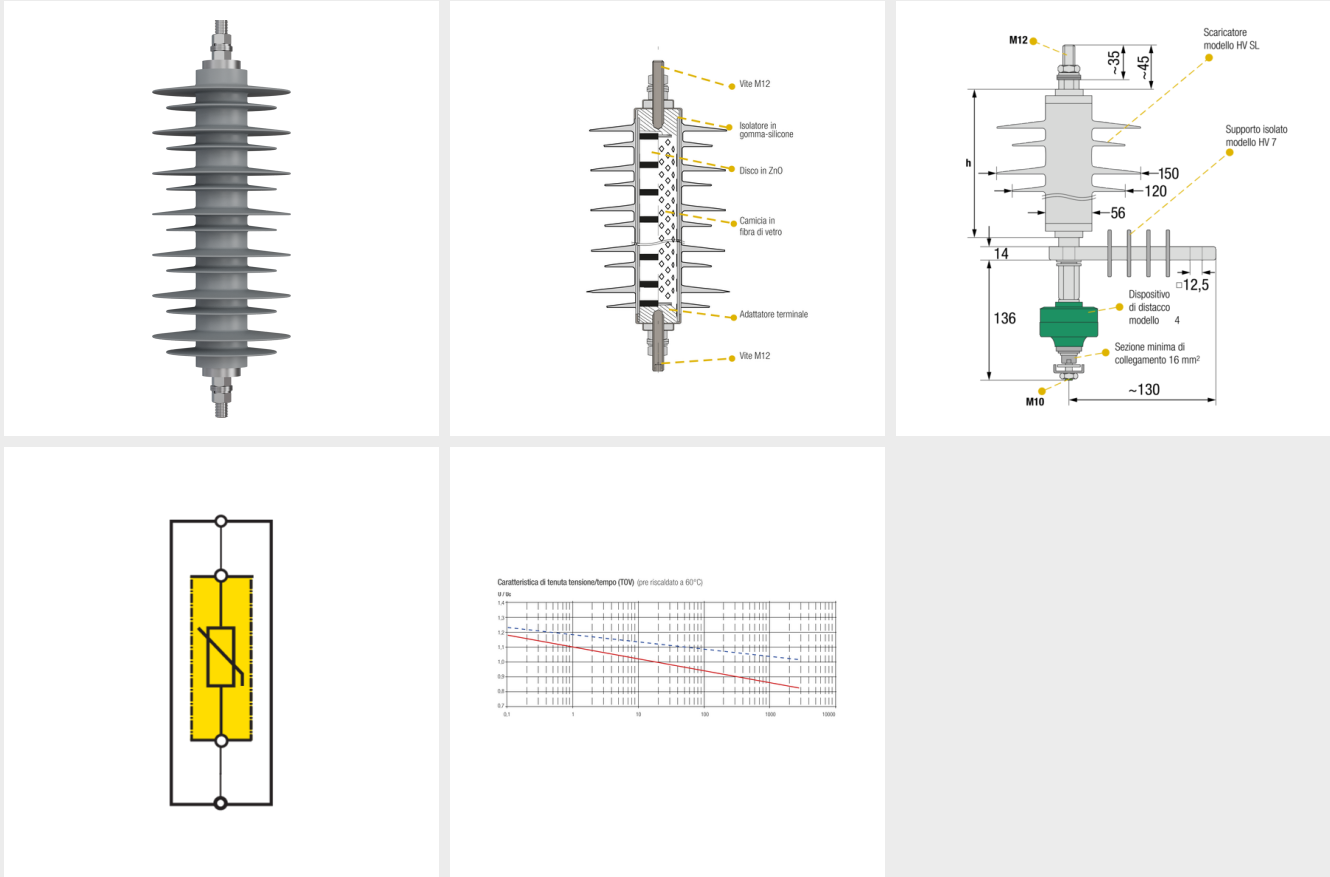


ÜBERSpannungsABLEITER FÜR HOCHSPANNUNGSSYSTEME

ZOTUPHV | HV SL 33



Technische Daten

HV SL 33 ist ein Hochspannungsableiter für den Schutz von Transformatoren, Schalt- und Leitungsanlagen vor atmosphärischen Überspannungen und Schaltüberspannungen, für Innenraum- und Freiluftanwendungen, und geeignet für Bereiche in denen mit großer Verschmutzung zu rechnen ist.

