

Überspannungsableiter, Größe 4, für Transformatoren und Offshore-Anwendung

Die Ableiterbaureihe HV-CONNEX Größe 4 wird zum Schutz von metallgekapselten Schaltanlagen (GIS) oder Transformatoren eingesetzt, die mit HV-CONNEX Geräteanschlusssteilen Größe 4 (mit oder ohne Spannungsabgriff) ausgerüstet sind. Der Überspannungsableiter wird direkt an der Schaltanlage oder am Transformator installiert und verhindert das Einlaufen von unzulässig hohen Überspannungen. Die Überspannungsableiter begrenzen insbesondere Überspannungen, die durch Reflexion von Wanderwellen entstehen.

Bei der Verwendung dieser Ableiter wird vorausgesetzt, dass beim Anschluss der Schaltanlage über eine Kabelstrecke an die Freileitung der Übergang Freileitung/Kabel mit geeigneten Ableitern geschützt wird.

Merkmale der HV-CONNEX Überspannungsableiter:

- Gekapseltes System
- Feststoffisoliert
- Lichtbogenfußpunktfrei
- Hohe Kurzschlussfestigkeit
- Wartungsfrei
- Freiluft beständig

Bestimmungen:

Die angegebenen Parameter basieren auf Prüfungen nach IEC 60099-4 für Überspannungsableiter.



Abbildung kann abweichen.

Technische Daten

Artikelnummer	827 541 425	
Größe	4	
Angewendete Normen	IEC 60099-4	
Einsatztemperatur	(°C)	-25 bis +40
Bemessungsspannung U_r	U_r (kV)	42,5
Max. Dauerspannung U_c	U_c (kV)	34
Kurzzeitige Überspannung	$U_{TOV(1s)}$ (kV)	45,5
Kurzzeitige Überspannung	$U_{TOV(10s)}$ (kV)	43,8
Max. Restspannung U_{res} bei 1/2 μs 10 kA	1/2 μ s 10 kA (kV)	124
Max. Restspannung U_{res} bei 8/20 μs 5 kA	8/20 μ s 5 kA (kV)	106

Artikelnummer	827 541 425	
Max. Restspannung U_{res} bei 8/20 μ s 10 kA	8/20 μ s 10 kA (kV)	113,3
Max. Restspannung U_{res} bei 8/20 μ s 20 kA	8/20 μ s 20 kA (kV)	129
Max. Restspannung U_{res} bei 30/60 μ s 125 A	30/60 μ s 125 A (kV)	85
Max. Restspannung U_{res} bei 30/60 μ s 500 A	30/60 μ s 500 A (kV)	89
Nenn-Ableitstoßstrom	(kA)	10
Bemessungs-Kurzschlussstrom	(kA)	40
Hochstoßstrom	(kA)	100
Langwellenstoßstrom	(A)	420
Leitungsentladungsklasse		2
Energieaufnahmevermögen	(kJ/kV)	4,28
Schutzart		IP 66
Gewicht	(kg)	40