

Übergangsgarnituren Mittelspannung

Wir bieten ein umfassendes Sortiment an Übergangsgarnituren für die unterschiedlichen Spannungsebenen. Durch die von 3M entwickelten vorgefertigten Kaltschrumpfbauteile lassen sich die Übergangsgarnituren besonders leicht und sicher montieren. Dadurch lässt sich die Montagezeit bei höchster Sicherheit deutlich verkürzen.



11.1	Übergangsgarnituren 10 kV	164
11.1.1	Kaltschrumpf- Übergangsgarnitur QS 2000 E	164
11.1.2	Kaltschrumpf- Übergangsgarnitur QS 1000 T	165
11.2	Übergangsgarnituren 20 kV	166
11.2.1	Übergangsgarnituren für Höchststädter-Kabel	166
11.2.2	Übergangsgarnituren für 3-Bleimantel-Kabel	167

11.1 Übergangsgarnituren 10 kV

11.1.1 Übergangsgarnituren für Gürtelkabel

11.1.1.1 Kaltschrumpf Übergangsgarnituren QS 2000 E

92-FS 2x3-3 Serie

Anwendung

Die 3M Kaltschrumpf Übergangsgarnituren 92-FS 2x3-3 wird Verbinden von papierisolierten 6/10 kV 3-Leiter-Gürtelkabeln mit kunststoffisolierten 1-Leiter-Kabeln eingesetzt.



Merkmale

- Kaltschrumpfende Isolierkörper mit integrierter refraktiver Feldsteuerung und äußerer Abschirmung
- Isolierkörper aus LSR-Silikonkautschuk
- Gleichmäßige Feldverteilung durch Isolationsschicht mit hoher Permittivität
- Permanenter radialer Anpressdruck
- Einfache Montage durch Herausziehen der Stützwendel
- Metallische Abschirmung mittels Kupfergewebeschauch und Kontaktrollfedern
- Äußerer Schutz durch Wärmeschrumpfschläuche
- Die Zwickelkonstruktion gewährleistet eine erhöhte Sicherheit gegen den im öl-papierisolierten Kabel auftretenden Druck.

Prüfnormen

Die Übergangsgarnituren erfüllen die Anforderungen nach VDE 0278 Teil 629.1.

Lieferumfang

Die Übergangsgarnituren enthalten alle für die Montage notwendigen Bestandteile. Inklusive Schraubverbinder.

Auswahltabelle

Kabeltyp	Abmessungen für kunststoffisolierte Kabel			Kabeltyp	Abmessungen für öl-papierisolierte Kabel		Verbinder-abmessungen		Produkt-bezeichnung
	Ø über Kabelmantel max. mm	Ø über Isolierung mm	Leiter-querschnitt mm ²		Ø über Isolierung mm	Leiter-querschnitt mm ²	Ø max. mm	Länge max. mm	
Garnituren für Gürtelkabel									
N(A)2XSY	36	14,6–25,2	50–150	N(A)KBA	12,0	25–70	28	150	92-FS 213-3/M2
N(A)2XSK2Y	46	19,1–36,8	120–240		12,0	25–70	38	150	92-FS 223-3/M1
	46	18,0–36,8	95–240		17,4	95–240	38	150	92-FS 233-3/M2

11.1.1.2 Kaltschrumpf Übergangsgarnituren QS 1000 T

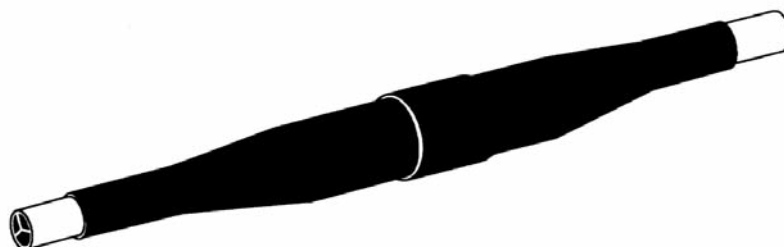
92-FG 6x5-3 Serie

Anwendung

Diese Übergangsgarnituren dienen zum Verbinden von papierisolierten 6/10 kV 3-Leiter-Gürtelkabeln mit kunststoffisolierten 1-Leiter-Kabeln.

Merkmale

- Die Übergangsgarnituren bieten alle Produktvorteile der 3M Kaltschrumpf-Verbindungsgarnituren Typ Quick Splice 1000, die bereits aus der Kunststoffkabel-Verbindungstechnik bekannt sind.
- Die Zwickelkonstruktion gewährleistet eine erhöhte Sicherheit gegen den im ölpapierisolierten Kabel auftretenden Öldruck.



Prüfnormen

Die Übergangsgarnituren erfüllen die Anforderungen nach CENELEC HD 629.S1

Lieferumfang

Die Übergangsgarnituren enthalten alle für die Montage notwendigen Bestandteile, jedoch keine Verbinder.

