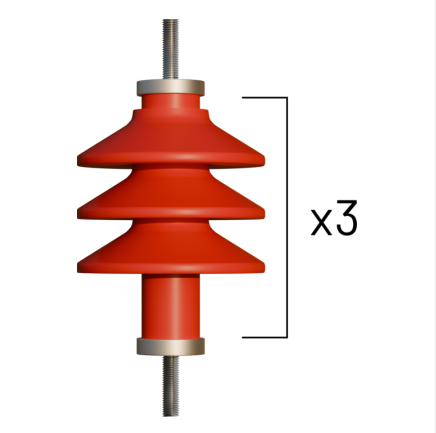
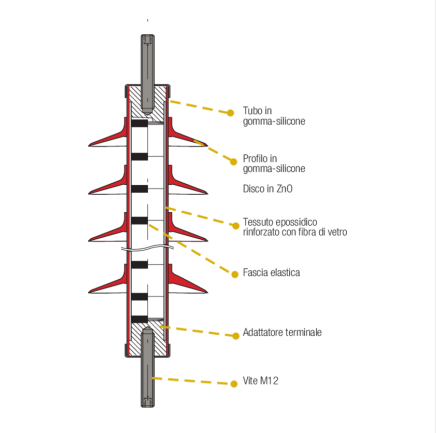
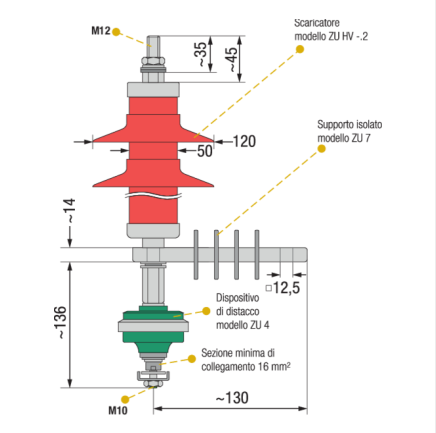
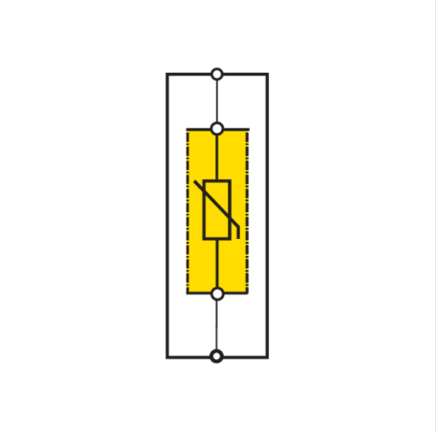
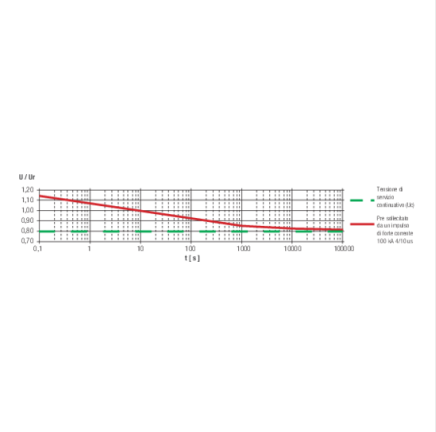
SPD PER SISTEMI IN MEDIA/ALTA TENSIONE (HV)
ZOTUPHV | ZU HV 24,2











Dati tecnici

Gli scaricatori sono in accordo con le norme IEC/EN 60099-4, Ed. 2.2 e hanno impiego nella distribuzione elettrica con le seguenti applicazioni: protezione da sovratensioni di trasformatori, interruttori e linee di trasmissione in media/alta tensione.

Caratteristiche e vantaggi

- Scaricatori di sovratensione con prestazioni di energia termica dissipabile maggiori di 4,5 kJ/kV sono disponibili su richiesta.
- Scaricatore di sovratensione con isolatore in gomma silicone e con linea di fuga maggiorata per coprire tutte le possibili applicazioni: interno, esterno, in ambienti con alto grado di contaminazione e in caso di corto circuito.
- Limitatore di sovratensione fornibile con dispositivo di distacco attivato attraverso un incremento della pressione interna in caso di corto circuito con un'operatività meccanica e caratteristica stabile anche nel lungo periodo.
- Addizionali conta impulsi a contatore e conta impulsi a contatore + milliamperometro per l'indicazione della corrente di dispersione totale (dispersione interna e superficiale).

© 2025 ZOTUP S.r.l.

ZOTUPHV | ZU HV 24,2

Codice		120 424
Tensione nominale	Un	24 kV
Tensione di servizio continuativo		19,2 kV
Classe (IEC 60099-4 Ed. 3.0; 2014-06)		Distribuzione DH alta
Classe di scarica linea (IEC 60099-4 Ed. 2.2; 2009-02)		2
Energia termica dissipabile (IEC 60099-4 Ed. 3.0; 2014-06)		4,5 kJ/kV a Ur
Valore della carica trasferita ripetitivamente	Qrs	0,4 C
Valore della carica trasferita termicamente	Qth	1,1 C
Impulso di forte corrente		100 kA 4/10 µs
Impulso di corrente di lunga durata		500 A / 2000 µs
Corrente nominale di scarica (8/20 µs)	In	10 kA
Sovratensione temporanea TOV 1 sec.		27,6 kV
Sovratensione temporanea TOV 10 sec.		26,2 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 10 kA (1/2 µs) STIPL kV		70,6 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 20 kA (1/2 µs) STIPL kV		78,4 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 5 kA (8/20 µs) LIPL kV	Upl	61,4 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 10 kA (8/20 µs) LIPL kV	Upl	66 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 20 kA (8/20 µs) LIPL kV	Upl	73,3 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 40 kA (8/20 µs) LIPL kV	Upl	82,5 kV
Tensione residua agli impulsi di commutazione 125 A (40/100 µs) SPIL	Ups	48,2 kV
Tensione residua agli impulsi di commutazione 500 A (40/100 µs) SPIL	Ups	51,5 kV
Isolamento dello scaricatore - Rigidità di elettrica (secco)		78 kV
Isolamento dello scaricatore - Rigidità di elettrica (umido)		52 kV
Isolamento dello scaricatore - Tensione di tenuta all'impulso		114 kV
Tenuta alla corrente di corto circuito		20 kA
Temperatura d'esercizio / Umidità		-40 ... +55 °C
Linee totale di fuga		575 mm
Distanza di isolamento - Fase/Fase LL		285 mm
Distanza di isolamento - Fase/Terra LE		240 mm
Resistenza alla torsione		80 Nm
Resistenza alla flessione		250 Nm
Resistenza alla trazione		1400 N
Frequenza nominale		da 16 Hz a 62 Hz
Altitudine		fino a 1000 m sul livello del mare
Peso indicativo		1,8 kg
Dimensione: altezza		224 mm

© 2025 ZOTUP S.r.l.