

Verbindungs-muffen für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel mit Schraubverbinder oder ohne Verbinder 10 kV, 20 kV und 30 kV Typ MXSU/SXSU



Kabel:

Die hier beschriebenen Muffen werden eingesetzt an kunststoffisolierten, geschirmten 10 kV bis 30 kV Einleiterkabeln mit PVC- oder PE-Außenmantel nach VDE 0271, VDE 0273 und VDE 0276-620 wie z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y

Aufbau MXSU:

Die vorbereiteten Kabelenden werden vor der Verbindung mit feldsteuerndem Band und kurzen Feldsteuerungsschläuchen behandelt. Nach Verbindung der Kabel mit dem zentrischen Mehrbereichs-Schraubverbinder wird dieser mit einem schwarzen feldglättenden Mastik elektrisch und mechanisch geglättet. Die Isolierung und die äußere Feldbegrenzung wird durch den ECIT-Isolierkörper hergestellt. Zur Verbindung des Kupferdrahts ist ebenfalls ein Schraubverbinder in der Garnitur enthalten ist.

Aufbau SXSU:

Der Verbinderbereich sowie die Enden der feldbegrenzenden Schicht werden zur Feldglättung mit einem Band aufgefüllt. Ein feldsteuernder Schlauch überdeckt diesen geglätteten Bereich und beiderseits die stufenweise abgesetzte Kabelader. Die Isolierung und äußere Feldbe-

grenzung übernimmt der ECIT, ECIC bzw. ECIH-Isolierkörper. Er besteht aus einem isolierenden Elastomer, welches durch ein äußeres, leitfähiges vernetztes Polymer in gedehntem Zustand gehalten wird. Nach Erwärmung dieser relativ dünnen leitfähigen Schicht schrumpft der Isolierkörper auf den gewünschten Durchmesser. Neu an dem ECIT- bzw. ECIH-Isolierkörper ist, dass die Wandstärken des isolierenden Elastomers den Spannungsanforderungen genau angepasst sind. Dies führt im 30 kV Bereich zum Wegfall des zusätzlichen Isollerschlauches zwischen Feldsteuerschlauch und Isolierkörper. Über den gesamten Muffenbereich wird Kupfergewebeband gewickelt. Nach außen bildet ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch die äußere Schutzhülle.

Lieferumfang:

Verbindungs-muffe mit Schraubverbinder (MXSU) und Montageanleitung.

Montage:

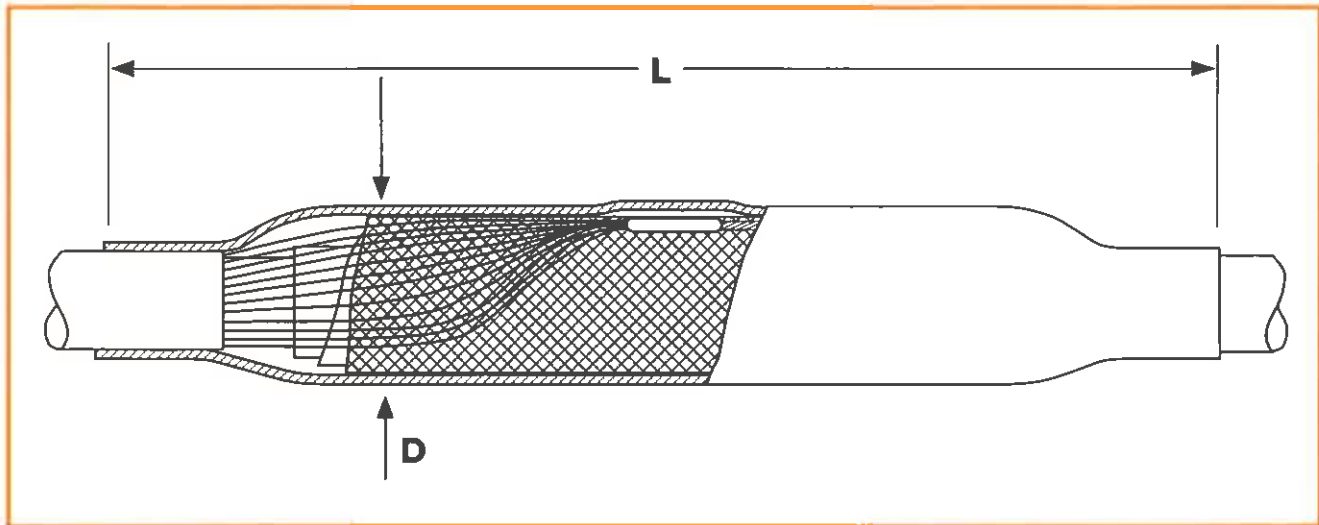
Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Verbindungs-muffe mit handelsüblichem Propan-gasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.



