

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 μ 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: ≤ 25 ns
- L-PE: ≤ 100 ns
- N-PE: ≤ 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 mm^2
- Flessibile: $2,5 \text{ mm}^2$
- ****Grado di protezione (IP)****: IP20
- ****Temperatura ambiente di funzionamento****: da -40°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.