

Übergangsmuffen zur Verbindung von papierisolierten Einleiterkabeln bzw. Dreimantelkabeln mit kunststoffisolierten Einleiterkabeln 10 kV, 20 kV und 30 kV RPKJ/EPKJ/SMOE



Dreimantelkabel – Einleiter-Kunststoffkabel



Einleiterpapierkabel – Einleiter-Kunststoffkabel

Kabel

Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten 10 kV, 20 kV und 30 kV Einleiter- und Dreimantelkabeln mit kunststoffisolierten Einleiterkabeln, wie z. B. N(A)HKY, N(A)KLEY, bzw. N(A)EKEBA, N(A)HKBY und N(A)YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS2Y, N(A)YSEY, N(A)2XS(F)2Y.

Muffe

Einleiterpapierkabel – Einleiter-Kunststoffkabel
Die Papierkabelseite wird mittels Ölspererschlauch, feldglättenden Bändern und leitfähigem Schlauch abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau ist dann mit den Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel identisch. Die Schirmdrähte des Kunststoffkabels werden mittels eines lötfreien Erdungssystem direkt auf dem Metallmantel des Papierkabels kontaktiert.

Dreimantelkabel – Einleiter-Kunststoffkabel
Den Zwickelbereich schützt hier eine Aufteilkappe. Mit aufeinander abgestimmten Lagen verschiedener Schrumpfschläuche und feldglättender Bänder wird die Papierseite abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau der Muffe ist dann wiederum mit den Verbindungsmuffen für kunststoffisolierte Kabel SXSU identisch.

Bei allen Muffen werden auf der Papierseite die Erdverbindungen am Bleimantel bzw. der Bewehrung mit dem lötfreien Erdungssystem hergestellt. Die Verbindungen können bei Bedarf auch gelötet werden.

Bei der RPKJ-Übergangsmuffe ist der Potentialausgleich zwischen den Bleimänteln und der Bewehrung durch die Anwendung von Kupfergewebeband und einer leitfähigen Aufteilkappe in der Montage wesentlich verbessert worden.

Lieferumfang:

Übergangsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung, jedoch ohne Verbinder.

Wichtig:

Verbinder mit Trennsteg einsetzen.

Montage:

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

Prüfungen:

Siehe Seite 67

Um die Einsatzmöglichkeit wärmschrumpfender Kabelgarnituren im gesamten Querschnittsbereich der einzelnen Garnituren sicherzustellen, enthalten die Garnituren keine Kabelschuhe bzw. Verbinder.

Auswahltabelle – Bestellangaben – Abmessungen

Übergangsmuffen zur Verbindung von kunststoffisolierten Einleiterkabeln mit papierisolierten Dreimantelkabeln

Nennspannung U ₀ /U	Leiterquerschnitt (mm ²)		Bestell- bezeichnung	Montage- anleitung	Abmessungen (mm)	
	Kunststoffkabel	Dreimantelkabel			L	D
12/20 kV	25– 95	25– 95	RPKJ-24B/1XU-3HL	EPP 0596 DE	1450	90
	95–240	95–240	RPKJ-24C/1XU-3HL	EPP 0596 DE	1450	130
	240–400	240–400	RPKJ-24D/1XU-3HL	EPP 0596 DE	1450	150
	95–240	25– 70	SMOE 62659	ESD 2526 DE	1450	150
18/30 kV	50– 70	50– 70	EPKJ-36A/1XU-3HL	EPP 0323 DE	1450	90
	95–150	95–150	EPKJ-36B/1XU-3HL	EPP 0323 DE	1450	130
	185–400	185–400	EPKJ-36C/1XU-3HL	EPP 0323 DE	1450	160
	95–240	70–150	SMOE 62154	ESD 1785 DE	1450	130

Hinweis:

Übergangsmuffen für andere Kabeltypen wie Einleiterkunststoffkabel nach TGL z.B. N(A)2YHCaY oder Kabel mit Aluminiummantel, z.B. N(A)KLEY, bzw. für andere Querschnittsprünge auf Anfrage. Übergangsmuffen mit faserverstärkter Manschette als Außenmuffe auf Anfrage.

Übergangsmuffen zur Verbindung von kunststoffisolierten Einleiterkabeln mit papierisolierten Einleiterkabeln

Nennspannung U ₀ /U	Leiterquerschnitt (mm ²)		Bestell- bezeichnung	Montage- anleitung	Abmessungen (mm)	
	Kunststoffkabel	Papierkabel			L	D
6/10 kV	35– 70	35– 70	EPKJ-17A/1XU-1HL	EPP 0284 DE	850	46
	95–240	95–185	EPKJ-17B/1XU-1HL	EPP 0284 DE	850	54
	240–400	240–400	EPKJ-17C/1XU-1HL	EPP 0284 DE	850	63
12/20 kV	35– 70	35– 70	EPKJ-24B/1XU-1HL	EPP 0284 DE	850	46
	95–240	95–240	EPKJ-24C/1XU-1HL	EPP 0284 DE	950	63
	95–240	50–240	EPKJ 24C/1XU-1HL-DE02*	ESD 1888 DE	950	63
	300–400	300–400	EPKJ-24D/1XU-1HL	EPP 0284 DE	950	78
18/30 kV	50– 70	50– 70	EPKJ-36A/1XU-1HL	EPP 0325 DE	1050	63
	95–150	95–150	EPKJ-36B/1XU-1HL	EPP 0325 DE	1050	70
	185–400	185–400	EPKJ-36C/1XU-1HL	EPP 0325 DE	1050	80

Hinweis:

* Übergangsmuffe für papierisolierte Einleiterkabel mit Aluminiummantel wie z.B. N(A)KLEY anwendbar, weitere Modifikationen auf Anfrage.