



**Raychem**

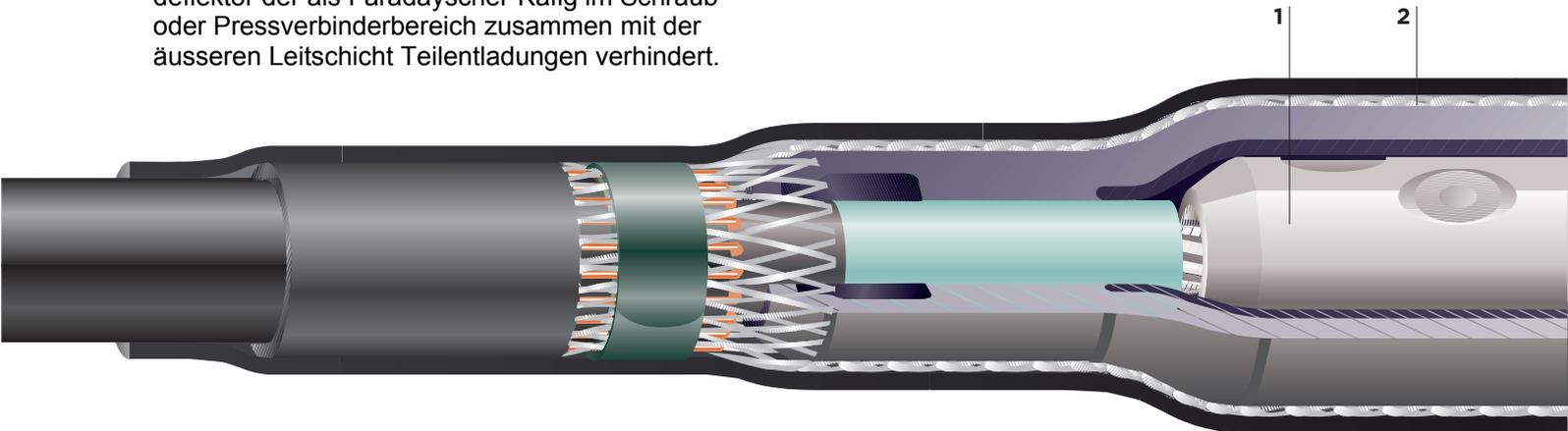
## Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe CSJA

## Einteilige Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe „All-In-One“ für kunststoffisolierte Einleiterkabel 10 kV 20 kV und 30 kV

### Eigenschaften

- Muffenkörper, Verbindung der Schirmerdung und die äussere Schutzhülle befindet sich alles auf einem vorexpandierten Spiral-Stützrohr.
- 1-teiliger Muffenkörper aus Silikongummi mit sehr guten Dehnungseigenschaften ermöglicht einen grossen Anwendungsbereich.
- Die elektrische Feldsteuerung der äusseren Leitschicht erfolgt mittels zwei integrierten Feldsteuerungsdeflektoren.
- Ein integrierter geometrischer Feldsteuerungsdeflektor der als Faradayscher-Käfig im Schraub- oder Pressverbinderbereich zusammen mit der äusseren Leitschicht Teilentladungen verhindert.

- Einfache und schnelle Installation
- Extrem wenig Platzbedarf (Parkposition des Muffenkörpers)
- Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4, BS
- Schraubverbinder gemäss IEC 61238-1 für Aluminium- und Kupferleiter werden in der Garnitur mitgeliefert.
- Bewährte Kontaktierung und Überführung der Schirmerdung



### 1 Schraubverbinder mit Abreisschrauben

Kabelgarnituren inklusive BSM-Schraubverbinder stellen eine zuverlässige elektrische Verbindung für unterschiedliche Leitertypen und Materialien sicher. Abdeckung eines breiten Querschnittsbereichs von 35 - 630 mm<sup>2</sup> für Aluminium- und Kupferleiter. Abreisschrauben mit definiertem Drehmoment für eine sichere und zuverlässige Verbindung. Einlageschalen zur Zentrierung und parallelen Leiterführung sind für kleine Querschnitte vorgesehen. Korrosionsschutz durch verzinnete und gefettete Kontaktfläche. Presswerkzeuge und eine damit verbundene Wartung ist nicht erforderlich. Geringere Baulängen auch bei grossen Querschnitten. Die BSM-Schraubverbinder sind geprüft gemäss IEC 61238. Zur einfachern Montage der Schraubverbinder und Kabelschuhe empfehlen wir unser AKKU-Schlagschrauber IT 1000-023.



