



Interruttori differenziali, 100A, 4p, 100mA, tipo a

Tipo PFIM-100/4/01-A
Catalog No. 102870

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

| | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|--|
| Funzione di base | | | Interruttori differenziali |
| Poli | | | A 4 poli |
| Applicazione | | | Interruttore differenziale per applicazioni domestiche e commerciali |
| Corrente nominale | I_n | A | 100 |
| Resistenza nominale al corto circuito | I_{cn} | kA | 10 |
| Corrente nominale differenziale | $I_{\Delta N}$ | A | 0,1 |
| Sigla | | | Tipo A |
| Sgancio | | S... | istantaneo |
| Assortimento | | | PFIM |
| Sensibilità | | | sensibile a corrente impulsiva |
| immune ai picchi di corrente | | | limitatamente resistente alla corrente impulsiva 250 A |

Dati tecnici

Elettrico

| | | | |
|---|--------------------|------|--------------------------------|
| Conformità alle norme | | | IEC/EN 61008 |
| Tensione nominale di impiego | U_e | V | |
| | U_e | V AC | |
| Tensione nominale d'impiego | U_e | V AC | 230/400 |
| Frequenza nominale | f | Hz | 50 |
| Valori limite della tensione di esercizio | | | |
| Circuito di collaudo | | V CA | 196 - 456 |
| Sensibilità | | | sensibile a corrente impulsiva |
| Tensione nominale di isolamento | U_i | V | 440 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso | U_{imp} | kV | 4 |
| Resistenza nominale al corto circuito | I_{cn} | kA | 10 |
| Marcatura e capacità di interruzione/Marcatura e capacità di interruzione residua | $I_m/I_{\Delta m}$ | A | 1000 |
| Durata | | | |
| elettrico | Manovre | | ≥ 4000 |
| meccanico | Manovre | | ≥ 20000 |

Riferimenti

| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| Interruttore ausiliario per installazione successiva | | | Z-HK 248432 |
| Contatto del segnale di attivazione per l'installazione successiva | | | Z-NHK 248434 |
| Telecomando e dispositivo di commutazione automatico | | | Z-FW/LP 248296 |
| Struttura compatta | | | KLV-TC-4 276241 |
| Set di coperture di tenuta | | | Z-RC/AK-4MU 101062 |

Meccanico

| | | | |
|---------------------------------|--|-----------------|--|
| Dimensioni di montaggio calotta | | mm | 45 |
| Misura zoccolo apparecchio | | mm | 80 |
| Larghezza di montaggio | | mm | 70 (4 unità passo) |
| Montaggio | | | Fissaggio rapido con 2 posizioni permanenti per guida DIN omega IEC/EN 60715 |
| Grado di protezione | | | IP20, IP40 con involucro idoneo |
| Morsetti sopra e sotto | | | Morsetti aperti/di sollevamento |
| Protezione morsetti | | | DGUV VS3, EN 50274 |
| Sezione morsetto | | | |
| Rigido | | mm ² | 1,5 - 35 |

| | | |
|---|-----------------|--|
| Flessibile | mm ² | 2 x 16 |
| Spessore materiale sbarra di distribuzione | mm | 0.8 - 2 |
| Temperatura di stoccaggio/trasporto ammessa | °C | -35 - +60 |
| Idoneità ai climi | | 25-55 °C/Umidità relativa pari al 90-95% conformemente a IEC 60068-2 |
| Spessore materiale sbarra di distribuzione | mm | |
| Spessore materiale | mm | 0,8 - 2 |

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 | 100 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | P _{vid} | W | 0 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | P _{vid} | W | 18.8 |
| 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 | 60 |
| A partire da 40 °C, la corrente continua massima ammissibile diminuisce di 1,2% ogni 1 °C | | | |
| 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 differenziale (EC000003) | | | |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Interruttore differenziale / Interruttore differenziale (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) | | | |
| numero di poli | | | 4 |
| tensione di dimensionamento | | V | 400 |
| corrente di dimensionamento | | A | 100 |
| corrente di guasto nominale | | milliamper | 100 |
| tensione di isolamento nominale U _i | | V | 440 |

| | | |
|---|----|-----------|
| resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp | kV | 4 |
| tipo di montaggio | | barra DIN |
| tipo di corrente di guasto | | A |
| tipo selettivo | | no |
| tipo con ritardo breve | | no |
| resistenza a corto circuito (Icw) | kA | 10 |
| resistenza a corrente impulsiva | kA | 0.25 |
| frequenza | | 50 Hz |
| dispositivi supplementari possibili | | si |
| con dispositivo di bloccaggio | | si |
| grado di protezione (IP) | | IP20 |
| larghezza in unità di suddivisione | | 4 |
| profondità di incasso | mm | 70.5 |
| temperatura ambiente durante il funzionamento | | -25 - 40 |
| grado di inquinamento | | 2 |
| sezione conduttore collegabile multifilare | mm | 1.5 - 16 |
| sezione conduttore collegabile unifilare | mm | 1.5 - 35 |