

Mittelspannung

Katalog 2013



Systems For Professionals

CELLPACK

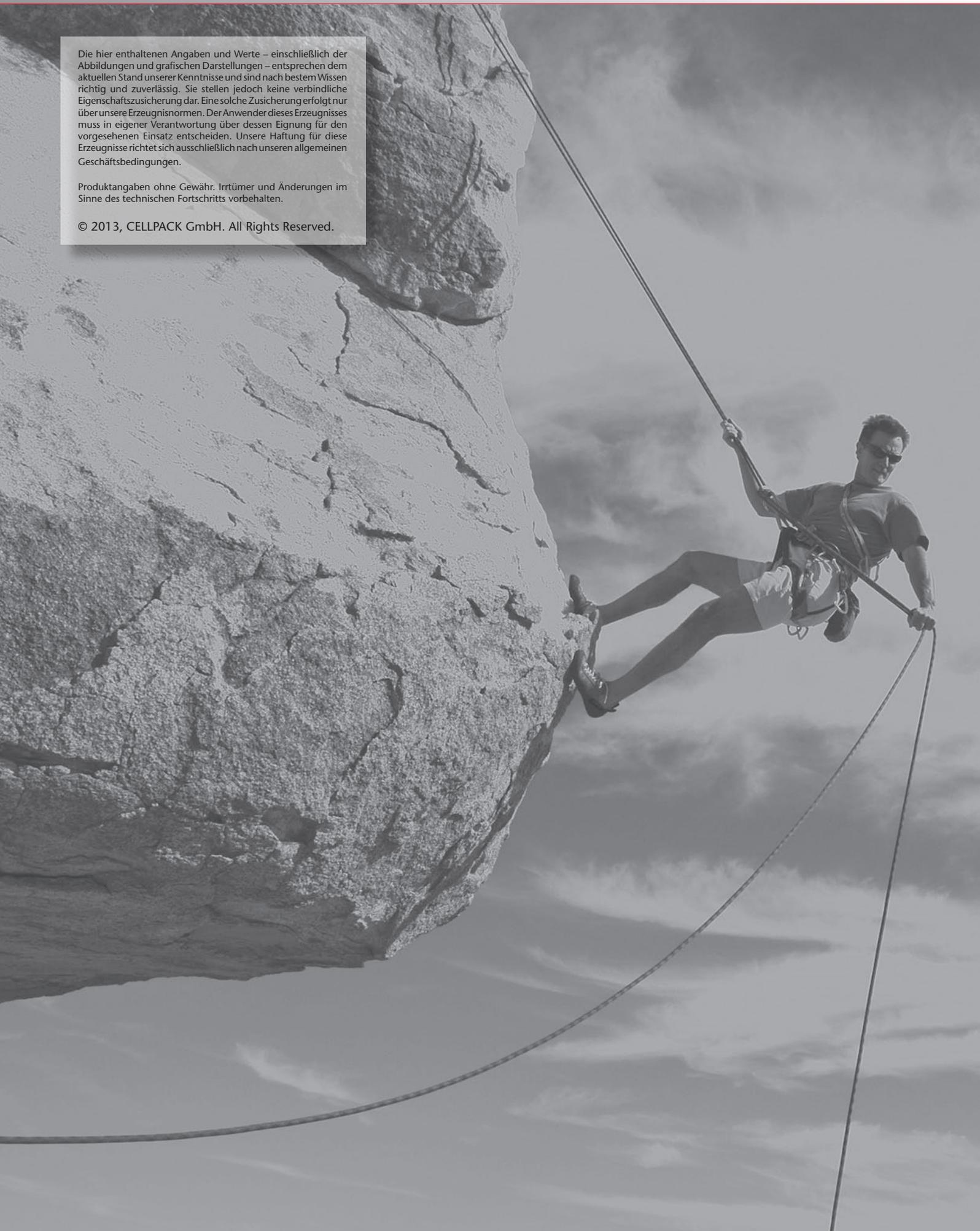
Electrical Products

a BBC GROUP company

Die hier enthaltenen Angaben und Werte – einschließlich der Abbildungen und grafischen Darstellungen – entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Der Anwender dieses Erzeugnisses muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für diese Erzeugnisse richtet sich ausschließlich nach unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Produktangaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

© 2013, CELLPACK GmbH. All Rights Reserved.