### 2 Einteiliger vorexpandierter Muffenkörper

Geliefert wird der komplette Silikonmuffenkörper auf einem patentierten Spiral-Stützrohrsystem. Aufgrund der mechanischen Festigkeit und der ausgezeichneten Elastizität des verwendeten Silikonmaterials, kann eine ganze Reihe von unterschiedlichen Kabelquerschnitten abgedeckt werden. Die im Muffenkörper integrierten Feldsteuerungsdeflektoren sowie die äussere Leitschicht garantieren höchste elektrische Eigenschaften. Der 1-teilige Muffenkörper lässt sich ganz einfach durch Herausziehen der Spirale im Stützrohrsystem auf die Verbindungsstelle schrumpfen.

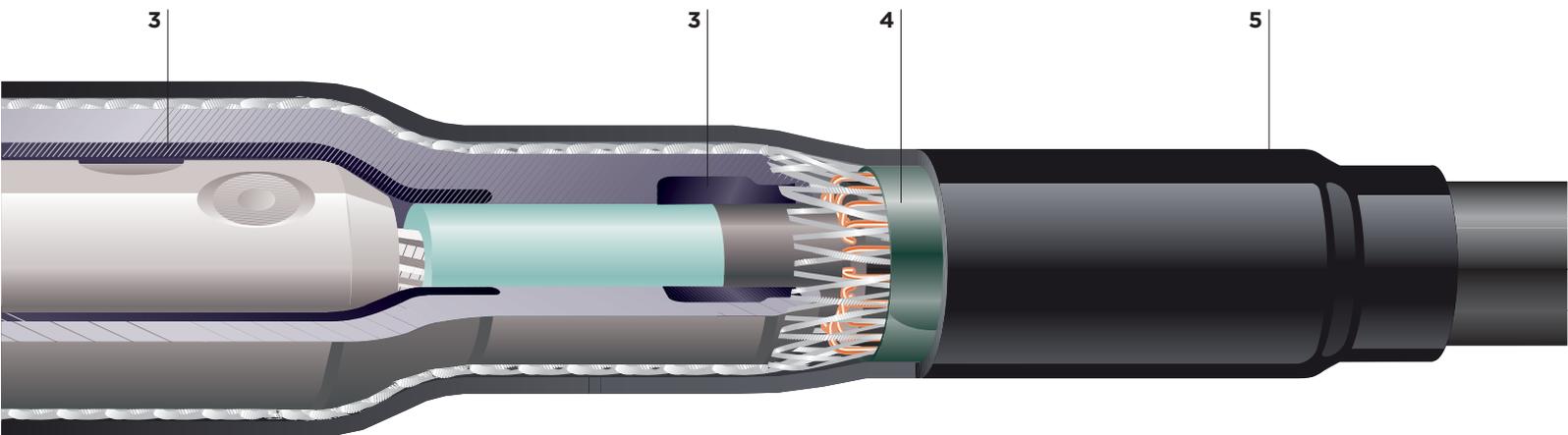
## Einteilige Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe „All-In-One“ für kunststoffisolierte Einleiterkabel 10 kV 20 kV und 30 kV

### Allgemein

Dank der CSJA Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe können unsere Kunden Ihre Rentabilität steigern, wodurch sie einen eindeutigen Wettbewerbsvorteil erhalten. Alle wichtigen Bauteile sind direkt in den vorexpandierten Muffen-hauptkörper integriert. Die extrem kurze Bauform des Muffen-körpers erleichtert ihnen die Montage bei beengten Platzverhältnissen.

### 3 Elektrische Feldsteuerung

Die elektrischen Feldsteuerungs-deflektoren sind direkt in den Muffen-körper integriert. Das genau definierte geometrische Design der Deflektoren gewährt eine hervorragende Feldlini-erverteilung in der Muffe. Die elektrische Feldverteilung im Verbinderbereich erfolgt mittels Faradayschen-Käfig. Ein Füllen der Unebenheiten im Verbindungsbereich ist daher nicht nötig.



### 4 Schirmanbindung

Die Verbindung der Schirmerdung erfolgt über einem im Muffen-körper integrierten Kupfergewebestrumpf mittels zwei Rollfedern. Diese Verbindungsmethode garantiert höchste thermische Kurzschlussfestigkeit, egal ob es sich um ein PE oder PVC Kabel handelt. Diese Schirmverbindung bewährt sich weltweit schon mehr als 25 Jahre in unseren Muffensystemen.

### 5 Äussere Schutzhülle und Abdichtung

Die CSJA Verbindungs-muffe verfügt über eine auf den expandierten Muffen-körper aufgebrachte äussere Schutzhülle. Die Parkposition des Muffen-körpers beschränkt sich auf ein Minimum. Die äussere Schutzhülle aus EPDM und Dichtungselemente schützen zuverlässig von Feuchtigkeit und Korrosion. Die umgeschlagene Schutzhülle lässt sich nun einfach über den Kabelmantel zurückrollen.

