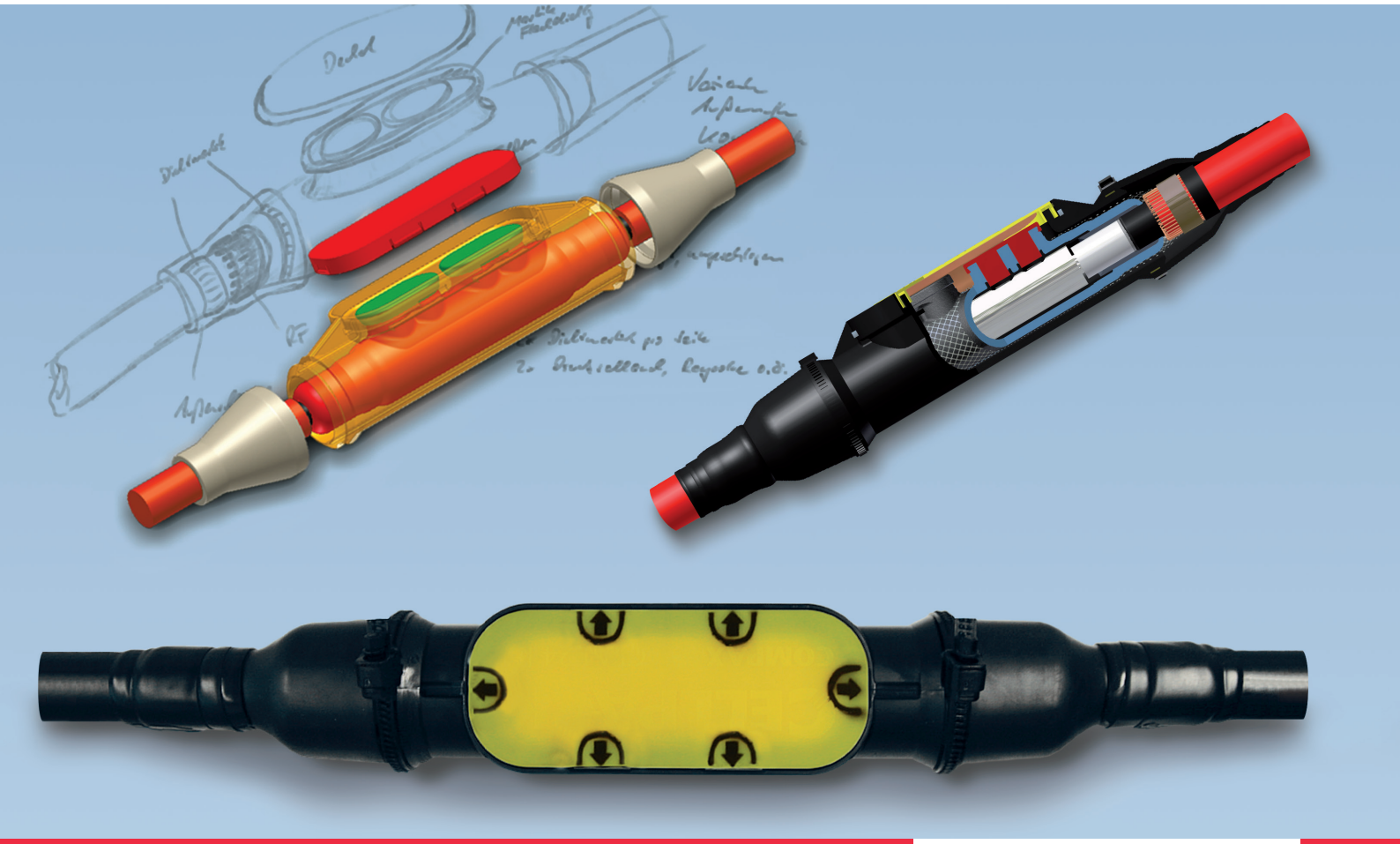
BBC CELLPACK

Electrical Products



Mittelspannung
Stecktechnik

COMPAX

CKM 24 kV 50-150 | CKM 24 kV 95-240
Mittelspannungsmuffe

We connect your energy

www.cellpack.com

D963 | SAP-No. 237737 | 0220

Perfekte Verbindung
Gewinn durch Innovation

Kabelgarnituren sind unerlässlich und qualitätsbestimmend für ein Kabelnetz. Sie müssen mindestens die gleiche Betriebssicherheit aufweisen wie das Kabel. Wegen der hohen Kosten, die im Mittelspannungsnetz für Energieversorger entstehen, sind Ausfälle unbedingt zu vermeiden. Die **sichere, schnelle** und möglichst **einfache Montage** von Kabelgarnituren ist deshalb für den Energieversorger von höchster Bedeutung.
Montagefehler im Mittelspannungsbereich verursachen hohe Kosten. Daher sind Lösungen gefragt, die diese Kosten drastisch senken können.

Die steckbare Compax-Verbindungsmuffe CKM ist das Ergebnis aus mehr als 5 Jahren intensiver Entwicklungsarbeit bei BBC Cellpack und repräsentiert das perfekte Verbindungssystem im Mittelspannungsbereich.

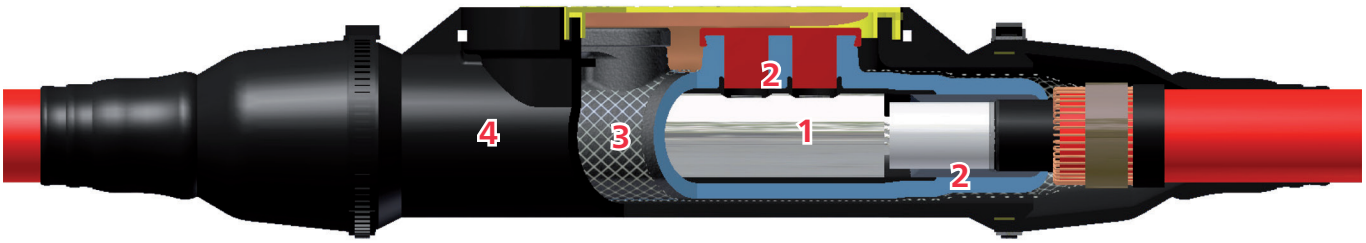
Die Muffe wurde für die Verbindung von kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln entwickelt. Die Systemkomponenten sind so aufeinander abgestimmt, dass eine äußerst einfache, sichere und schnelle Montage gegeben ist. Durch das Integrationskonzept