



**PLS4-C40/4 INT. MT 4,5KA 4P C 40A**

**Tipo PLS4-C40/4-MW**  
**Catalog No. 243426**

Abbildung ähnlich

**Programma di fornitura**

|   |          |    |   |
|---|----------|----|---|
| Funzione di base  |          |    | interruttore di protezione della linea                |
| Poli  |          |    | A 4 poli  |
| Curva caratteristica d'intervento                           |          |    | C   |
| Applicazione  |          |    | Apparecchiatura per edifici residenziali e funzionali |
| Corrente nominale   | $I_n$    | A  | 40  |
| Capacità di interruzione nominale conforme a IEC/EN 60898-1 | $I_{cn}$ | kA | 4.5   |
| Assortimento  |          |    | PLS4  |

**Dati tecnici**

**Elettrico**

|   |          |    |     |
|---|----------|----|-----|
| Capacità di interruzione nominale conforme a IEC/EN 60898-1 | $I_{cn}$ | kA | 4.5 |
|---|----------|----|-----|

**Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439**

|   |           |    |  |
|---|-----------|----|--|
| Dati tecnici per verifiche di progetto                                      |           |    |  |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione           | $I_n$     | A  | 40   |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | $P_{vid}$ | W  | 13.6   |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                           | $P_{vs}$  | W  | 0  |
| Potere di dissipazione  | $P_{ve}$  | W  | 0  |
| Temperatura ambiente di servizio min.                                       |           | °C | -25  |
| Temperatura ambiente di servizio max.                                       |           | °C | 75   |
|   |           |    | lineare per +1°C causa una diminuzione dello 0,5% del carico di corrente   |
| 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 Rigidezza 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

|  |  |    |          |
|--|--|----|----------|
| disgiuntori, fusibili, apparecchi per l'installazione in serie/su parete (EG000020) / interruttore magnetotermico (EC000042)   |  |    |          |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Interruttore di potenza / Interruttore di potenza (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |    |          |
| curva d'intervento   |  |    | C        |
| numero di poli (totale)  |  |    | 4        |
| numero di poli protetti  |  |    | 4        |
| corrente di dimensionamento  |  | A  | 40       |
| tensione di dimensionamento  |  | V  | 400      |
| tensione di isolamento nominale Ui   |  | V  | 440      |
| resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp  |  | kV | 4        |
| potere di interruzione nominale Icn secondo EN 60898 a 230 V   |  | kA | 4.5      |
| potere di interruzione nominale Icn secondo EN 60898 a 400 V   |  | kA | 4.5      |
| potere di interruzione nominale Icu secondo IEC 60947-2 a 230 V  |  | kA | 0        |
| potere di interruzione nominale Icu secondo IEC 60947-2 a 400 V  |  | kA | 0        |
| tipo di tensione di alimentazione  |  |    | AC       |
| frequenza  |  | Hz | 50 - 60  |
| classe di limitazione energetica   |  |    | 3        |
| adatto per installazione a incasso   |  |    | no       |
| conduttore neutro a connessione  |  |    | si       |
| categoria di sovratensione   |  |    | 3        |
| grado di inquinamento  |  |    | 2        |
| dispositivi supplementari possibili  |  |    | si       |
| larghezza in unità di suddivisione   |  |    | 4        |
| profondità di incasso  |  | mm | 70.5     |
| grado di protezione (IP)   |  |    | IP20     |
| temperatura ambiente durante il funzionamento  |  |    | -25 - 75 |
| sezione conduttore collegabile multifilare   |  | mm | 1 - 25   |
| sezione conduttore collegabile unifilare   |  | mm | 1 - 25   |