



## IXOSIL EST

Trockener Freiluft-Kabelendverschluss zur Verwendung auf Hochspannungsmasten

**Der neue öl- und gasfreie Endverschluss für Hochspannungskabel spart Montagezeit und schont die Umwelt. Es gibt ihn für Spannungsebenen von 72,5 kV bis 170 kV und Leiterquerschnitte bis 2500 mm<sup>2</sup>.**

Der trockene, aufschiebbarer Freiluftkabelendverschluss **IXOSIL EST** besticht durch seine einfache und kostengünstige Montage am Erdboden. Da er keinerlei flüssiges oder gasförmiges Isoliermaterial besitzt, ist er im Fehlerfall explosionsfest und leckagesicher über die gesamte Lebensdauer.

**IXOSIL EST** ersetzt auf Hochspannungsmasten konventionelle öl- oder gasgefüllte Freiluftendverschlüsse. Ein Montagegerüst an Freileitungsmasten ist nicht länger notwendig, denn der Endverschluss kann problemlos am Boden auf das Hochspannungskabel montiert und anschließend samt Kabel in bis zu 20 Meter Höhe auf den Mast geliftet werden. Dadurch werden sehr kurze Ausschaltzeiten der Freileitung realisiert.

Für den Einsatz in Umspannwerken gibt es **IXOSIL EST SUB** und **IXOSIL ESF**.

## Die Daten – Die Details

Beschreibung		EST72,5	EST123	EST145	EST170
Max. Betriebsspannung	$U_m$ [kV]	72,5	123	145	170
Normen		IEC 60840 IEC 60815	IEC 60840 IEC 60815	IEC 60840 IEC 60815	IEC 60840 IEC 60815
Nennspannung	U [kV]	60 - 69	110 - 115	132 - 138	150 - 161
Nenn-Steh-Blitzstoßspannung (BIL)	[kV]	325	550	650	750
Teilentladungsmessung	[pC]	< 5	< 5	< 5	< 5
Leiterquerschnittsbereich	[mm <sup>2</sup> ]	95 - 1200	150 - 2500	240 - 2500	240 - 2000
Durchmesser über Kabelisolierung (geschält)	[mm]	32,5 - 64,4	46,0 - 115,0	46,0 - 115,5	52,0 - 115,0
Nettogewicht (ca.)	[kg]	58 - 63	100 - 120	120 - 130	150 - 160
Min. Kriechgewicht	[mm]	1813 - 2248	3075 - 3813	3625 - 4495	4250 - 5270
Verschmutzungsstufe		3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Verschmutzungsstufe	[mm/kV]	25 - 31	25 - 31	25 - 31	25 - 31

## Die Vorteile

- Öl- und gasfrei
- Leckagesicher
- Im Fehlerfall explosionsfest
- Kompensation von Wärmeausdehnungen der angeschlossenen Leiter
- Kompensation von Umbruchkräften
- Ermöglicht Montage am Boden, Montagegerüste am Mast entfallen
- Bis zu 50 % Zeitersparnis bei der Kabelpräparation dank neuer Technik
- 100 % elektrisch stückgeprüft