**Einführung |
Cellpack Technologie**

Seite

4



**Kabelgarnituren für
ungeschirmte Kunststoffkabel**

24



**Kabelgarnituren für
geschirmte Kunststoffkabel**

30



**Kabelgarnituren für
papierisolierte Kabel**

70



**Kabelgarnituren für
geschirmte Kunststoffkabel
nach British Standard**

90



**Kabelgarnituren für
Industrieanwendung**

102



Zubehör

106



Index

136

Kabelgarnituren sind unerlässliche und qualitätsbestimmende Bestandteile einer Kabelanlage. Sie müssen die gleiche Betriebssicherheit wie das Kabel aufweisen. Wegen der hohen Betriebskosten von Mittelspannungsnetzen sind Ausfälle unbedingt zu vermeiden. Eine sichere, schnelle und möglichst einfache Montage von Kabelgarnituren ist deshalb von wesentlicher Bedeutung für die Netzsicherheit. Dafür sind besonders innovative Lösungen notwendig, so dass die Anforderungen an die Qualität des Montagepersonals möglichst nicht zu hoch gestellt werden müssen. Basierend auf dem von Cellpack entwickelten Feldsteuerungssystem produzieren wir innovative und hochleistungsfähige Kabelgarnituren im Bereich Mittelspannung.



Für die vielfältigen Anwendungen bieten wir ein komplettes Portfolio in Warmschrumpf-, Silikon- Aufschiebe- Steck- sowie in Gießharztechnologie, das den Standardanforderungen der Energieversorgung und der Industrie entspricht. Die Systemkomponenten aller unsere Kabelgarnituren sind so aufeinander abgestimmt, dass eine sichere und zuverlässige Funktion garantiert werden kann. Durch intensive Tests in unseren Laboren sowie durch zahlreiche Typprüfungen in internationalen Prüffeldern sind die Gewährleistung einer betriebssicheren Leiterverbindung, eines ausreichenden Isolationsniveaus und eine sehr gute Beständigkeit gegen alle Umgebungseinflüsse in unseren Garnituren gesichert.

Alle unsere Mittelspannungsprodukte sind geprüft nach DIN VDE 0278, CENELEC HD 629.1, HD 629.2, IEC 60502-4 und erfüllen die Anforderungen nach IEEE und BS.



Feldsteuerung in MS Kabelgarnituren

Bei der Verbindung oder dem Abschluss von Mittelspannungskabeln wird durch das Absetzen des Kabelmantels und der äußeren Leitschicht des Kabels der Aufbau des Kabels gestört und das elektrische Feld wird an bestimmten Stellen stark inhomogen wobei sich der Betrag der elektrischen Feldstärke stark erhöht und die Gefahr von Teilentladungen sowie von Durch- oder Überschlägen besteht.