Verbindungs-muffe mit Schraubverbinder MXSU



Verbindungs-muffe für Pressverbinder SXSU



Verbindungs-muffen mit Schraubverbinder

Art.-Nr.	Typ VDE-Kabel	Nennspannung U ₀ /U	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)		VE	Preis EUR/St.
				L (VDE)	D (VDE)		
407853-000	MXSU 3111		35 - 95	500	48	1	Preis auf Anfrage
691269-000	MXSU 3131	6/10 kV	95 - 240	550	55	1	Preis auf Anfrage
463998-000	MXSU 3141		185 - 400	600	63	1	Preis auf Anfrage
191081-000	MXSU 5111		35 - 95	550	52	1	Preis auf Anfrage
743209-000	MXSU 5131	12/20 kV	95 - 240	600	60	1	Preis auf Anfrage
140138-000	MXSU 5141		185 - 400	650	68	1	Preis auf Anfrage
495780-000	MXSU 6111		50 - 95	650	67	1	Preis auf Anfrage
124108-000	MXSU 6131	18/30 kV	120 - 240	700	73	1	Preis auf Anfrage
390610-000	MXSU 6141		240 - 400	750	78	1	Preis auf Anfrage

Montageanleitung für VDE-Kabel: EPP 0790 DE/EPP 0846 DE
MXSU zur Anwendung auf TGL-Kabel auf Anfrage.

Verbindungs-muffen ohne Verbinder

Art.-Nr.	Typ VDE-Kabel	Nennspannung U ₀ /U	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (mm)		VE	Preis EUR/St.
				L (VDE)	D (VDE)		
495201-000	SXSU 3111		25 - 70	550	55	1	Preis auf Anfrage
974693-000	SXSU 3121	6/10 kV	95 - 185	600	65	1	Preis auf Anfrage
744973-000	SXSU 3131		185 - 300	650	70	1	Preis auf Anfrage
801119-000	SXSU 3141		400 - 500	700	82	1	Preis auf Anfrage
435964-000	SXSU 5121		35 - 95	600	58	1	Preis auf Anfrage
041653-000	SXSU 5131	12/20 kV	95 - 240	650	68	1	Preis auf Anfrage
406887-000	SXSU 5141		300 - 500	750	78	1	Preis auf Anfrage
525605-000	SXSU 5151		600 - 800	750	100	1	Preis auf Anfrage
310527-000	SXSU 6122		50 - 150	750	76	1	Preis auf Anfrage
632893-000	SXSU 6132	18/30 kV	150 - 300	750	82	1	Preis auf Anfrage
584493-000	SXSU 6142		400 - 630	850	100	1	Preis auf Anfrage

Montageanleitung für VDE-Kabel: EPP 0252 DE, EPP 0600 DE bzw. EPP 0673 DE
Passende Schraubverbinder für die Verbindungs-muffen auf Seite 104

**SXSU
Medium Voltage
Inline Joints**

**Product
Guide**

Selection Table 1-1

SXSU Medium Voltage Inline Joints	Screened Polymeric and Rubber Insulated Cable		Single core without armour
	12 kV	17,5 kV	Kit Number
	35 – 70	25 – 50	<u>SXSU-3111</u>
	95 – 185	50 – 120	<u>SXSU-3121</u>
	185 – 300	120 – 240	<u>SXSU-3131</u>
	300 – 500	240 – 300	<u>SXSU-3141</u>
	50 – 70	25 – 50	<u>SXSU-4111</u>
	95 – 185	50 – 150	<u>SXSU-4121</u>
	185 – 300	150 – 300	<u>SXSU-4131</u>
	400 – 630	400 – 500	<u>SXSU-4141</u>
	800 – 1200	630 – 800	<u>SXSU-4151</u>

Admissible Cable dimensions:

		Diameter over Core insulation	Diameter Cable oversheath	Connector dimensions max. diameter/ max. length
SXSU-3111	12kV	15,4 – 20,2 mm	23 – 29 mm	23 mm/ 110 mm
	17,5kV	15,4 – 20,7 mm	23 – 29 mm	16 mm/ 90 mm
SXSU-3121	12kV	17,6– 26,9 mm	25 – 37 mm	29 mm/ 160 mm
	17,5kV	17,6 – 26,0 mm	25 – 37 mm	23 mm/ 140 mm
SXSU-3131	12kV	22,0 – 31,4 mm	29 – 43 mm	34 mm/ 180 mm
	17,5kV	22,0 – 31,6 mm	29 – 43 mm	33 mm/ 160 mm
SXSU-3141	12kV	28,4 – 38,8 mm	36 – 52 mm	44 mm/ 220 mm
	17,5kV	28,4 – 33,6 mm	36 – 52 mm	36 mm/ 200 mm
SXSU-4111	12kV	15,4 – 20,2 mm	23 – 29 mm	22 mm/ 110 mm
	17,5kV	15,4 – 20,7 mm	23 – 29 mm	19 mm/ 90 mm
SXSU-4121	12kV	17,6 – 26,9 mm	25 – 37 mm	29 mm/ 160 mm
	17,5kV	17,6 – 27,5 mm	25 – 37 mm	25 mm/ 140 mm
SXSU-4131	12kV	23,2 – 31,4 mm	29 – 43 mm	36 mm/ 180 mm
	17,5kV	23,2 – 33,6 mm	29 – 43 mm	34 mm/ 160 mm
SXSU-4141	12kV	29,8 – 42,5 mm	40 – 52 mm	52 mm/ 250 mm
	17,5kV	29,8 – 41,0 mm	40 – 52 mm	44 mm/ 230 mm
SXSU-4151	12kV	39,4 – 50,0 mm	48 – 66 mm	62mm/ 280 mm
	17,5kV	39,4 – 48,0 mm	48 - 66 mm	58 mm/ 250 mm