



## Steckbare Überspannungsableiter mit Feststoffisolierung

**Der neue trockene steckbare Überspannungsableiter HV-CONNEX für die Spannungsebene 72,5 kV bietet zahlreiche Vorteile gegenüber konventionellen Ableitern.**

Durch seine Isolierung und Feldsteuerung aus festem Silikon sind keine umweltrelevanten Flüssigkeiten oder Isoliergase enthalten. Das macht die Montage und den Betrieb besonders einfach, denn wo kein innerer Gasdruck, sind auch keine Druckbehältervorschriften einzuhalten, dadurch entfällt die Gasüberwachung. Die Feststoffisolierung ermöglicht außerdem eine äußerst platzsparende Bauweise des Überspannungsableiters und er kann einfach entfernt oder ausgetauscht werden.

Der neue Überspannungsableiter ist eine weitere Komponente aus dem umfangreichen HV-CONNEX Programm. Ob Kabel- oder Freileitungsanschluss, Prüfadapter oder Überspannungsableiter: Alle Transformator- und GIS-Komponenten nutzen die universellen trockenen steckbaren Anschlussbuchsen des CONNEX-Systems. Das macht Design, Inbetriebnahme und Einsatz von Transformatoren und GIS unerreichbar flexibel.



### **Vorteile**

- Feststoffisolierung und Feldsteuerung aus Silikon
- keine aufwändigen Öl- und Gasarbeiten
- berührungssicherer Aufbau von Transformator und GIS
- einfacher Anschluss und Vorprüfbarkeit von Transformator und GIS bei Nutzung des CONNEX-Gesamtsystem

## Die Daten. Die Details.

### Überspannungsableiter, Größe 4 für GIS-Anwendung

		827 542 450	827 542 525	827 542 613	827 542 650	827 542 725
Bemessungsspannung	$U_r$ (kV)	45,0	52,5	61,3	65,0	72,5
Max. Dauerspannung	$U_c$ (kV)	63	42	49	52	58
Kurzzeitige Überspannung	$U_{TOV(1s)}$ (kV)	45,2	56,2	65,6	69,6	77,6
Kurzzeitige Überspannung	$U_{TOV(10s)}$ (kV)	46,4	51,1	63,1	67,0	74,7
Max. Restspannung $U_{res}$ bei	1/2 $\mu$ s 10 kA (kV)	132	154	179	190	212
Max. Restspannung $U_{res}$ bei	8/20 $\mu$ s 5 kA (kV)	112	131	152	162	180
Max. Restspannung $U_{res}$ bei	8/20 $\mu$ s 10 kA (kV)	119,9	139,9	163,2	173,2	193,2
Max. Restspannung $U_{res}$ bei	8/20 $\mu$ s 20 kA (kV)	136	159	185	196	219
Max. Restspannung $U_{res}$ bei	30/60 $\mu$ s 125 A (kV)	88	103	120	127	142
Max. Restspannung $U_{res}$ bei	30/60 $\mu$ s 500 A (kV)	94	109	127	135	151

### Überspannungsableiter, Größe 4 für Transformator-Anwendung

		827 541 450	827 541 525	827 541 613	827 541 650	827 541 725
Bemessungsspannung	$U_r$ (kV)	45,0	52,5	61,3	65,0	72,5
Max. Dauerspannung	$U_c$ (kV)	63	42	49	52	58
Kurzzeitige Überspannung	$U_{TOV(1s)}$ (kV)	45,2	56,2	65,6	69,6	77,6
Kurzzeitige Überspannung	$U_{TOV(10s)}$ (kV)	46,4	51,1	63,1	67,0	74,7
Max. Restspannung $U_{res}$ bei	1/2 $\mu$ s 10 kA (kV)	132	154	179	190	212
Max. Restspannung $U_{res}$ bei	8/20 $\mu$ s 5 kA (kV)	112	131	152	162	180
Max. Restspannung $U_{res}$ bei	8/20 $\mu$ s 10 kA (kV)	119,9	139,9	163,2	173,2	193,2
Max. Restspannung $U_{res}$ bei	8/20 $\mu$ s 20 kA (kV)	136	159	185	196	219
Max. Restspannung $U_{res}$ bei	30/60 $\mu$ s 125 A (kV)	88	103	120	127	142
Max. Restspannung $U_{res}$ bei	30/60 $\mu$ s 500 A (kV)	94	109	127	135	151

#### Technische Daten

Nenn-Ableitstoßstrom	10 kA, 8/20 $\mu$ s
Bemessungskurzschlussstrom	40 kA, 0,2s
Hochstoßstrom	100 kA, 4/10 $\mu$ s
Langwellenstoßstrom	420 A, 2000 $\mu$ s
Bemessungsfrequenz	50 - 60 Hz
Leitungsentladungsklasse	2
Energieaufnahmevermögen	4,28 kJ/kV <sub>Ur</sub>
Gewicht	ca. 40 kg