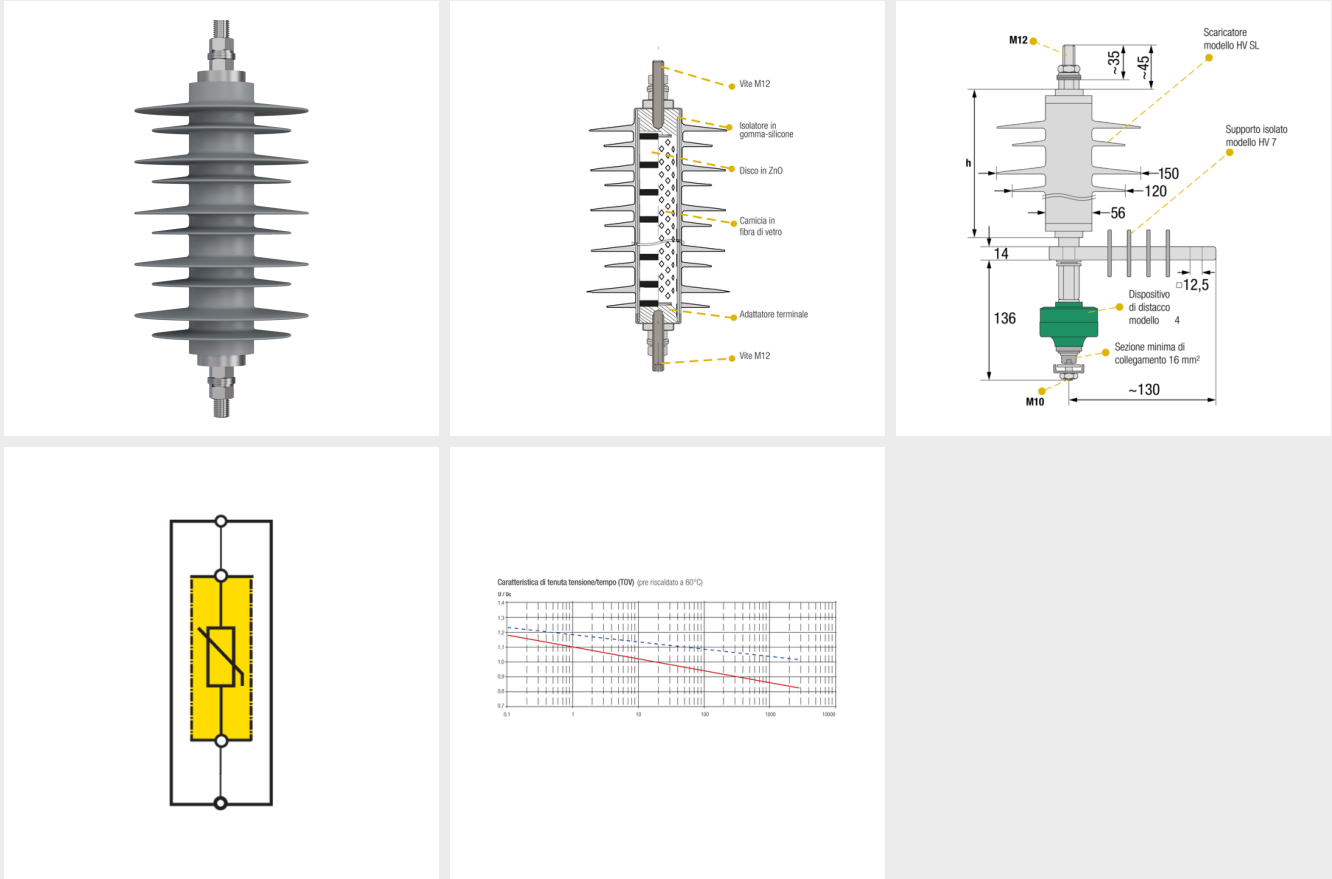


## SPD PER SISTEMI IN MEDIA/ALTA TENSIONE (HV) ZOTUPHV | HV SL 21



### Dati tecnici

HV SL 21 è uno scaricatore per media/alta tensione per la protezione di trasformatori, interruttori incascati e linee di trasmissione dalle sovratensioni atmosferiche e di commutazione, ideale per applicazioni all'interno o all'esterno e dove sono attesi elevati livelli di inquinamento. Fornisce le seguenti caratteristiche e vantaggi:

