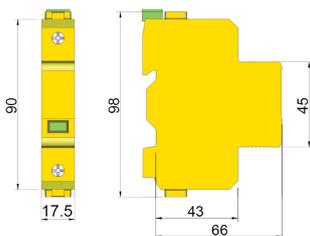


Scaricatori di sovratensioni: ZOTUPLIMITER



L 3/30 ... ff

L 3/30 ... ff è uno scaricatore di sovratensioni a limitazione, fornisce un modo di protezione. Tipicamente installato in quadri di distribuzione secondaria (SQBT), in sistemi TN o TT in combinazione con SPD tipo N-PE modelli I 100, I 52 e I 12 quando è richiesta la connessione tipo CT2 (3+1 o 1+1). Fornisce le seguenti caratteristiche e vantaggi:

- **Classificazione per la prova all'impulso: Classe di prova II secondo IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03) e Tipo 2 secondo EN 61643-11 (2012-10);**
- L 3/30 ... ff è un SPD con funzionamento a limitazione per la protezione contro gli effetti delle scariche indirette di utenze BT;
- **Limitazione di sovracorrente non richiesta con CB di linea ≤ 160 A o per $I_{scpr} \leq 5$ kA eff (per U_N 230/400 V);**
- Tenuta al corto circuito di 50 kA eff con massimo fusibile di protezione;
- **Indicatore di stato a tre livelli colorati con indicazione progressiva della prestazione residua.**

Modello L 3/30 ...

| | | 60 ff | 120 ff | 230 ff | 400 ff |
|---|------------|---|--|--|--|
| CODICE | | 200 102 | 200 103 | 200 100 | 200 104 |
| Tensione nominale del sistema di alimentazione | U_N | 60/104 V ac | 120/208 V ac | 230/400 V ac | 400/690 V ac |
| Modi di protezione (Numero di poli) | | 1 | | | |
| Tensione massima continuativa | U_c | 75 V ac | 150 V ac | 335 V ac | 460 V ac |
| Classe di prova secondo IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03) | | II | | | |
| Tipo secondo EN 61643-11 (2012-10) | | T2 | | | |
| Corrente nominale di scarica (8/20 μ s) | I_n | 20 kA | 20 kA | 30 kA | 30 kA |
| Corrente massima di scarica (8/20 μ s) | I_{max} | 30 kA | 30 kA | 40 kA | 40 kA |
| Livello di protezione alla corrente di scarica di: | | | | | |
| 1 kA | U_p | $\leq 0,22$ kV | $\leq 0,42$ kV | $\leq 0,81$ kV | $\leq 1,20$ kV |
| 5 kA | U_p | $\leq 0,28$ kV | $\leq 0,50$ kV | $\leq 1,00$ kV | $\leq 1,45$ kV |
| 10 kA | U_p | $\leq 0,36$ kV | $\leq 0,60$ kV | $\leq 1,20$ kV | $\leq 1,58$ kV |
| 20 kA | U_p | $\leq 0,50$ kV | $\leq 0,80$ kV | $\leq 1,35$ kV | $\leq 1,90$ kV |
| 30 kA | U_p | - | - | $\leq 1,50$ kV | $\leq 2,15$ kV |
| Tempo di intervento | t_a | ≤ 25 ns | | | |
| Comportamento in caso di fine vita | | OCFM (a circuito aperto) | | | |
| Caratteristica di guasto in caso di sovr. temporanea (TOV) | te- | | | | |
| nuta (W)/sicura (S): | U_T | 87 V / 5 s, (W) | 174 V / 5 s, (W) | 440 V / 5 s, (W) | 607 V / 5 s, (W) |
| | U_T | 115 V / 120 min, (S) | 230 V / 120 min, (S) | 440 V / 120 min, (W) | 760 V / 120 min, (S) |
| Tenuta alla corrente di corto circuito senza fusibile di back-up (discon. int.) | I_{scpr} | 5 kA eff | | | 3 kA eff |
| Tenuta alla corrente di corto circuito con max. fusibile di back-up | I_{scpr} | 50 kA eff | | | |
| Max. protez. back-up con CB di linea con max. energia specifica passante di (max. corrente di corto circuito prospet. dipende dal potere interruz. del CB). | | 160 A | 160 A | 160 A | 160 A |
| Max. protez. di back-up con FUSIBILE alla corrente corto circuito prospettica di | | (max. $4,80 \times 10^5$ A ² s) | (max. $4,80 \times 10^5$ A ² s) | (max. $4,50 \times 10^5$ A ² s) | (max. $4,50 \times 10^5$ A ² s) |
| | | 125 A gG a | 125 A gG a | 125 A gG a | 125 A gG a |
| | | (> 5 \div 50 kA eff) | (> 5 \div 50 kA eff) | (> 5 \div 50 kA eff) | (> 3 \div 50 kA eff) |
| Previene la circolazione della corrente seguente di rete | I_n | NFC No Follow Current® | | | |
| Indicatore di stato (indicazione di operatività del disconnettore) | | 3 colori con indicazione progressiva delle prestazioni | | | |
| Temperatura d'esercizio / Umidità | | -40 ... +80 °C (estesa) / 5% ... 95% | | | |
| Sezione di collegamento del morsetto | | 4-35 mm ² flessibile / 4-50 mm ² semirigido | | | |
| Connettore di collegamento | | connettore a forchetta 16 mm ² | | | |
| Montaggio | | per interno, su guida DIN 35 x 7,5 mm IEC/EN 60715 | | | |
| Materiale custodia / Grado di infiammabilità | | BMC / V-0 secondo UL 94 | | | |
| Pollution degree / Grado di protezione | PD/ IP | 3 / 20 (incassato) | | | |
| Peso indicativo | | 130 g | 150 g | 150 g | 170 g |
| Dimensione: larghezza | | 17,5 mm (1 modulo) | | | |
| Certificazioni / Marchio di Qualità | | CB, STC rilasciate da OVE / KEMA-KEUR | | | |

DATI TECNICI

Modello L 3/30 ... con contatto di segnalazione remota

| | | 60 t ff | 120 t ff | 230 t ff | 400 t ff |
|--|--|---|----------------|----------------|----------------|
| CODICE | | 210 102 | 210 103 | 210 100 | 210 104 |
| Contatto di segnalazione remota | | Contatto in scambio privo di potenziale | | | |
| Sezione dei conduttori del connettore di segnalazione remota | | max. 1,5 mm ² flessibile | | | |
| Portata del contatto di segnalazione remota | | ac: 250 V / 0,5 A – dc: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A | | | |