Merkmale und Vorteile

- Überspannungsableiter mit einer thermischen Energiedissipation von mehr als 4,5 kJ/kV sind auf Anfrage erhältlich.
- Überspannungsableiter mit Silikonkautschuk-Isolator und erhöhter Kriechstrecke für alle möglichen Anwendungen: innen, außen, in stark verschmutzten Umgebungen und im Kurzschlussfall.
- Überspannungsbegrenzer erhältlich mit einer Trennvorrichtung, die bei einem Druckanstieg im Inneren im Kurzschlussfall auslöst, mit langfristig stabiler mechanischer Funktion und Eigenschaften.
- Zusätzliche Impulsähler und Impulsähler mit Milliampere-meter zur Anzeige des Gesamtableitstroms (interne und oberflächliche Ableitung).
- Die Installation dieser Ableiter auf der Mittel-/Hochspannungsseite vereinfacht die Auswahl der SPD auf der Niederspannungsseite zum Schutz der NS-Geräte;
- Entspricht der Norm IEC/EN 60099-4 Ed. 3.0 (2014-06);
- Sie repräsentieren den Stand der Technik von Zinkoxid-Ableitern ohne Funkenstrecke und mit Silikonkautschuk-Isolatoren;
- Sehr hohe Kurzschlussstromfestigkeit;
- Besonders geringe Gesamthöhe des Ableiters;

- Hohe Anzugsmoment der Leitungsklemmen;
- Die Konstruktion und der Produktionsprozess verhindern Teilentladungen;
- Abgedichtet mit Aluminiumkappen und abgeschlossen mit Edelstahlklemmen, -schrauben und -unterlegscheiben.

ZOTUPHV | HV SL 33

Code		130 433
Nennspannung	Un	33 kV
Ableiter- Dauerspannung		26,4 kV
Klasse (IEC 60099-4 Ed. 3.0; 2014-06)		Station Low SL
Thermische Nenn- Energieaufnahmefähigk. kJ/kV von Ur (IEC 60099-4 Ed. 3.0; 2014)		4,5 kJ/kV a Ur
Bewertung der wiederholten Ladungsübertragung	Qrs	1,2 C
Thermischer Ladungstransferwert	Qth	1,1 C
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	In	10 kA
Bemessungsfrequenz		von 48 Hz bis zu 62 Hz
Hochstoßstromimpuls		100 kA 4/10 µs
Kurzschlussverhalten		63 kA
Rechteckstoßstrom		500 A / 2000 µs
zeitweilige Überspannungen TOV 1 Sek.	U1s	36,3 kV
Zeitweilige Überspannungen TOV 10 Sek.		33,7 kV
Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 10 kA (1/2 µs) STIPL	Upl	95,2 kV
Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 5 kA (8/20 µs) LIPL	Upl	80,8 kV
Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 10 kA (8/20 µs) LIPL	Upl	87,8 kV
Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 20 kA (8/20 µs) LIPL	Upl	96,8 kV
Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 40 kA (8/20 µs) LIPL	Upl	111,5 kV
Restspannung bei Steilblitz - und Schaltstoßstrom 500 a (30/70 µs) Spil	Ups	67,2 kV
Restspannung bei Steilblitz - und Schaltstoßstrom 500 a (30/70 µs) Spil	Ups	69,5 kV
Restspannung bei Steilblitz - und Schaltstoßstrom 2000 A (30/70 µs) Spil	Ups	72,9 kV
Restspannung bei Steilblitz - und Schaltstoßstrom 3000 A (30/70 µs) Spil	Ups	75,2 kV
Ableiterisolation - Stehwechselspannung (trocken)		100 kV
Ableiterisolation - Stehwechselspannung (nass)		66 kV
Ableiterisolation - Stehblitzstoßspannung		146 kV
Gesamtkriechstrecke		1325 mm
Abstand der Ableiter - Phase/Phase LL		356 mm
Abstand der Ableiter - Phase/Erde LE		298 mm
Betriebstemperaturbereich		-60 ... +60 °C
Einsatzhöhe		Bis zu 1000 m über dem Meeresspiegel
Torsionsfestigkeit		100 Nm
Biegefestigkeit		500 Nm
Zugfestigkeit		350 N
Zugfestigkeit		1400 N
Gewicht ca.		4 kg
Isolator		Gummi -HTV -Silikon
Abmessungen: Höhe		340 mm
Isolatorfarbe		Grauer Ral 7040