

# 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

<b>Artikelnummer</b>	<b>827 541 525</b>	
<b>Größe</b>	<b>4</b>	
<b>Angewendete Normen</b>	<b>IEC 60099-4</b>	
<b>Einsatztemperatur</b>	<b>(°C)</b>	<b>-25 bis +40</b>
<b>Bemessungsspannung <math>U_r</math></b>	<b><math>U_r</math> (kV)</b>	<b>52,5</b>
<b>Max. Dauerspannung <math>U_c</math></b>	<b><math>U_c</math> (kV)</b>	<b>42</b>
<b>Kurzzeitige Überspannung</b>	<b><math>U_{TOV(1s)}</math> (kV)</b>	<b>56,2</b>
<b>Kurzzeitige Überspannung</b>	<b><math>U_{TOV(10s)}</math> (kV)</b>	<b>54,1</b>
<b>Max. Restspannung <math>U_{res}</math> bei 1/2 <math>\mu</math>s 10 kA</b>	<b>1/2 <math>\mu</math>s 10 kA (kV)</b>	<b>154</b>
<b>Max. Restspannung <math>U_{res}</math> bei 8/20 <math>\mu</math>s 5 kA</b>	<b>8/20 <math>\mu</math>s 5 kA (kV)</b>	<b>131</b>

<b>Artikelnummer</b>	<b>827 541 525</b>	
Max. Restspannung $U_{res}$ bei 8/20 $\mu$ s 10 kA	8/20 $\mu$ s 10 kA (kV)	139,9
Max. Restspannung $U_{res}$ bei 8/20 $\mu$ s 20 kA	8/20 $\mu$ s 20 kA (kV)	159
Max. Restspannung $U_{res}$ bei 30/60 $\mu$ s 125 A	30/60 $\mu$ s 125 A (kV)	103
Max. Restspannung $U_{res}$ bei 30/60 $\mu$ s 500 A	30/60 $\mu$ s 500 A (kV)	109
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