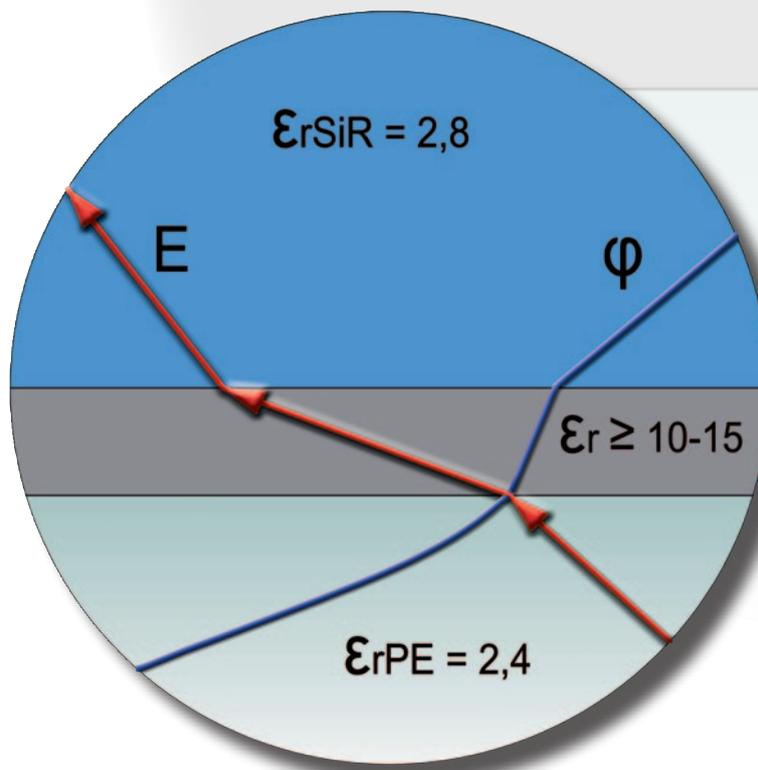
Die Aufgabe der Feldsteuerung besteht darin, den stark inhomogenen Feldverlauf am Kabelende so zu beeinflussen, dass die hohen Feldstärken auf unkritische Werte abgebaut werden.

Für Mittelspannungsgarnituren eignet sich dafür die refraktive Feldsteuerungsmethode, am besten. In Vergleich mit den anderen Methoden bietet sie folgende wichtige Vorteile:

- Eine schlankere Bauweise des Feldsteuerungskörpers. Dies ermöglicht die Entwicklung von kompakten sowie extrem montagefreundlichen Lösungen.
- Geringere Empfindlichkeit gegen falsche Positionierung sowie Kabelvorbereitung. Dadurch lassen sich sogar Montagefehler kompensieren

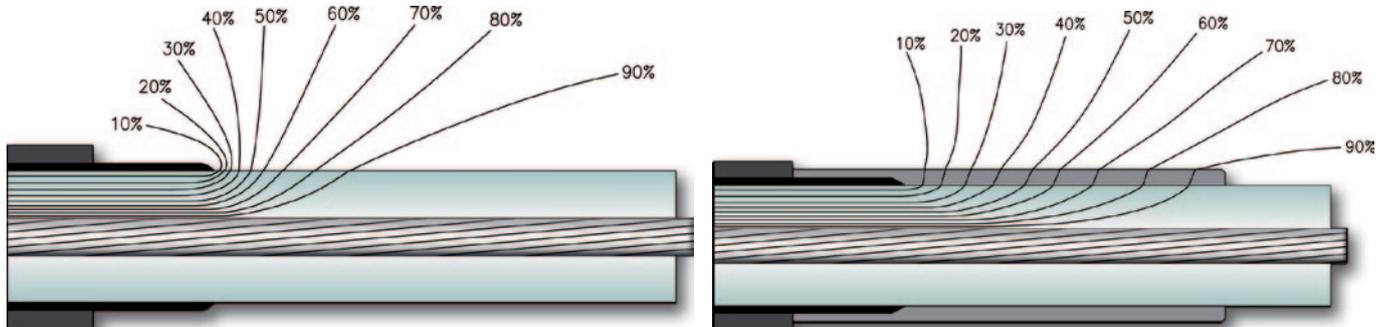
Die refraktive Feldsteuerung

Die refraktive Feldsteuerung basiert auf der Beeinflussung des elektrischen Feldes durch die Kombination von zwei Isolierstoffen mit verschiedener Dielektrizitätskonstante. Dazu ordnet man den Isolierstoff mit der höheren Dielektrizitätskonstante im Bereich mit der hohen elektrischen Feldstärke an. Die Bezeichnung „refraktiv“ rührt daher, dass elektrische Feldlinien, die schräg durch eine Grenzfläche solcher Stoffe treten, abgelenkt werden. (siehe Bild 1).



