



## 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                |