

# Überspannungsableiter, Größe 4 für Transformator-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>827 541 450</b>	
<b>Größe</b>	<b>4</b>	
<b>Angewendete Norm</b>	<b>IEC60099-4</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>45</b>
<b>Max. Dauerspannung <math>U_c</math></b>	<b><math>U_c</math> (kV)</b>	<b>36</b>
<b>Kurzzeitige Überspannung (1s)</b>	<b><math>U_{TOV(1s)}</math> (kV)</b>	<b>48,2</b>
<b>Kurzzeitige Überspannung (10s)</b>	<b><math>U_{TOV(10s)}</math> (kV)</b>	<b>46,4</b>
<b>Max. Restspannung <math>U_{res}</math> bei 1/2 <math>\mu</math>s 10 kA (kV)</b>	<b>1/2 <math>\mu</math>s 10 kA (kV)</b>	<b>132</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>112</b>
<b>Max. Restspannung <math>U_{res}</math> bei 8/20 <math>\mu</math>s 10 kA</b>	<b>8/20 <math>\mu</math>s 10 kA (kV)</b>	<b>119,9</b>

<b>Artikelnummer</b>	<b>827 541 450</b>	
Max. Restspannung $U_{res}$ bei 8/20 $\mu$ s 20 kA (kV)	8/20 $\mu$ s 20 kA (kV)	136
Max. Restspannung $U_{res}$ bei 30/60 $\mu$ s 125 A (kV)	30/60 $\mu$ s 125 A (kV)	88
Max. Restspannung $U_{res}$ bei 30/60 $\mu$ s 500 A (kV)	30/60 $\mu$ s 500 A (kV)	94
Nenn-Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(kA)	10
Bemessungs-Kurzschlussstrom	(kA)	40
Hochstoßstrom (4/10 $\mu$ s)	(kA)	100
Langwellenstoßstrom (2800 $\mu$ s)	(A)	420
Leitungsentladungsklasse		2
Energieaufnahmevermögen	(kJ/kV)	4,28
Schutzart		IP 66
Gewicht	(kg)	40