(Bild 1: Brechung elektrischer Feldlinien beim Übergang zwischen Stoffen verschiedener Dielektrizitätskonstante)

Bei der Nutzung dieses Prinzips in Mittelspannungskabelgarnituren wird im Bereich über der Absetzkante der äußeren Leitschicht (bei kunststoffisolierten Kabeln) oder der Höchststädter Folie bzw. Bleimantel (bei papierisolierten Kabeln) und der Aderisolierung eines abgesetzten Kabels eine dünne Feldsteuer- Isolierschicht angeordnet, die eine deutlich höhere Dielektrizitätskonstante ϵ_r als der eigentliche Kabelisoliertstoff aufweist. Dadurch wird eine gezielte Reduktion der ursprünglichen Feldstärke erreicht (siehe Bild 2).



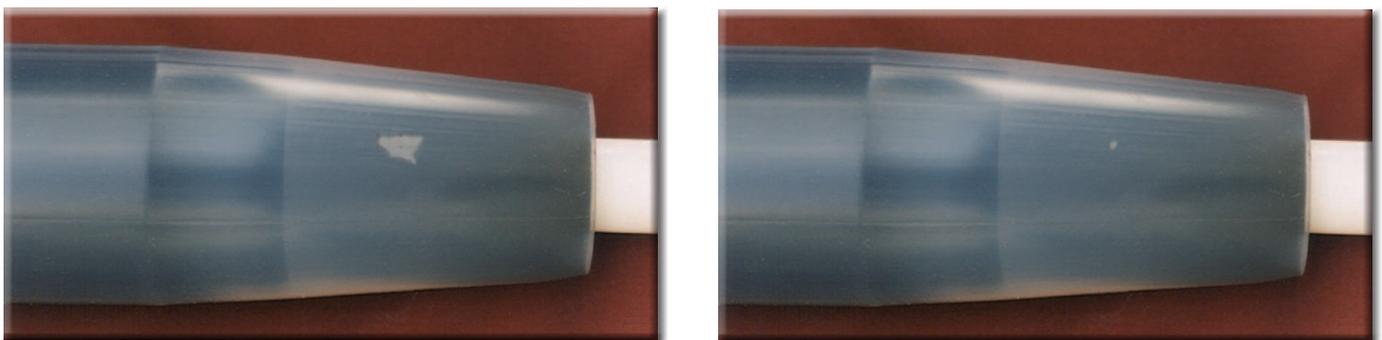
(Bild 2: Vergleich der Äquipotentiallinien ohne und mit refraktiver Feldsteuerung an einem abgesetzten kunststoffisolierten Kabel).

Das Feldsteuerelement (FSE)

Neben der Feldsteuerung selbst ist die montagebedingte Gestaltung der Grenzflächen zwischen Kabelisolierung und Garnitur von großer Bedeutung. Lufteinschlüsse können besonders im Bereich der Feldsteuerung schon bei geringen Spannungen zu Teilentladungen und damit zum Ausfall der Kabelgarnitur führen.

Zur Lösung aller dieser Probleme wurde ein Feldsteuerelement (FSE) aus einem speziellen Silikonkautschuk entwickelt, das in einem Spritzgießprozess hergestellt wird. Die Einzigartigkeit des Feldsteuerelements besteht in dem optimierten Design sowie in den speziellen Eigenschaften des verwendeten HTV- Silikonkautschuks. Durch die gezielte Dimensionierung des Zylinderkörpers lassen sich große Querschnittsbereiche von Mittelspannungskabeln mit einer Größe des Feldsteuerelementes abdecken. Der innere zylindrische Bereich ist so bemessen, dass auf dem kleinsten zulässigen Querschnitt des Anwendungsbereiches das FSE mit der erforderlichen Dehnung aufsitzt und damit einen permanenten Anpressdruck auf die Unterlage ausübt.

