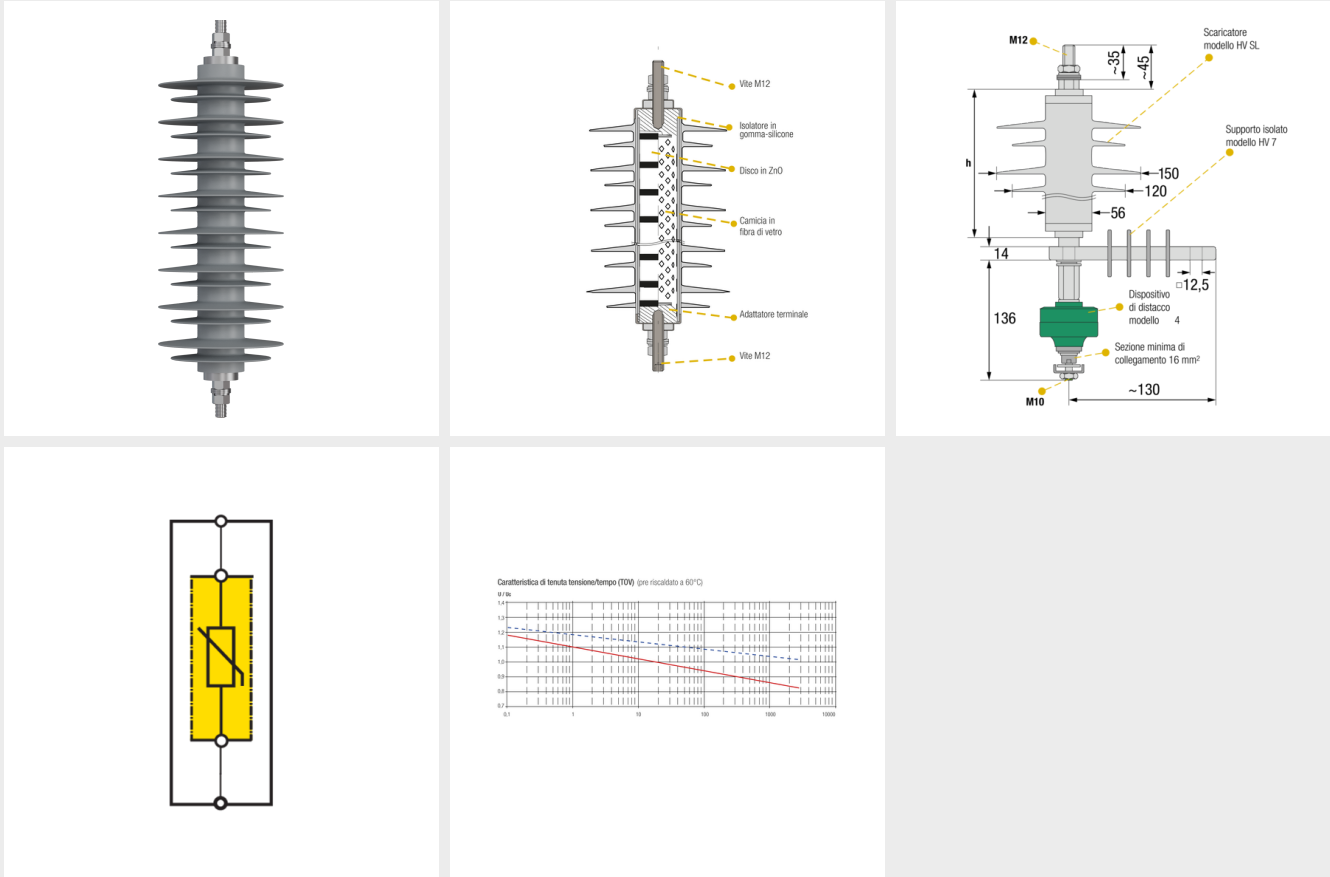


ÜBERSpannungsABLEITER FÜR HOCHSPANNUNGSSYSTEME

ZOTUPHV | HV SL 42



Technische Daten

HV SL 42 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 42

| Code | | 130 442 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| Nennspannung | Un | 42 kV |
| Ableiter- Dauerspannung | | 33,6 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 | 46,2 kV |
| Zeitweilige Überspannungen TOV 10 Sek. | | 42,8 kV |
| Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 10 kA (1/2 µs) STIPL | Upl | 121,2 kV |
| Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 5 kA (8/20 µs) LIPL | Upl | 102,9 kV |
| Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 10 kA (8/20 µs) LIPL | Upl | 111,7 kV |
| Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 20 kA (8/20 µs) LIPL | Upl | 123,2 kV |
| Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 40 kA (8/20 µs) LIPL | Upl | 141,9 kV |
| Restspannung bei Steilblitz - und Schaltstoßstrom 500 a (30/70 µs) Spil | Ups | 85,5 kV |
| Restspannung bei Steilblitz - und Schaltstoßstrom 500 a (30/70 µs) Spil | Ups | 88,5 kV |
| Restspannung bei Steilblitz - und Schaltstoßstrom 2000 A (30/70 µs) Spil | Ups | 92,7 kV |
| Restspannung bei Steilblitz - und Schaltstoßstrom 3000 A (30/70 µs) Spil | Ups | 95,7 kV |
| Ableiterisolation - Stehwechselfspannung (trocken) | | 142 kV |
| Ableiterisolation - Stehwechselfspannung (nass) | | 94 kV |
| Ableiterisolation - Stehblitzstoßspannung | | 206 kV |
| Gesamtkriechstrecke | | 1513 mm |
| Abstand der Ableiter - Phase/Phase LL | | 421 mm |
| Abstand der Ableiter - Phase/Erde LE | | 353 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 | | 384 mm |
| Isolatorfarbe | | Grauer Ral 7040 |