puntalino secondo DIN 46228                               |                  | mm <sup>2</sup>   |                                                                                          |
| flessibile                                                               |                  | mm <sup>2</sup>   | 1,5 - 25                                                                                 |

|                                          |    |                                                            |
|------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------|
| Lunghezza di spelatura                   | mm | 14                                                         |
| Coppia di serraggio vite di collegamento | Nm | 2                                                          |
| <b>Parametri tecnici di sicurezza</b>    |    |                                                            |
| <b>Note</b>                              |    | B10 <sub>d</sub> Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1 |

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  | 40                                                                                                                                                                         |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 0.5                                                                                                                                                                        |
| 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 | 55                                                                                                                                                                         |
| 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                                       |                  |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.2.5 Sollevamento                                                         |                  |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.2.6 Prova d'urto                                                         |                  |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.2.7 Diciture                                                             |                  |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.3 Grado di protezione degli involucri                                    |                  |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale                                |                  |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche                                    |                  |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.6 Montaggio incassato di apparecchi                                      |                  |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.7 Circuiti interni e collegamenti                                        |                  |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno                    |                  |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento                                           |                  |    |                                                                                                                                                                            |
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete                             |                  |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso                                         |                  |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante                          |                  |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.10 Riscaldamento                                                         |                  |    | Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature. |
| 10.11 Resistenza al corto circuito                                          |                  |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.                                                  |
| 10.12 EMC                                                                   |                  |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.                                                  |
| 10.13 Funzione meccanica                                                    |                  |    | Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).                                                          |

Dati tecnici secondo ETIM 8.0

|                                                                                                                                                                                                                                                         |  |   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-----------|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Sezionatore (EC000216)                                                                                                                                                                               |  |   |           |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Sezionatore compatto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |  |   |           |
| esecuzione come interruttore principale                                                                                                                                                                                                                 |  |   | sì        |
| esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione                                                                                                                                                                                                |  |   | sì        |
| esecuzione come interruttore di sicurezza                                                                                                                                                                                                               |  |   | no        |
| esecuzione come dispositivo di arresto d'emergenza                                                                                                                                                                                                      |  |   | no        |
| esecuzione come invertitore                                                                                                                                                                                                                             |  |   | no        |
| numero di interruttori                                                                                                                                                                                                                                  |  |   | 1         |
| max. tensione d'esercizio nominale Ue per AC                                                                                                                                                                                                            |  | V | 690       |
| tensione d'esercizio nominale                                                                                                                                                                                                                           |  | V | 690 - 690 |
| corrente nominale permanente Iu                                                                                                                                                                                                                         |  | A | 40        |

|                                                     |    |                                                       |
|-----------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------|
| corrente nominale permanente a AC-23, 400V          | A  | 40                                                    |
| corrente nominale permanente per AC-21, 400 V       | A  | 40                                                    |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V        | kW | 0                                                     |
| resistenza a corrente di breve durata Icw           | kA | 1                                                     |
| potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V        | kW | 22                                                    |
| potenza di interruzione a 400 V                     | kW | 0                                                     |
| corrente di corto circuito nominale condizionale Iq | kA | 100                                                   |
| numero di poli                                      |    | 4                                                     |
| numero di contatti ausiliari, contatti di riposo    |    | 0                                                     |
| numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura  |    | 0                                                     |
| numero di contatti ausiliari, invertitori           |    | 0                                                     |
| azionamento a motore opzionale                      |    | no                                                    |
| azionamento a motore integrato                      |    | no                                                    |
| sganciatore di tensione opzionale                   |    | no                                                    |
| tipologia costruttiva dell'apparecchio              |    | apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa |
| adatto per fissaggio a pavimento                    |    | sì                                                    |
| adatto per fissaggio frontale a 4 fori              |    | no                                                    |
| adatto per fissaggio frontale centrale              |    | no                                                    |
| adatto per montaggio distributore                   |    | sì                                                    |
| adatto per costruzione intermedia                   |    | no                                                    |
| colore dell'elemento di azionamento                 |    | nero                                                  |
| Tipologia di azionamento                            |    | manopola corta                                        |
| bloccabile                                          |    | no                                                    |
| tipo di collegamento circuito elettrico principale  |    | raccordo a vite                                       |
| grado di protezione (IP), lato frontale             |    | IP20                                                  |
| tipo di protezione (NEMA)                           |    | altri                                                 |

Dimensioni

