

## Descrizione del Prodotto

Il PLT-SEC-T3-3S-230-FM è un dispositivo di protezione contro le sovratensioni di tipo 3 (classe III) progettato per reti di alimentazione trifase con neutro (N) e terra (PE) separati, ovvero sistemi a 5 conduttori: L1, L2, L3, N, PE. Questo dispositivo è dotato di un fusibile integrato resistente alle correnti impulsive e di un contatto di segnalazione remota (FM).

## Caratteristiche Principali

- Protezione universale contro le sovratensioni con coordinamento energetico ottimale, dalla protezione contro i fulmini fino alla protezione dei dispositivi.
- Moduli di protezione a innesto per una manutenzione semplificata.
- Indicatore di stato meccanico-ottico e contatto di segnalazione remota per un monitoraggio costante.
- Protezione supplementare ottimale dell'alimentatore industriale per una maggiore durata elettrica e disponibilità dell'impianto.

## Dati Tecnici

- **\*\*Tensione nominale ( $U_N$ )\*\***: 230/400 V AC (sistemi TN-S e TT)
- **\*\*Tensione massima continuativa ( $U_C$ )\*\***: 264 V AC
- **\*\*Corrente nominale di carico ( $I_L$ )\*\***: 26 A (a 30°C)
- **\*\*Corrente di scarica nominale ( $I_n$ )\*\***: 3 kA (onda 8/20  $\mu$ s)
- **\*\*Livello di protezione ( $U_p$ )\*\***:
  - L-N:  $\leq 1,4$  kV
  - L-PE:  $\leq 1,5$  kV
  - N-PE:  $\leq 1,5$  kV
- **\*\*Tempo di risposta ( $t_A$ )\*\***:

- L-N:  $\leq 25$  ns
- L-PE:  $\leq 100$  ns
- N-PE:  $\leq 100$  ns
- **\*\*Categoria di sovratensione\*\***: III
- **\*\*Grado di inquinamento\*\***: 2
- **\*\*Sistema di alimentazione IEC\*\***: TN-S, TT
- **\*\*Metodo di montaggio\*\***: Guida DIN 35 mm
- **\*\*Numero di poli\*\***: 4
- **\*\*Sezione massima del conduttore\*\***:
  - Rigido:  $4 \text{ mm}^2$
  - Flessibile:  $2,5 \text{ mm}^2$
- **\*\*Grado di protezione (IP)\*\***: IP20
- **\*\*Temperatura ambiente di funzionamento\*\***: da  $-40^\circ\text{C}$  a  $+70^\circ\text{C}$
- **\*\*Dimensioni\*\***:
  - Larghezza: 35,4 mm
  - Altezza: 90 mm
  - Profondità: 74,5 mm (inclusa guida DIN da 7,5 mm)

## **Vantaggi**

- **\*\*Manutenzione semplificata\*\***: Grazie ai moduli di protezione a innesto, la sostituzione dei componenti è rapida e senza complicazioni.
- **\*\*Monitoraggio continuo\*\***: L'indicatore di stato meccanico-ottico e il contatto di segnalazione remota forniscono informazioni costanti sullo stato del dispositivo.

- **\*\*Protezione ottimale\*\***: Offre una protezione supplementare all'alimentatore industriale, aumentando la durata elettrica e la disponibilità dell'impianto.

### **Applicazioni**

Il PLT-SEC-T3-3S-230-FM è ideale per la protezione di dispositivi in reti di alimentazione trifase, in particolare in ambienti industriali dove è fondamentale garantire la continuità operativa e la protezione delle apparecchiature sensibili.

### **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Phoenix Contact.