

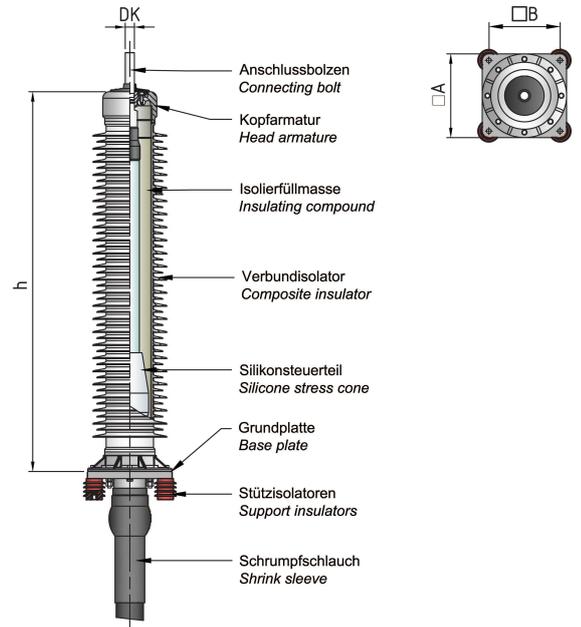
Freiluft Endverschlüsse Typ FR

Flüssigkeitsgefüllt mit Verbundisolator Für Polymerkabel bis zu 550 kV

Brugg bietet eine komplette Palette von Lösungen für die Spannungssysteme bis 550 kV und Querschnitten bis zu 2500 mm². Basierend auf den hervorragenden Eigenschaften des vorgefertigten und elektrisch vorgeprüften Silikonsteuerteils erlaubt der zuverlässige modulare Aufbau des FR Endverschlusses Anwendungen für alle Typen von Polymerkabeln, unabhängig vom Kabelhersteller. Der Verbundisolator bietet ausgezeichnete Beständigkeit gegen UV-Strahlung sowie Erosion in zahlreichen Klimazonen und hat sich mit hervorragenden Ergebnissen bewährt. Aufgrund der inhärenten hydrophoben Eigenschaften des Silikonkautschuks können Waschperioden des Isolators verlängert und dadurch Wartungskosten erheblich reduziert werden. Die Isolatoren Kriechwege sind für einen Verschmutzungsgrad der Klasse E nach IEC 60815-1 konzipiert. Weiterhin wurden alle Isolatoren nach IEC 60815-3 Designregeln konzipiert.

Hauptigenschaften

- Leichte und einfache Handhabung
- Gute Beständigkeit gegen UV und Erosion
- Ausgezeichnete Hydrophobie
- Für alle Arten von Polymerkabel
- Konfigurierbare Grundplatte und Anschlussbolzen
- Elektrisch vorgeprüftes Silikonsteuerteil
- Selbsttragende Konstruktion
- Füllen des Silikonöls ohne erwärmen
- Kabelschirm-Verbindung ohne Lötplombe



Dimensionen

Typ	h mm	Kriechweg mm	A / B mm	DK mm
FR 1.72-11	865	2400	320 / 270, 420 / 345	30 / 35 / 38 / 50
FR 1.145-11	1480	4790	320 / 270, 420 / 345	30 / 35 / 38 / 50
FR 1.145-12	1730	5750	320 / 270, 420 / 345	50 / 60
FR 1.145-13	2130	7250	320 / 270, 420 / 345	30 / 35 / 38 / 50 / 60
FR 1.170-11	1730	5750	320 / 270, 420 / 345	30 / 35 / 38 / 50 / 60
FR 1.170-12	2130	7250	320 / 270, 420 / 345	30 / 35 / 38 / 50 / 60
FR 1.245-11	2464	7820	620 / 560	30 / 35 / 38 / 50 / 60
FR 1.245-12	2966	12500	620 / 560	30 / 35 / 38 / 50 / 60
FR 1.300-01	3045	9800	620 / 560	50 / 60
FR 1.420-11	4553	15917	620 / 560	50 / 60
FR 1.550-11	5273	18815	620 / 560	50 / 60

Flüssigkeitsgefüllte Freiluft Endverschlüsse

Technische Daten

Typ	Zeichnung	Max. Betriebs- spannung Um kV	Anwendungsbereich Durchmesser über Kabelisolierung geschält, min. - max. mm	Äquivalenter Kabelquerschnitt (Cu/Al) ¹ mm ²	Max. Kabel- durchmesser mm	Kriechweg mm
FR 1.72-11	S1923-4	72.5	35 - 80	240 - 2000	115	2400
FR 1.145-11	S1924-4	145.0	45 - 80	240 - 1200	115	4790
FR 1.145-12	S1925-4	145.0	80 - 115	1000 - 2500	150	5750
FR 1.145-13	S1997	145.0	45- 115	240 - 2500	150	7250
FR 1.170-11	S1926-4	170.0	57 - 115	240 - 2500	150	5750
FR 1.170-12	S1998	170.0	57 - 115	240 - 2500	150	7250
FR 1.245-11	S1946-4	245.0	58 - 115	240 - 2500	150	7820
FR 1.245-12	S1999	245.0	58 - 115	240 - 2500	150	12500
FR 1.300-01	S1394-4	300.0	76 - 115	400 - 2500	150	9800
FR 1.420-11	S2033	420.0	76 - 129	400 - 2500	190	15917
FR 1.550-11	S2032	550.0	76 - 129	400 - 2500	190	18815

¹ Werte gelten als Referenz. Genaue Anwendung wird durch den Durchmesser der geschälten Kabelisolierung festgelegt.

Hinweis: Für Montage > 45° werden Öl-Expansionsgefäße vom Typ ET-2 oder ET-12 benötigt