

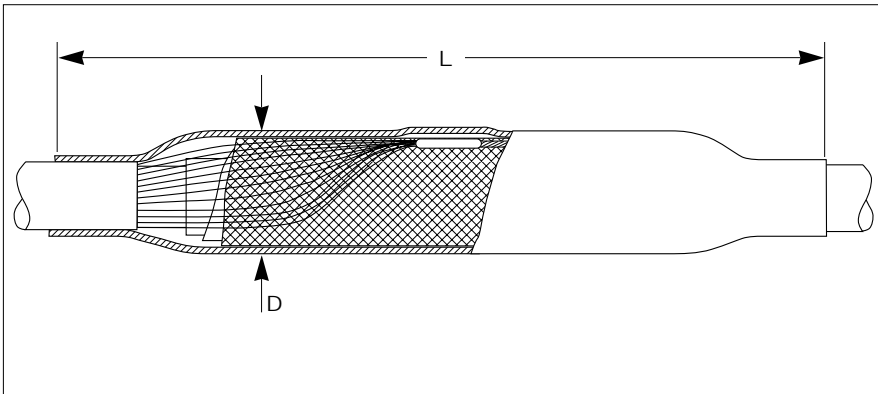
# Verbindungs-muffen für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel mit Schraubverbinder oder ohne Verbinder 10 kV, 20 kV und 30 kV MXSU/SXSU



Verbindungs-muffe mit Schraubverbinder MXSU



Verbindungs-muffe für Pressverbinder 10 kV bis 30 kV SXSU



L, D: Siehe Seite 63

## Kabel

Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 10 kV und 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)2XSU, N(A)2XS(F)2Y oder TGL 200-1750/08. Anwendungen für N(A)2YHCaY, N(A)2YHCuY, N(A)2YHCa2Y, N(A)2YHCu2Y auf Anfrage.

## Muffe

### Aufbau MXSU:

Die vorbereiteten Kabelenden werden vor der Verbindung mit feldsteuerndem Band und kurzen Feldsteuerungsschläuchen behandelt. Nach Verbindung der Kabel mit dem zentralen 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.

Der weitere Aufbau ist analog der bekannten SXSU, wobei zur Verbindung des Kupferdrahtschirms 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 Feldbegrenzung 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 Isolierschlauches zwischen Feldsteuerschlauch und Isolier-

körper. Über den gesamten Muffenbereich wird Kupfergewebeband gewickelt. Nach außen bildet ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch die äußere Schutzhülle.

### Lieferumfang:

Verbindungs-muffe mit Schraubverbinder (MXSU) oder ohne Verbinder (SXSU) und Montageanleitung.

### Montage:

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

### Prüfungen:

Die 10 kV und 30 kV Verbindungs-muffen SXSU entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen somit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften, wie z. B. VDE, BS, IEC.

# Auswahltabelle – Bestellangaben – Abmessungen

## Verbindungs muffen mit Schraubverbinder

Nennspannung $U_0/U$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestellbezeichnung VDE-Kabel	Abmessungen (mm)	
			L <sub>(VDE)</sub>	D <sub>(VDE)</sub>
6/10 kV	35– 95	MXSU 3111	500	48
	95–240	MXSU 3131	550	55
12/20 kV	35– 95	MXSU 5111	550	52
	95–240	MXSU 5131	600	60

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

## Verbindungs muffen ohne Verbinder

Nennspannung $U_0/U$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestellbezeichnung VDE-Kabel	Abmessungen (mm)	
			L <sub>(VDE)</sub>	D <sub>(VDE)</sub>
6/10 kV	35– 70	SXSU 3111	550	55
	95–185	SXSU 3121	600	65
	185–300	SXSU 3131	650	70
	400–500	SXSU 3141	700	82
12/20 kV	35– 95	SXSU 5121	600	58
	95–240	SXSU 5131	650	68
	300–500	SXSU 5141	750	78
18/30 kV	50–150	SXSU 6122	750	76
	150–300	SXSU 6132	750	82
	400–630	SXSU 6142	850	100

Montageanleitung für VDE-Kabel: EPP 0252 DE, EPP 0600 DE bzw. EPP 0673 DE

## Verbindungs muffen ohne Verbinder für TGL- und VDE-Kabelanwendungen

Nennspannung $U_0/U$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestellbezeichnung TGL/VDE-Kabel	Montageanleitung	Abmessungen (mm)	
				L <sub>(VDE)</sub>	D <sub>(VDE)</sub>
6/10 kV	35– 70	SXSU 3111-DD01	ESD 2799 DE	650	50
	95–185	SXSU 3121-DD01	ESD 2799 DE	700	58
	185–300	SXSU 3131-DD01	ESD 2799 DE	750	55
	400–500	SXSU 3141-DD01	ESD 2799 DE	850	79
12/20 kV	35– 95	SXSU 5121-DD02	ESD 0871 DE	700	62
	95–240	SXSU 5131-DD02	ESD 0871 DE	750	72
	300–500	SXSU 5141-DD02	ESD 0871 DE	850	82
18/30 kV	50– 70	SXSU 6121-DD02	ESD 0879 DE	950	67
	95–150	SXSU 6131-DD02	ESD 0879 DE	950	74
	185–400	SXSU 6141-DD02	ESD 0879 DE	750	84
	500–630	SXSU 6151-DD02	ESD 0879 DE	1050	94

Hinweis: Die Anwendungsbereiche können auf Anfrage durch Aufpolstergarnituren erweitert werden.