## Einteilige Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe „All-In-One“ für kunststoffisolierte Einleiterkabel 10 kV 20 kV und 30 kV

### CSJA Verbindungs-muffe ohne Schraubverbinder

Um	Leiter- querschnitt* [mm <sup>2</sup> ]	Bezeichnung	Ø-Isolaton [mm]	Kabelaussen- Durchmesser [mm]	Abmessungen Verbinder** Max. Länge [mm]	Max. Ø [mm]
12 kV	95 - 240	CSJA-12B/1XU-1XU	18.6 - 28.4	26.0 - 39.0	145.0	19.0 - 33.0
	185 - 300	CSJA-12C/1XU-1XU	23.2 - 32.6	30.0 - 44.0	145.0	23.0 - 37.0
	240 - 400	CSJA-12D/1XU-1XU	25.7 - 33.6	33.0 - 45.0	170.0	26.0 - 42.0
	500 - 800	CSJA-12E/1XU-1XU	34.4 - 42.2	43.0 - 58.0	200.0	34.0 - 45.0
24 kV	35 - 185	CSJA-24B/1XU-1XU	18.9 - 30.1	26.0 - 41.0	145.0	19.0 - 33.0
	95 - 300	CSJA-24C/1XU-1XU	23.5 - 34.6	30.0 - 46.0	145.0	23.0 - 37.0
	185 - 400	CSJA-24D/1XU-1XU	27.4 - 37.8	35.0 - 49.0	170.0	26.0 - 42.0
	400 - 630	CSJA-24E/1XU-1XU	35.1 - 44.0	43.0 - 57.0	200.0	34.0 - 45.0
	800 - 1000	CSJA-24F/1XU-1XU	43.9 - 53.2	58.5 - 67.0	200.0	41.0 - 50.0
36 kV	70 - 240	CSJA-36D/1XU-1XU	26.2 - 37.6	34.0 - 48.0	140.0	26.0 - 38.0
	240 - 630	CSJA-36E/1XU-1XU	34.9 - 49.2	42.0 - 61.0	200.0	34.0 - 50.0
	500 - 800	CSJA-36F/1XU-1XU	42.6 - 53.4	51.0 - 66.0	200.0	41.0 - 50.0

### CSJA Verbindungs-muffe mit Schraubverbinder

Um	Leiter- Querschnitt* [mm <sup>2</sup> ]	Bezeichnung	Ø-Isolaton [mm]	Kabelaussen- durchmesser [mm]	Abmessungen Verbinder Max. Ø*** [mm]
12 kV	95 - 240	CSJA-12B/1XU-1XU-M	18.6 - 28.4	26.0 - 39.0	11.0 - 19.2
	185 - 300	CSJA-12C/1XU-1XU-M	23.2 - 32.6	30.0 - 44.0	15.5 - 23.1
	240 - 400	CSJA-12D/1XU-1XU-M	25.7 - 33.6	33.0 - 45.0	17.8 - 24.6
	500	CSJA-12E/1XU-1XU-M1	34.4 - 36.2	43.0 - 48.0	25.7 - 27.6
	630	CSJA-12E/1XU-1XU-M2	38.0 - 40.0	47.0 - 52.0	29.3 - 32.5
24 kV	35 - 150	CSJA-24B/1XU-1XU-M	18.9 - 28.5	26.0 - 39.0	6.8 - 15.0
	95 - 240	CSJA-24C/1XU-1XU-M1	23.5 - 32.6	30.0 - 44.0	11.0 - 19.2
	120 - 300	CSJA-24C/1XU-1XU-M2	24.3 - 34.6	32.0 - 46.0	12.5 - 23.1
	185 - 400	CSJA-24D/1XU-1XU-M	27.4 - 37.8	35.0 - 49.0	15.5 - 24.6
	500	CSJA-24E/1XU-1XU-M1	37.9 - 40.6	46.0 - 52.0	25.7 - 27.6
	630	CSJA-24E/1XU-1XU-M2	41.0 - 44.0	56.0 - 57.0	29.3 - 32.5
36 kV	95 - 240	CSJA-36D/1XU-1XU-M	27.8 - 37.6	35.0 - 48.0	11.0 - 19.2
	240 - 400	CSJA-36E/1XU-1XU-M1	34.9 - 42.8	42.0 - 54.0	17.8 - 24.6
	500	CSJA-36E/1XU-1XU-M2	42.6 - 45.6	51.0 - 57.0	25.7 - 27.6
	630	CSJA-36E/1XU-1XU-M3	45.8 - 49.2	56.0 - 61.0	29.3 - 32.5

\* Die angegebenen Werte in der Tabelle basieren auf einem kunststoffisolierten Kabel nach IEC 60502 mit Standard Kabelleiter. Bei Abweichung von Leiterquerschnitt oder Kabelaufbau (min. und max.) setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

\*\* Der Verbinder darf nicht mehr als 10 mm aufragen.

\*\*\* Die angegebenen Werte für den Verbinder sind ausschliesslich für Muffensets inklusive BSM-Schraubverbinder gültig.