sind viele Montageschritte, die früher auf der Baustelle erledigt werden mussten, in das Werk von BBC Cellpack verlagert worden, wo sie unter kontrollierten Bedingungen durchgeführt werden. Die Qualität dieser Montageschritte wird dokumentiert und die vormontierte Muffe anschliessend stückgeprüft. Auf der Baustelle sind nur noch wenige Montageschritte durch den Monteur auszuführen.

Ihre Vorteile

- Höchste Betriebssicherheit
- Einfache, sichere und schnelle Montage
- Einsatz von Standardwerkzeug
- Anwendung auf kleinstem Raum
- Querschnittsübergreifende Lösung
- Robuste Konstruktion
- Unbegrenzte Lagerfähigkeit
- Elektrisch stückgeprüft

Ihr Gewinn

- Reduktion von Montage-, Lager- und Transportkosten
- Reduktion der Ausfallzeiten des Kabelnetzes
- Sicherheit



1 Integrierter Schraubverbinder
2 Integrierte Feldsteuerung
3 Integrierte Schirmüberführung
4 Integrierter robuster Außenschutz

Bewährtes System

Isoliermaterialien

Die Isolierwerkstoffe, die in der CKM-Muffe zum Einsatz kommen, verfügen über hervorragende elektrische und mechanische Eigenschaften und werden aus hochspannungsfestem Silikonkautschuk in einem kontrollierten Spritzprozess hergestellt. Die einzelnen Materialkomponenten wurden über Jahre ausführlichen elektrischen und mechanischen Tests unterzogen und haben sich im Einsatz über Jahrzehnte bewährt.

