

# Überspannungsableiter, Größe 6, für Transformatoren und Offshore-Anwendung

Die Ableiterbaureihe HV-CONNEX Größe 6 wird zum Schutz von metallgekapselten Schaltanlagen (GIS) oder Transformatoren eingesetzt, die mit HV-CONNEX Geräteanschlusssteilen Größe 6 (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
- Schutzklasse IP 66



*Abbildung kann abweichen.*

**Bestimmungen:**

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

## Technische Daten

<b>Artikelnummer</b>	<b>827 547 180</b>	
<b>Größe</b>	<b>6</b>	
<b>Angewendete Normen</b>	<b>IEC 60099-4</b>	
<b>Bemessungsspannung <math>U_r</math></b>	$U_r$ (kV)	<b>180</b>
<b>Max. Dauerspannung <math>U_c</math></b>	$U_c$ (kV)	<b>144</b>
<b>Kurzzeitige Überspannung</b>	$U_{TOV(1s)}$ (kV)	<b>203</b>
<b>Kurzzeitige Überspannung</b>	$U_{TOV(10s)}$ (kV)	<b>189</b>
<b>Max. Restspannung <math>U_{res}</math> bei 1/2 <math>\mu</math>s 20 kA</b>	1/2 $\mu$ s 20 kA (kV)	<b>496</b>
<b>Max. Restspannung <math>U_{res}</math> bei 8/20 <math>\mu</math>s 10 kA</b>	8/20 $\mu$ s 10 kA (kV)	<b>418</b>

<b>Artikelnummer</b>	<b>827 547 180</b>	
Max. Restspannung $U_{res}$ bei 8/20 $\mu$ s 20 kA	8/20 $\mu$ s 20 kA (kV)	456
Max. Restspannung $U_{res}$ bei 8/20 $\mu$ s 40 kA	8/20 $\mu$ s 40 kA (kV)	509
Max. Restspannung $U_{res}$ bei 30/60 $\mu$ s 1000 A	30/60 $\mu$ s 1000 A (kV)	358
Max. Restspannung $U_{res}$ bei 30/60 $\mu$ s 2000 A	30/60 $\mu$ s 2000 A (kV)	374
Nenn-Ableitstoßstrom	(kA)	20
Bemessungs-Kurzschlussstrom	(kA)	40
Hochstoßstrom	(kA)	100
Langwellenstoßstrom	(A)	900
Leitungsentladungsklasse		4
Energieaufnahmevermögen	(kJ/kV)	10
Schutzart		IP 66
Gewicht	(kg)	88