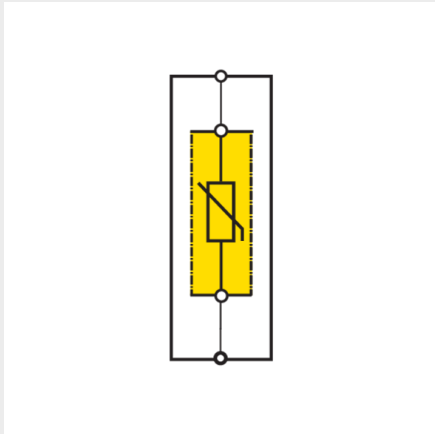
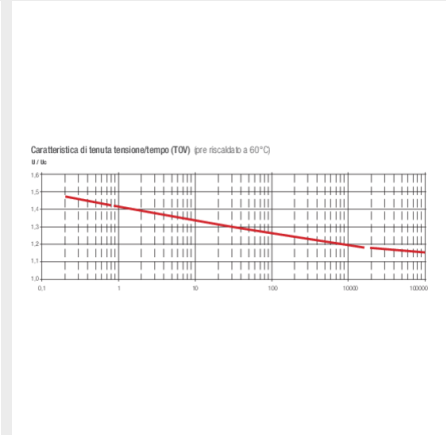
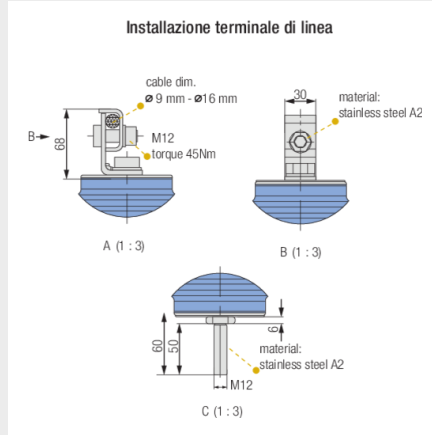
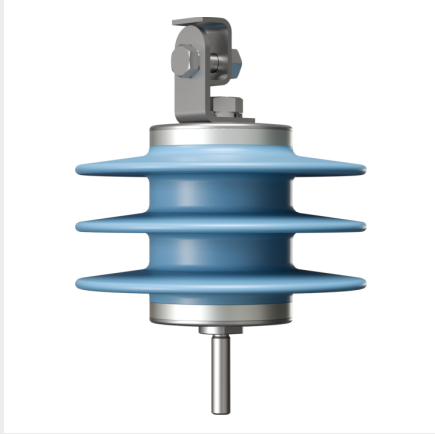


ÜBERSpannungsABLEITER FÜR HOCHSPANNUNGSSYSTEME

ZOTUPHV | ZU HV DC-1 1/10



Technische Daten

Zu HV DC ist ein typischerweise installierter Überspannungslader in kontinuierlichen Stromsystemen und insbesondere in einer elektrischen Traktionsumgebung (Eisenbahnen/U -Bahn).

Merkmale und Vorteile

- Typ I Überfälliger Download mit "Begrenzungsbetrieb" mit Varistor zum Schutz vor Blitzströmen und Überspannungen kontinuierlicher aktueller Benutzer anlässlich der atmosphärischen Entladung;
- Installation in einer vertikalen Position, beide, wenn sie an die Traktionsleitungen angeschlossen und an Bord der elektrischen Traktoren montiert sind;
- Versucht nach IEC 62848-1, IEC 61373 und EN 45545-2;
- Silikongummi -Isolator mit hoher Fluchtlinie ermöglicht die Montage sowohl nach außen als auch innen;
- Hohe Download -Kapazität in 10 ka (8/20);
- Kontinuierliche Spannungen von 1 bis 4,5 kV des italienischen Bürgerlichen Gesetzbuchs;
- Abmessungen und Volumina des Unladers hängen von dem für eine nominellen Spannung praktikablen Mindestanfang ab.
- Der Unlader -Isolator ist durch das Fehlen von Verbindungslinien gekennzeichnet;
- Die Konstruktion und der Produktionsprozess verhindern die Bildung teilweise Entladungen;
- Mit Aluminiumhüte versiegelt und mit Klemmen, Schrauben und Edelstahlscheiben fertiggestellt.

ZOTUPHV | ZU HV DC-1 1/10

Code		111 001
Nennspannung des System	Un	1 kV
Ableiterdauer spannung		1 KV
Ableiterklasse nach EN 50526-1; 2012		DC-B
hermische Nenn-Energieaufnahme-fähigkeit kJ/kV (IEC 60099-4 Ed. 3.0; 2014)		12 kJ/kV a Ur
Ladung	Q	2,5 As
Hochstoßstromimpuls		100 kA 4/10 µs
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	In	10 kA
Kurzschlussverhalten		40 kA / 0,2 s
Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 10 kA (1/2 µs) kV		2,7 kV
Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 5 kA (8/20 µs) kV	Upl	2,5 kV
Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 10 kA (8/20 µs) kV	Upl	2,6 kV
Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 20 kA (8/20 µs) kV	Upl	2,8 kV
Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 250 A (30/70 µs) kV	Ups	2,0 kV
Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 500 A (30/70 µs) kV	Ups	2,1 kV
Maximale Restspannung Ures / Schutzpegel: 1000 A (30/70 µs) kV	Ups	2,1 kV
Ableiterisolation - Stehwechselfspannung (nass)		≥ 35
Ableiterisolation - Stehblitzstoßspannung		≥ 123
Stoßfestigkeit nach IEC/EN 60068, Teil 2-29		15 g
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068, Teil 2-6		3 g (10 - 500 hZ)
Umgebungstemperaturbereich		-60 ... +60 °C
Gesamtkriechstrecke		320 mm
Kurzzeitlast (SSL)		1100 Nm
Langzeitlast (SSL)		450 Nm
Gehäuse/Isolator		Gummi -HTV -Silikon
Gehäusefarbe		Grauer Ral 7040
Gewicht ca.		3,1 kg
Abmessungen: Höhe		115 mm