



PLS4-B50 INT. MT 4,5KA 1P B 50A

Tipo  
Catalog No. PLS4-B50-MW  
243161

## Programma di fornitura

|                                                             |          |    |                                                       |
|-------------------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------|
| Funzione di base                                            |          |    | interruttore di protezione della linea                |
| Poli                                                        |          |    | a 1 polo                                              |
| Curva caratteristica d'intervento                           |          |    | B                                                     |
| Applicazione                                                |          |    | Apparecchiatura per edifici residenziali e funzionali |
| Corrente nominale                                           | $I_n$    | A  | 50                                                    |
| 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  | 50                                                                             |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                              |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | $P_{vid}$ | W  | 4.5                                                                            |
| 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 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

|                                                                                                                                                                                                                                    |  |    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----------|
| 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                                                                                                                                                                                                                 |  |    | B        |
| numero di poli (totale)                                                                                                                                                                                                            |  |    | 1        |
| numero di poli protetti                                                                                                                                                                                                            |  |    | 1        |
| corrente di dimensionamento                                                                                                                                                                                                        |  | A  | 50       |
| tensione di dimensionamento                                                                                                                                                                                                        |  | V  | 230      |
| 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                                                                                                                                                                                                    |  |    | no       |
| categoria di sovratensione                                                                                                                                                                                                         |  |    | 3        |
| grado di inquinamento                                                                                                                                                                                                              |  |    | 2        |
| dispositivi supplementari possibili                                                                                                                                                                                                |  |    | sì       |
| larghezza in unità di suddivisione                                                                                                                                                                                                 |  |    | 1        |
| 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   |