

Limitatore di sovratensione

Codice: 53862

Descrizione o voce di capitolato

**Limitatore monofase L+N/PE - classe II I_{max} 10kA - 230/400Vca
Esecuzione Estraibile - 1 mod. DIN**

Caratteristiche Tecniche

Il limitatore di sovratensione 53862 è di tipo II con funzionamento ad "innesco con limitazione". Costituito da spinterometro e varistore garantisce un'efficace protezione delle linee elettriche di utenze BT da picchi di tensione a carattere impulsivo, evitando potenziali danni alle apparecchiature, all'impianto elettrico dell'edificio e agli utenti che vi soggiornano.

Grazie all'ingombro ridotto è tipicamente impiegato nei centralini di alimentazione di utenze monofase, garantendo una protezione completa del circuito, **sia conduttore di fase sia di neutro** in un unico modulo.

Lo spinterometro consente di avere un isolamento galvanico verso terra e quindi assenza di corrente di dispersione.

Il varistore prevede che la tensione massima continuativa di esercizio sia calibrata per una totale insensibilità alle TOV (sovratensioni temporanee).



53862

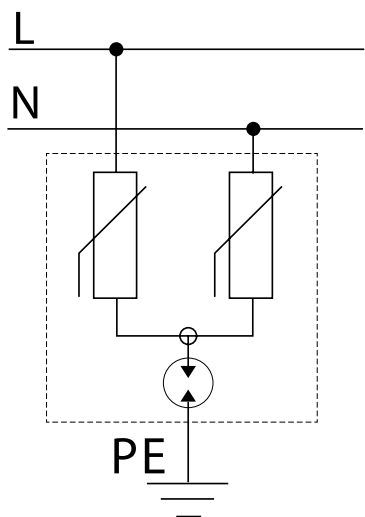
Dati Tecnici

- Codice 53862
- Tipo di SPD L+N/PE, tipo II con spinterometro e varistore
- Tensione nominale del circuito d'alimentazione 230 Vac
- N° di poli 1P+N
- Tensione massima continuativa 320 Vac
- Classe di prova sec. IEC 61643-1+A1(2001) II
- Tipo sec. CEI EN 61643-11/A11 T2
- Corrente nominale di scarica L/N/PE (8/20 µs) per polo 10kA
- Corrente massima di scarica L/N/PE (8/20 µs) per polo 20kA
- Corrente ad impulso (10/350 µs) 1kA
- Livello di protezione con In-Up ≤ 1,50kV (L o N / PE)
- Fusibile di protezione, se non già presente nell'impianto 32A gG
- Segnalazione ausiliaria di guasto Contatto NA + NC in scambio
- Ingombro su barra DIN 1 Modulo DIN

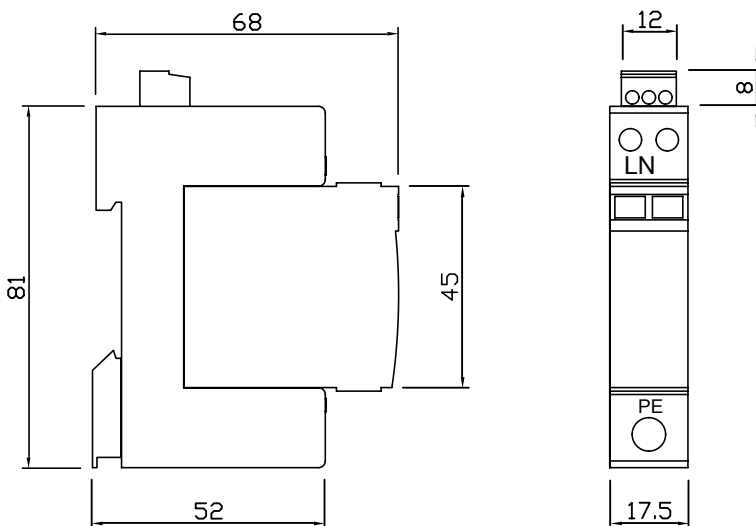
Conformità Normativa

- Classe di prova II sec. IEC61643-1+A1
- Tipo 2 sec. CEI EN 61643-11/A11.
- Direttiva 2006/95/CE (Bassa Tensione)

