



Steckbare Überspannungsableiter mit Feststoffisolierung

Der neue trockene steckbare Überspannungsableiter HV-CONNEX für die Spannungsebene bis 145 kV bietet zahlreiche Vorteile gegenüber konventionellen Überspannungsableitern.

Durch seine Isolierung und Feldsteuerung aus festem Silikon sind keine umweltrelevanten Flüssigkeiten oder Isoliertgasen 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 unerreicht flexibel.

Die Daten – Die Details

Überspannungsableiter, Größe 5-S für Transformator- und GIS-Anwendungen

Artikelnr. für Transformator-Anwendungen		827 545 115	827 545 120	827 545 145
Artikelnr. für GIS-Anwendungen		827 546 115	827 546 120	827 546 145
Bemessungsspannung	U_r [kV]	115	120	145
Max. Dauerspannung	U_c [kV]	92	96	96
Max. Restspannung U_{res} bei	1/2 μ s 20 kA [kV]	316	330	398
Max. Restspannung U_{res} bei	8/20 μ s 10 kA [kV]	270	282	340
Max. Restspannung U_{res} bei	8/20 μ s 20 kA [kV]	295	308	371
Max. Restspannung U_{res} bei	8/20 μ s 40 kA [kV]	324	339	408
Max. Restspannung U_{res} bei	30/60 μ s 500 A [kV]	228	239	287
Max. Restspannung U_{res} bei	30/60 μ s 1000 A [kV]	235	245	296

Technische Daten

Nenn-Ableitstoßstrom	20 kA, 8/20 μ s
Bemessungskurzschlussstrom	40 kA, 0,2s
Hochstoßstrom	100 kA, 4/10 μ s
Langwellenstoßstrom	900 A, 2800 μ s
Bemessungsfrequenz	50 - 60 Hz
Leitungsentladungsklasse	4
Gewicht	ca. 115 kg

Die 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-Gesamtsystems



Überspannungsableiter