



**Interruttore differenziali, 63A, 4 poli, 300mA, tipo A**

**Tipo** PXF-63/4/03-A  
**Catalog No.** 236804

Abbildung ähnlich

## Programma di fornitura

|                                       |                |      |  |
|---------------------------------------|----------------|------|--|
| Funzione di base                      |                |      | Interruttori differenziali                             |
| Poli                                  |                |      | A 4 poli   |
| Applicazione                          |                |      | Apparecchiatura per edifici residenziali e funzionali  |
| Corrente nominale                     | $I_n$          | A    | 63   |
| Resistenza nominale al corto circuito | $I_{cn}$       | kA   | 10   |
| Corrente nominale differenziale       | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,3  |
| Sigla                                 |                |      | Tipo A   |
| Sgancio                               |                | S... | istantaneo   |
| Assortimento                          |                |      | PXF  |
| 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 | 184 - 440                      |
| 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    | 630                            |
| Durata  |                    |      |                                |
| elettrico   | Manovre            |      | $\geq 4000$                    |
| meccanico   | Manovre            |      | $\geq 20000$                   |

### 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    |
| Interblocco di commutazione  |  |  | IS/SPE-1TE 101911  |
| 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          |  |    | Open mouthed/lift terminals  |
| Protezione morsetti             |  |    | DGUV VS3, EN 50274   |
| Sezione morsetto                |  |    |  |

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| Rigido                                      | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 35  |
| Flessibile                                  | mm <sup>2</sup> | 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/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2 |

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

| Dati tecnici per verifiche di progetto   |                  |    |      |
|--|------------------|----|------|
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione  | I <sub>n</sub>   | A  | 63   |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente  | P <sub>vid</sub> | W  | 0    |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente  | P <sub>vid</sub> | W  | 10.5 |
| 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 | 60   |
| A partire da 40°C si riduce la corrente ininterrotta max. ammessa di 1,8% per 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          |  | 63  |
| corrente di guasto nominale  | milliamper |  | 300 |
| tensione di isolamento nominale U <sub>i</sub>   | V          |  | 440 |
| resistenza di tensione ad impulso nominale U <sub>imp</sub>  | 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           |    | sì        |
| con dispositivo di bloccaggio                 |    | sì        |
| grado di protezione (IP)                      |    | IP20      |
| larghezza in unità di suddivisione            |    | 4         |
| profondità di incasso                         | mm | 70.5      |
| temperatura ambiente durante il funzionamento |    | -25 - 60  |
| grado di inquinamento                         |    | 2         |
| sezione conduttore collegabile multifilare    | mm | 1.5 - 16  |
| sezione conduttore collegabile unifilare      | mm | 1.5 - 35  |