Auswahltabelle

Kabeltyp	Abmessungen für kunststoffisolierte Kabel			Kabeltyp	Abmessungen für ölpapierisolierte Kabel		Verbinder-abmessungen		Produkt-bezeichnung
	Ø über Kabelmantel max. mm	Ø über Isolierung mm	Leiter-querschnitt mm²		Ø über Isolierung mm	Leiter-querschnitt mm²	Ø max. mm	Länge max. mm	
Garnituren für Gürtelkabel									
N(A)2XSY	39	17,7–26,0	70–150	N(A)KBA	15,0–23,0	50–150	28,0	135	92-FG 615-3
N(A)2XS2Y	45	22,3–33,2	150–240		20,5–31,0	95–240	33,2	145	92-FG 625-3
N(A)2XSK2Y									

Zusatzgarnituren

Produktbezeichnung	in Verbindung mit	Leiterquerschnitt (mm²)
92-PG 610-1	92-FG 615-3	25–150
92-PG 620-1	92-FG 625-3	70–240

Hinweis: Sets zur Querschnittserweiterung der Massekabelseite auf Anfrage lieferbar.

11.2 Übergangsgarnituren 20 kV

11.2.1 Übergangsgarnituren für Höchstädter-Kabel

11.2.1.1 Kaltschrumpf-Übergangsgarnituren QS 2000 E

93-FS 2x6-3 Serie

Anwendung

Die 3M Kaltschrumpf Übergangsgarnituren 93-FS 2x6-3 wird zum Verbinden von papierisolierten 12/20 kV 3-Leiter-Höchstädterkabeln mit kunststoffisolierten 1-Leiter-Kabeln eingesetzt.

Merkmale

- Kaltschrumpfende Isolierkörper mit integrierter refraktiver Feldsteuerung und äußerer Abschirmung
- Isolierkörper aus LSR-Silikonkautschuk
- Gleichmäßige Feldverteilung durch Isolationsschicht mit hoher Permittivität
- Permanenter radialer Anpressdruck
- Einfache Montage durch Herausziehen der Stützwendel
- Metallische Abschirmung mittels Kupfergewebeschlauch und Kontakttrollfedern
- Äußerer Schutz durch Wärmeschrumpfschläuche
- Die Zwickelkonstruktion gewährleistet eine erhöhte Sicherheit gegen den im ölpapierisolierten Kabel auftretenden Druck.



Prüfnormen

Die Übergangsgarnituren erfüllen die Anforderungen nach VDE 0278 Teil 629.1.

Lieferumfang

Die Übergangsgarnituren enthalten alle für die Montage notwendigen Bestandteile, inklusive Schraubverbinder.

Auswahltabelle

Kabeltyp	Abmessungen für kunststoffisolierte Kabel			Kabeltyp	Abmessungen für ölpapierisolierte Kabel		Verbinderabmessungen		Produktbezeichnung
	Ø über Kabelmantel max. mm	Ø über Isolierung mm	Leiterquerschnitt mm ²		Ø über Isolierung mm	Leiterquerschnitt mm ²	Ø max. mm	Länge max. mm	
N(A)2XS2Y	46	19,1–36,8	50–150	N(A)HKBA	16,3	25–70	38	170	93-FS 216-3/M2
N(A)2XSK2Y	46	19,1–36,8	95–240		16,3	25–70	38	170	93-FS 226-3/M1
N(A)2XS(F)2Y	46	19,1–36,8	50–240		20	50–240	38	170	93-FS 236-3/M2

11.2.2 Übergangsgarnituren für 3-Bleimantel-Kabel

11.2.2.1 Kaltschrumpf-Übergangsgarnituren QS 2000 E

93-FS 2x5-3 Serie

Anwendung

Die 3M Kaltschrumpf-Übergangsgarnituren 93-FS 2x5-3 wird zum Verbinden von papierisolierten 12/20 kV Dreibleimantelkabeln mit kunststoffisolierten 1-Leiter-Kabeln eingesetzt.

Merkmale

- Kaltschrumpfende Isolierkörper mit integrierter refraktiver Feldsteuerung und äußerer Abschirmung
- Isolierkörper aus LSR-Silikonkautschuk
- Auch für NAKLEY-Kabel verwendbar
- Gleichmäßige Feldverteilung durch Isolationsschicht mit hoher Permittivität
- Permanenter radialer Anpressdruck
- Einfache Montage durch Herausziehen der Stützwendel
- Metallische Abschirmung mittels Kupfergewebes Schlauch und Kontaktfedern
- Äußerer Schutz durch Wärmeschrumpfschläuche



Prüfnormen

Die Übergangsgarnituren erfüllen die Anforderungen nach VDE 0278 Teil 629.1.

Lieferumfang

Die Übergangsgarnituren enthalten alle für die Montage notwendigen Bestandteile, inklusive Schraubverbinder.

Auswahltabelle

Kabeltyp	Abmessungen für kunststoffisolierte Kabel			Kabeltyp	Abmessungen für öl papierisolierte Kabel		Verbinderabmessungen		Produktbezeichnung
	Ø über Kabelmantel max. mm	Ø über Isolierung mm	Leiterquerschnitt mm²		Ø über Isolierung mm	Leiterquerschnitt mm²	Ø max. mm	Länge max. mm	
N(A)2XSY	46	19,1–26,8	50–150	N(A)EKBA	16,3	25–70	38	170	93-FS 215-3/M2
N(A)2XS2Y	46	19,1–36,8	95–240		16,3	25–70	38	170	93-FS 225-3/M1
N(A)2XS(F)2Y	46	19,1–36,8	50–240		18,3	50–240	38	170	93-FS 235-3/M2