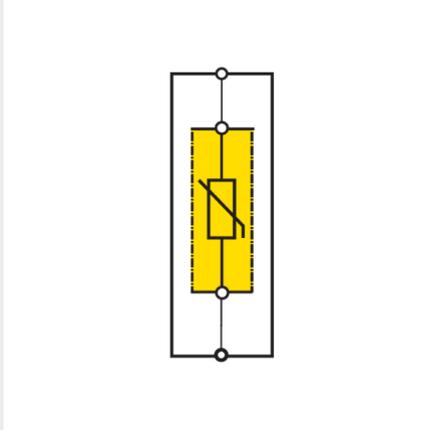
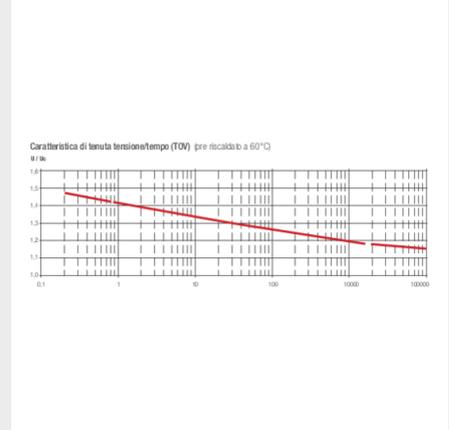
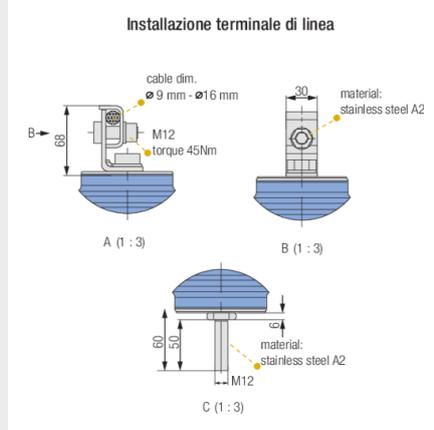
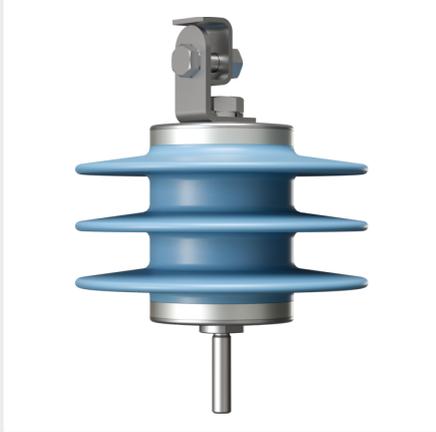


## SPD PER SISTEMI IN MEDIA/ALTA TENSIONE (HV) ZOTUPHV | ZU HV DC-1 2/10



### Dati tecnici

ZU HV DC è uno scaricatore di sovratensioni tipicamente installato in impianti a corrente continua ed in particolare in ambiente di trazione elettrica (ferrovie/metropolitane).

### Caratteristiche e vantaggi

- Scaricatore di sovratensione tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze in corrente continua, in occasione di scariche atmosferiche;
- Installazione in posizione verticale, sia se agganciati alle linee di trazione sia montati a bordo di motrici elettriche;
- Provati secondo le Norme IEC 62848-1, IEC 61373 e EN 45545-2;
- Isolatore in gomma silicone con linea di fuga elevata, consente il montaggio sia all'esterno sia all'interno;
- Elevata capacità di scarica In 10 kA (8/20);
- Tensioni continuative da 1 a 4,5 kV c.c.;
- Dimensioni e volumi dello scaricatore sono in funzione del minimo praticabile per ogni tensione nominale;
- L'isolatore dello scaricatore è caratterizzato dall'assenza di linee di connessione;
- 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 | ZU HV DC-1 2/10

Codice		111 002
Tensione nominale	Un	2 kV
Tensione di servizio continuativo		2 kV
Classe secondo EN 50526-1; 2012		DC-B
Prestazione di energia termica kJ/kV (IEC 60099-4)		12 kJ/kV a Ur
Carica	Q	2,5 As
Impulso di forte corrente		100 kA / 4/10 $\mu$ s
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s)	In	10 kA
Corrente nominale di corto circuito		40 kA / 0,2 s
Max. tensione residua / Livello di protezione: 10 kA (1/2 $\mu$ s) kV		5,1 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 5 kA (8/20 $\mu$ s) kV	Upl	4,8 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 10 kA (8/20 $\mu$ s) kV	Upl	5,0 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 20 kA (8/20 $\mu$ s) kV	Upl	5,4 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 250 A (30/70 $\mu$ s) kV	Ups	3,9 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 500 A (30/70 $\mu$ s) kV	Ups	4,0 kV
Max. tensione residua / Livello di protezione: 1000 A (30/70 $\mu$ s) kV	Ups	4,1 kV
Isolamento dello scaricatore - Rigidità di elettrica (umido)		$\geq 35$
Isolamento dello scaricatore - Tensione di tenuta all'impulso		$\geq 123$
Resistenza meccanica agli urti IEC/EN 60068 parte 2-29		15 g
Resistenza alla vibrazione IEC/EN 60098 parte 2-6		3 g (10 - 500 Hz)
Temperatura ambiente		-60 ... +60 °C
Linee totale di fuga		320 mm
Carico di breve periodo (SSL)		1100 Nm
Carico di lungo periodo (SSL)		450 Nm
Isolatore		in gomma-silicone HTV
Colore dell'isolatore		grigio RAL 7040
Peso indicativo		3,3 kg
Dimensione: altezza		115 mm