Durch die permanente hohe Elastizität des Silikons wird ein konstanter Anpressdruck auf die Grenzfläche für alle Betriebszustände gesichert. Ein wichtiger Vorteil ist die hohe Gasdurchlässigkeit des speziellen Materials. Durch den konstanten Anpressdruck auf die Grenzfläche diffundieren montagebedingte Lufteinschlüsse innerhalb von wenigen Minuten vollständig durch das Feldsteuermaterials (Bild 3). Damit wird die Teilentladungsfreiheit der Kabelgarnitur für alle Betriebszustände erreicht.



(Bild 3 Verschwinden einer Luftblase im Spalt zwischen Muffenisolierkörper und FSE)

Mit Hilfe der von Cellpack patentierten Aufschiebehilfe AH lassen sich die Feldsteuerelemente einfach, sicher und schnell auf jedes Kabel aufschieben.



Das Design der Aufschiebehilfe wurde so konzipiert, dass eine Beschädigung des inneren zylindrischen Bereiches des Feldsteuerelementes bei der Montage sicher verhindert wird.

Hybrid-Technik

Die Hybrid-Technik ist ein von Cellpack entwickeltes Baustein-System. Es vereint Komponenten aus Silikonkautschuk und hochspannungsfeste Warmschrumpfprodukte. Dadurch ist die Gestaltung von Kabelgarnituren für alle existierenden Mittelspannungskabel mit allen möglichen Querschnitten bei maximaler Betriebszuverlässigkeit realisierbar. Das komplette Portfolio besteht aus Verbindungs- und Übergangsmuffen sowie, Endverschlüssen für Innenraum und Freiluftanwendung für Ein- und Dreileiterkabel, die alle Anforderungen der Energieversorger sowie der Industrie erfüllen. Spezielle Kundenwünsche sind ebenfalls möglich.



Vorteile

Unsere Hybrid- Kabelgarnituren bieten hohe Betriebssicherheit und sind

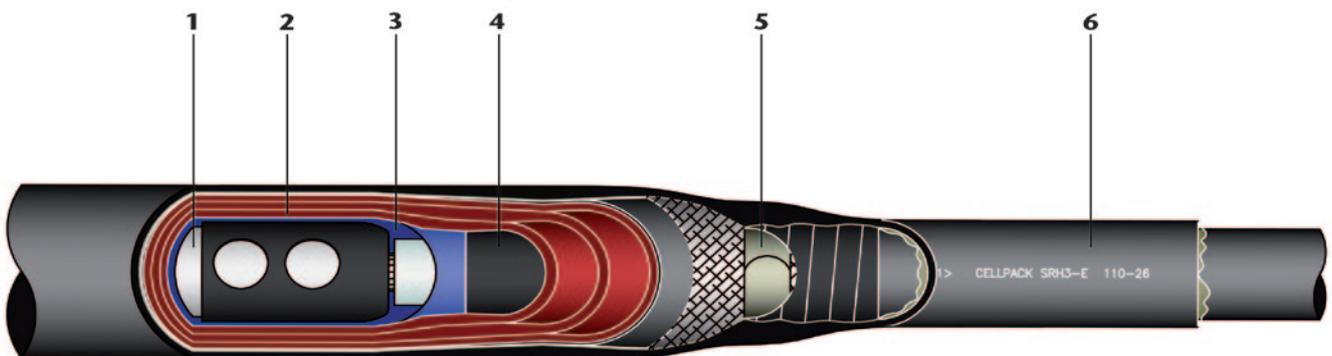
- einfach, sicher und schnell zu installieren
- kompakt und platzsparend
- unbegrenzt lagerfähig
- anpassungsfähig

Hybrid-Muffensystem

Die Hauptisolierung von Hybrid- Verbindungs- und Übergangsmuffen besteht aus einer Kombination von Warmschrumpfschläuchen, die in Form eines ineinander geschobenen Schlauchpaketes geliefert wird. Die Isoliermaterialien werden aus hochleistungsfähigen Polymerwerkstoffen mit geeigneten Additiven hergestellt. Das daraus konfektionierte Muffenpaket wird bei der Montage von einer Parkposition einfach, sicher und schnell auf die zu verbindende Kabelader gebracht und geschrumpft.



