

Verbindungs-muffen für papierisolierte Kabel 20 kV und 30 kV EPKJ



Geschirmtes Dreileiterkabel/Höchststädterkabel



Dreimantelkabel



Einleiterkabel

Kabel

Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten 20 kV und 30 kV geschirmten Ein- und Dreileiterkabeln/Höchststädterkabeln bzw. 20 kV und 30 kV Dreimantelkabeln, wie z. B. N(A)HKBA, N(A)EKBA, N(A)HKY bzw. N(A)HKBY.

Muffe

Aufbau – Geschirmtes Dreileiterkabel/Höchststädterkabel:
Die beiden Kabelenden werden mittels leitfähiger Aufteilkappe und Schläuchen abgedichtet und geschirmt. Die Wickelbereiche sind dabei von einem Füllband ausgefüllt, die papierisolierten Adern sind zusätzlich durch einen ölbeständigen Schrumpfschlauch verstärkt.
Die beiden Papierkabelenden werden durch diese Maßnahmen einem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Muffenaufbau entspricht dann den Verbindungsmuffen SXSU für kunststoffisolierte Kabel. Der Verbinderbereich wird mit Füllband, dem Feldsteuerungsschlauch und dem ECIC-Isolierkörper abgedeckt. Den Abschluss bildet ein Kupfergewebeband und eine faserverstärkte Manschette über einem Stahlgewebeband.

Aufbau – Dreimantelkabel:
Der Wickelbereich der beiden Kabelenden wird mit je einer Aufteilkappe geschützt. Mit aufeinander abgestimmten Lagen unterschiedlicher Schrumpfschläuche und feldglättender Bänder werden die Papierkabelenden abgedichtet und einem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau

der Muffe ist dann wiederum mit den Verbindungsmuffen SXSU für kunststoffisolierte Kabel identisch.

Aufbau – Einleiterpapierkabel:
Beide Papierkabelseiten werden mittels eines Ölperrschlauchs, feldglättender Bänder und eines leitfähigen Schlauchs abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau ist dann mit den Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel identisch. Bei allen Muffen werden die Erdverbindungen am Bleimantel bzw. der Bewehrung mit dem lötfreien Erdungssystem hergestellt. Die Verbindungen können bei Bedarf auch gelötet werden.

Lieferumfang:
Verbindungsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung, jedoch ohne Verbinder.

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

Auswahltabelle – Bestellangaben – Abmessungen

Geschirmte Dreileiterkabel/Höchststädterkabel

Nennspannung U_0/U	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestellbezeichnung	Montageanleitung	Abmessungen (mm)	
				L	D
12/20 kV	35– 70	EPKJ-24B/3SB-3SB-T-DE01	ESD 1017 DE	2000	110
	95–240	EPKJ-24C/3SB-3SB-T-DE01	ESD 1017 DE	2000	130
	300–400	EPKJ-24D/3SB-3SB-T-DE01	ESD 1017 DE	2250	160
18/30 kV	50– 70	EPKJ-36A/3SB-3SB-T	EPP 0335 DE	2500	90
	95–150	EPKJ-36B/3SB-3SB-T	EPP 0335 DE	2500	130
	185–400	EPKJ-36C/3SB-3SB-T	EPP 0335 DE	2500	160

Dreimantelkabel

Nennspannung U_0/U	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestellbezeichnung	Montageanleitung	Abmessungen (mm)	
				L	D
12/20 kV	35– 70	EPKJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	ESD 0990 DE	2250	90
	95–240	EPKJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	ESD 0990 DE	2250	130
18/30 kV	50– 70	EPKJ-36A/3HL-3HL-T	EPP 0319 DE	2250	90
	95–150	EPKJ-36B/3HL-3HL-T	EPP 0319 DE	2250	130
	185–400	EPKJ-36C/3HL-3HL-T	EPP 0319 DE	2250	160

Verbindungs-muffen für papierisolierte Kabel anderer Kabeltypen bzw. anderer Querschnittsprünge auf Anfrage.

Verbindungs-muffen für papierisolierte Einleiterkabel mit Bleimantel

Nennspannung U_0/U	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestellbezeichnung	Montageanleitung	Abmessungen (mm)	
				L	D
12/20 kV	35– 70	EPKJ-24B/1HL-1HL	EPP 0296 DE	850	46
	95–240	EPKJ-24C/1HL-1HL	EPP 0296 DE	950	63
	300–400	EPKJ-24D/1HL-1HL	EPP 0296 DE	950	78
18/30 kV	50– 70	EPKJ-36A/1HL-1HL	EPP 0329 DE	1050	63
	95–150	EPKJ-36B/1HL-1HL	EPP 0329 DE	1050	70
	185–400	EPKJ-36C/1HL-1HL	EPP 0329 DE	1050	80

Verbindungs-muffen für papierisolierte Kabel mit Aluminiummantel z. B. N(A)KLEY auf Anfrage.

Prüfungen:

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