Schemi di collegamento



Dimensioni d'Ingombro

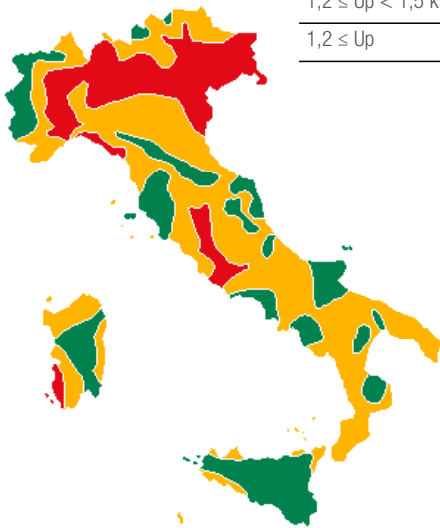


Zona di Eposizione ai Fulmini

Valutazione di impiego del limitatore

| | | | | | | | |
|---|------------|---------|------------|---------|------------|---------|--------------------------------|
| zona di esposizione | [Green] | | [Yellow] | | [Red] | | parafulmine, strutture elevate |
| zona abitata (C) / zona non abitata (A) | C | A | C | A | C | A | [Color gradient] |
| valore delle utenze da proteggere in ML | < 3 ML ... | > 30 ML | < 3 ML ... | > 30 ML | < 3 ML ... | > 30 ML | < 3 ML ... > 30 ML |
| $U_p \geq 1,5$ kV | [Blue] | [Blue] | [Blue] | [Blue] | [Grey] | [Grey] | [Grey] |
| $1,2 \leq U_p < 1,5$ kV | [Blue] | [Grey] | [Blue] | [Grey] | [Grey] | [Grey] | [Pink] |
| $1,2 \leq U_p$ | [Blue] | [Grey] | [Grey] | [Grey] | [Pink] | [Pink] | [Pink] |

[Blue] a discrezione del progettista [Grey] consigliato [Pink] necessario



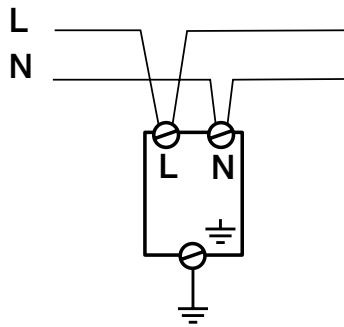
Zona di esposizione bassa $N_t=1,5$

Zona di esposizione media $N_t=2,5$

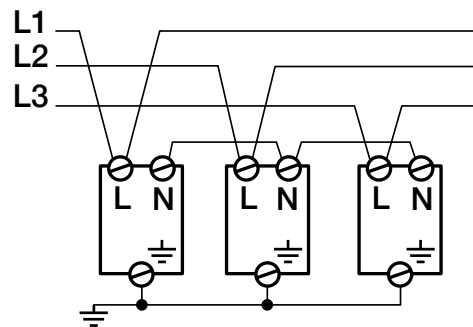
Zona di esposizione alta $N_t=4$

Schemi di collegamento

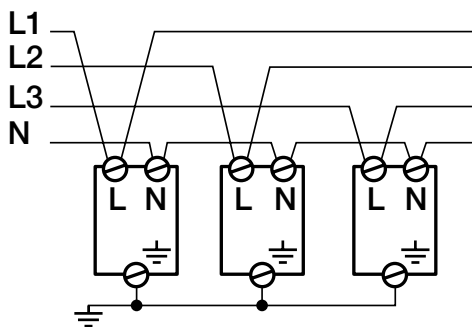
MONOFASE



TRIFASE



TRIFASE + NEUTRO



SEGNALAZIONE AUSILIARIA DI GUASTO