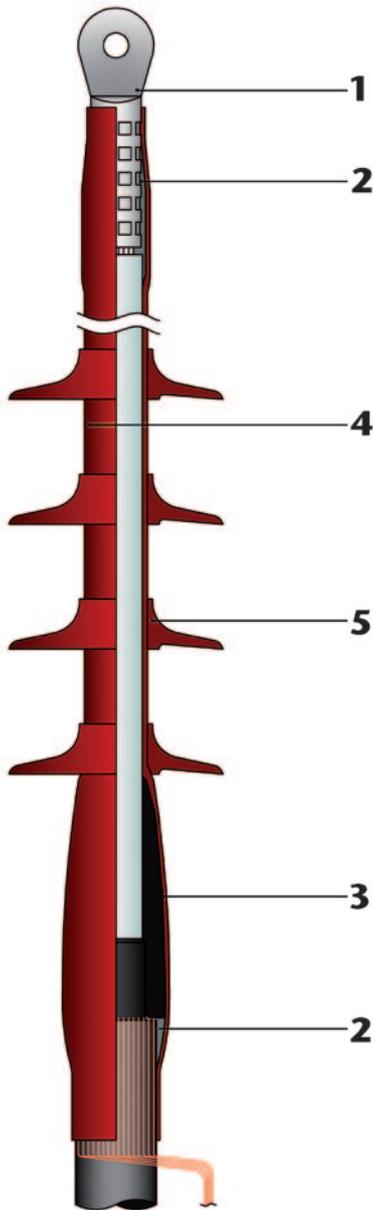
Die Schlauchdimensionen sind so gewählt, dass eine definierte Isolierwandstärke für die entsprechende Spannungsebene sowie Kabelquerschnitte garantiert ist. Die Feldsteuerung wird durch das Aufschieben der Feldsteuerelemente aus Silikonkautschuk mit der patentierten Aufschiebehilfe auf das vorbereitete Kabelende realisiert. Zur Begrenzung der Feldstärke im Verbinderbereich sowie zum Vermeiden von Lufteinschlüssen wird ein spezielles Füllband mit hervorragender dielektrischer Festigkeit sowie Ölbeständigkeit eingesetzt. Alle Systemkomponenten sind so aufeinander abgestimmt, dass eine sichere, schnelle und einfache Montage möglich ist.



Konstruktion Verbindungsmuffe Typ CHMSV

1. Verbinder
2. Muffenisolierung
3. Feldsteuerband
4. Feldsteuerelement
5. Schirmüberführung
6. Außenschutz

Die Kabelschirmüberführung wird standardmäßig für 1-Leiterkonstruktion durch einen Kupfergewebeslauch realisiert, der mittels Rollfedern auf dem Draht- oder Bandschirm kontaktiert wird. Auf Wunsch sind auch andere Schirmverbindungen realisierbar. Ein speziell für den Außenschutz entwickelter Warmschrumpfschlauch mit integriertem Heißkleber garantiert eine sichere Abdichtung sowie eine sehr hohe mechanische Festigkeit.



Hybrid-Endverschlussystem

Wie bei den Hybrid-Muffen erfolgt die Feldsteuerung auch bei den Endverschlüssen durch das einfache Aufschieben der bewährten Feldsteuerelemente aus Silikonkautschuk mit der patentierten Aufschiebehilfe auf das vorbereitete Kabelende.

Für eine sichere Abdichtung am Kabelschirm sowie im Kabelschuhbereich wird ein bewährtes Dichtband gewickelt. Im Aufteilungsbereich von Dreileiterkabeln wird eine Warmschrumpf-Aufteilkappe mit integriertem Heißkleber eingesetzt, die eine zuverlässige Abdichtung der Aderaufteilung und am Kabelmantel garantiert.