### 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).
- L'installazione di questi scaricatori sul lato media/alta tensione semplifica la selezione degli SPD sul lato di bassa tensione necessari per la protezione delle apparecchiature in BT;
- In conformità con la norma IEC/EN 60099-4 Ed. 3.0 (2014-06);
- Rappresentano lo stato dell'arte degli scaricatori all'ossido di zinco senza spinterometro e con gli isolatori in gomma silicone;
- Elevatissima tenuta alla corrente di corto circuito;
- Altezza complessiva dello scaricatore particolarmente ridotta;

- Elevata coppia di serraggio dei terminali di linea;
- La costruzione e il processo produttivo prevengono la formazione di scariche parziali;
- Sigillato con cappellotti di alluminio e terminato con morsetti, viti, rondelle in acciaio inox.

## ZOTUPHV | HV SL 21

Codice		130 421
Tensione nominale	Un	21 kV
Tensione di servizio continuativo		16,8 kV
Classe (IEC 60099-4 Ed. 3.0; 2014-06)		Station Low SL
Energia termica dissipabile (IEC 60099-4 Ed. 3.0; 2014-06)		4,5 kJ/kV a Ur
Valore della carica trasferita ripetitivamente	Qrs	1,2 C
Valore della carica trasferita termicamente	Qth	1,1 C
Corrente nominale di scarica (8/20 µs)	In	10 kA
Frequenza nominale		da 48 Hz fino a 62 Hz
Impulso di forte corrente		100 kA 4/10 µs
Tenuta alla corrente di corto circuito		63 kA
Impulso di corrente di lunga durata		500 A / 2000 µs
Sovratensione temporanea TOV 1 sec.	U1s	23,1 kV
Sovratensione temporanea TOV 10 sec.		21,4 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 10 kA (1/2 µs) STIPL	Upl	60,6 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 5 kA (8/20 µs) LIPL	Upl	51,4 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 10 kA (8/20 µs) LIPL	Upl	55,9 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 20 kA (8/20 µs) LIPL	Upl	61,6 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 40 kA (8/20 µs) LIPL	Upl	70,9 kV
Tensione residua agli impulsi di commutazione 500 A (30/70 µs) SPIL	Ups	42,7 kV
Tensione residua agli impulsi di commutazione 1000 A (30/70 µs) SPIL	Ups	44,2 kV
Tensione residua agli impulsi di commutazione 2000 A (30/70 µs) SPIL	Ups	46,4 kV
Tensione residua agli impulsi di commutazione 3000 A (30/70 µs) SPIL	Ups	47,9 kV
Isolamento dello scaricatore - Rigidità di elettrica (secco)		70 kV
Isolamento dello scaricatore - Rigidità di elettrica (umido)		46 kV
Isolamento dello scaricatore - Tensione di tenuta all'impulso		104 kV
Linee di fuga totale		950 mm
Distanza di isolamento - Fase/Fase LL		266 mm
Distanza di isolamento - Fase/Terra LE		223 mm
Temperatura ambiente		-60 ... +60 °C
Altitudine		fino a 1000 m sul livello del mare
Resistenza alla torsione		100 Nm
Resistenza alla trazione di specificata breve durata		500 Nm
Resistenza alla trazione di specificata lunga durata		350 N
Resistenza alla trazione		1400 N
Peso indicativo		3 kg
Isolatore		in gomma-silicone HTV
Dimensione: altezza		252 mm
Colore dell'isolatore		grigio RAL 7040