Integrierter Schraubverbinder

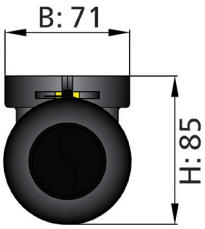
Nur die CKM-Muffe verfügt über ein im Muffenkörper integriertes, bewährtes Schraubverbindungssystem. Der querschnittsübergreifende Schraubverbinder ist so konzipiert, dass eine zuverlässige Verbindung sowohl für Kupfer- als auch für Aluminiumleiter gewährleistet ist.
Die Kontaktschrauben wurden so gestaltet, dass ein einziges konventionelles Werkzeug für die Montage im gesamten Querschnittsbereich ausreicht.

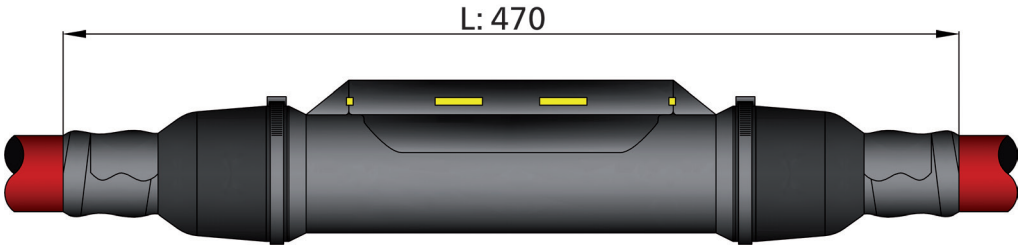
Integrierte Feldsteuerung

Das weltweit millionenfach eingesetzte, bewährte, refraktive Feldsteuerungssystem von BBC Cellpack ist im Isolierkörper der CKM-Muffe bereits integriert. Dadurch wird die Anzahl möglicher Montagefehler drastisch reduziert.

Compax-Verbindungsmuffe CKM 24kV 50-150 mm² und 95-240 mm²

für kunststoffisolierte Einleiterkabel





Anwendung

Die Verbindungsmuffe Typ CKM eignet sich für alle kunststoffisolierten Einleiterkabel (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) für eine maximale Netzspannung bis 24 kV.

Spannungsebene

- U_0/U (U_m) 6/10 (12) – 12,7/22 (24) kV

Eigenschaften

- Einfache, sichere, schnelle Montage
- Querschnittsübergreifende Lösung
- Wenige Komponenten
- Integrierte Feldsteuerung
- Integrierte Schraubverbinder
- Integrierte Kabelschirmüberführung
- Robuster Außenschutz integriert
- Kompakt und platzsparend
- Unbegrenzt lagerfähig
- optimierte Verpackung – spart Transport- und Lagerkosten

Prüfung

- CENELEC HD 629. 1 – typgeprüft

Lieferumfang

- Muffenkörper, vorkonfektioniert und elektrisch stückgeprüft
- Nebenkomponenten und Kleinmaterial zur Herstellung einer Verbindung
- Illustrierte Montageanleitung

Technische Daten	50-150 mm²	95-240 mm²
Querschnittszuteilung • Al • Cu	 50 – 150 50 – 120	 95 – 240 95 – 185
Spannungsebene U/U_0 (U_m)	12,7/22 (24) kV	12,7/22 (24) kV
Wechselspannung, 5 Min.	57 kV	57 kV
Gleichspannung, 15 Min.	76 kV	76 kV
Teilentladungen bei $2*U_0$	< 10 pC	< 10 pC
Stoßspannung +/-	125 kV	125 kV
L (Gesamtlänge)	470 mm	470 mm
B (Breite)	71 mm	71 mm
H (Höhe)	85 mm	85 mm

Bestelldaten

Typ		Q mm² 12 kV	17 kV	24 kV	min. Ø mm	max. Ø mm	Art.-Nr.
CKM 24kV	50-150	70 - 150	70 - 150	50 - 150	15.1	28.5	252101
CKM 24kV	95-240	120 - 240	120 - 240	95 - 240	19.9	32.6	251713

Q = Nennquerschnitt
Ø = Bereich Isolationsdurchmesser über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht

BBC Cellpack GmbH
BBC Cellpack Electrical Products
Carl-Zeiss-Straße 20 | 79761 Waldshut-Tiengen
Deutschland
Tel. +49 7741 6007-0 | Fax: +49 7741 64989
electrical.products@cellpack.com

Weitere Informationen zu unsreren Produkten:
electricalproducts.cellpack.com

www.cellpack.com