



IXOSIL EST SUB mit Überspannungsableiter

Trockener selbsttragender Freiluft-Kabelendverschluss mit Überspannungsableiter

Der neue trockene selbsttragende Endverschluss IXOSIL EST SUB ist nun auch mit integriertem Überspannungsableiter erhältlich. Das kombinierte Produkt ist für die Spannungsebenen von 123 kV bis 170 kV erhältlich. Die Einzelkomponenten, Endverschluss und Überspannungsableiter, erfüllen die Standards IEC 60840 und IEC 60099.

Die neuartige Lösung mit integriertem Überspannungsableiter ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Montage. Der Überspannungsableiter dient gleichzeitig als Träger des Endverschlusses. Zusätzliche stützende Elemente und Verbindungen werden nicht mehr benötigt. Die einzelnen Komponenten, Überspannungsableiter und Endverschluss, lassen sich unabhängig voneinander installieren. Der Endverschluss selbst kann am Boden aufgezogen werden und anschließend an den bereits installierten Überspannungsableiter montiert werden. Beim Kabelendverschluss handelt es sich um den bewährten und geprüften **IXOSIL ESF** und **IXOSIL EST**.

Optional ist ein Ansprechzähler für den Überspannungsableiter erhältlich.

Das Programm der trocken steckbaren **IXOSIL ESF/EST** Freiluft-Kabelendverschlüsse umfasst:

Den flexiblen **IXOSIL ESF** 52 kV - 170 kV.

Den selbsttragenden **IXOSIL EST SUB** 52 kV - 170 kV für Umspannwerke

Den selbsttragenden **IXOSIL EST** 72 kV - 170 kV auf Hochspannungsmasten

Den selbsttragenden **IXOSIL EST SUB SA/SAC** 123 kV - 170 kV mit integriertem Überspannungsableiter

Die Daten – Die Details

Kabelendverschluss

Beschreibung		EST123 C31 SUB SA/SAC	EST145 C37 SUB SA/SAC	EST170 C43 SUB SA/SAC EST123 C39 SUB SA/SAC	EST145 C45 SUB SA/SAC
Max. Betriebsspannung	U_m [kV]	123	145	170	
Normen		IEC 60840:2011 IEC 60815:2008	IEC 60840:2011 IEC 60815:2008	IEC 60840:2011 IEC 60815:2008	
Nennspannung	U [kV]	110 - 115	132 - 138	150 - 161	
Nenn-Steh-Blitzstoßspannung (BIL)	[kV]	550	650	750	
Teilentladungsmessung	[pC]	< 5	< 5	< 5	
Leiterquerschnittsbereich	[mm ²]	115 - 2500	240 - 2500	240 - 2000	
Durchmesser über Kabelisolierung (geschält)	[mm]	46 - 115	46 - 115	52 - 115	
Min. Kriechweg	[mm]	3075 / 3813	3625 / 4495	4250	
Verschmutzungsstufe		3 / 4	3 / 4	3	
Verschmutzungsstufe	[mm/kV]	25 / 31	25 / 31	25	

Integrierter Überspannungsableiter

Starr geerdetes Netz (SA)

Bemessungsspannung	U_r [kV]	96	120	144
Dauerspannung	U_c [kV]	77	96	115

Gelöschtes Netz (SAC)

Bemessungsspannung	U_r [kV]	154	181	212
Dauerspannung	U_c [kV]	123	145	170

Gemeinsame Daten (SA/SAC)

Nennableitstrom	[kA]	10	10	10
Hochstoßstrom (4/10)	[kA]	100	100	100
Rechteckstoßstrom		1000 A / 2000 μ s	1000 A / 2000 μ s	1000 A / 2000 μ s
Leitungsentladungsklasse		3	3	3
Überlastungsfähigkeit	[kA]	max. 63	max. 63	max. 63
Energieaufnahmevermögen nach IEC 60099-4	[kJ/kV U_r]	6,7	6,7	6,7

Die Vorteile

- Öl- und gasfrei, geringes Gewicht
- Leckagesicher
- Kompensation von Umbruchkräften
- Ermöglicht Montage am Boden, Montagegerüste entfallen
- Bis zu 50 % Zeitersparnis bei der Kabelpräparation dank neuer Technik