Als Hauptisolierung der Endverschlüsse werden Warmschrumpfschläuche eingesetzt, die aus hochleistungsfähigen kriechstromfesten Polymerwerkstoffen hergestellt werden. Zur Gestaltung der notwendigen Kriechweglänge werden hochelastischen Schirme aus kriechstromfestem Silikonkautschuk auf dem geschrumpften Schlauch positioniert. Diese werden ebenfalls mittels der patentierten Aufschiebehilfe einfach, sicher und schnell montiert.

Konstruktion Endverschluss Typ CHE

1. Kabelschuh
2. Dichtung
3. Feldsteuerelement
4. kriechstromfester Außenschlauch
5. kriechstromfester Silikonschirm





Die hervorragende Hydrophobie und Kriechstromfestigkeit sowie die hohe Elastizität des verwendeten Silikonkautschuks garantieren eine dauerhafte Betriebssicherheit. Alle Materialien, die äußerst beständig gegen Ozon sowie UV-Strahlung sind, wurden über Jahrzehnte ausführlichen Tests unter erschwerten klimatischen Bedingungen unterzogen und haben sich in Millionen Installationen rund um die Welt bewährt. Standard-Hybrid-Endverschlüsse sind für schwere klimatische Bedingungen konzipiert und entsprechen damit den Anforderungen von CENELEC und der internationalen Norm IEC 60815.

Contrax-Technik

Bei der Contrax-Technik sind alle Hauptkomponenten in einem einteiligen Isolierkörper integriert. Dadurch wird die Zahl der Bestandteile der Kabelgarnitur reduziert und eine deutliche Vereinfachung der Montage erreicht. Aufgrund der kompakten Bauweise und des optimierten Designs werden die für den Energieversorger entstehenden Montage, Lager und Transportkosten minimiert.

Die Isolierkörper von Muffen und Endverschlüssen bestehen aus hochspannungsfestem Silikonkautschuk, der in einem kontrollierten Spritzprozess verarbeitet wird. Durch ausführliche Qualitätskontrolle sowie einer Hochspannungs-Stückprüfung der Muffen-Isolierkörper in der Produktion ist die technische Zuverlässigkeit aller unserer Contrax- Kabelgarnituren garantiert.



Vorteile

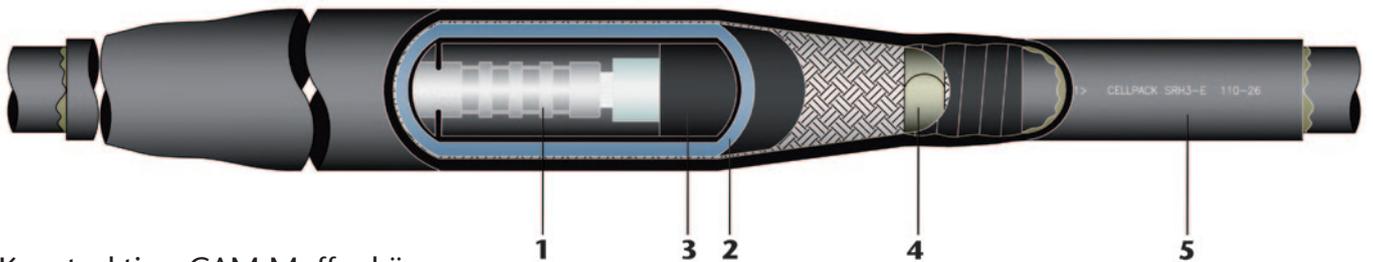
Unsere Contrax Kabelgarnituren bieten zuverlässigen Betriebssicherheit und sind

- einfach, sicher und schnell zu installieren
- querschnittsübergreifende Lösungen
- kompakt und platzsparend
- unbegrenzt lagerfähig
- anpassungsfähig



Contrax-Muffensystem

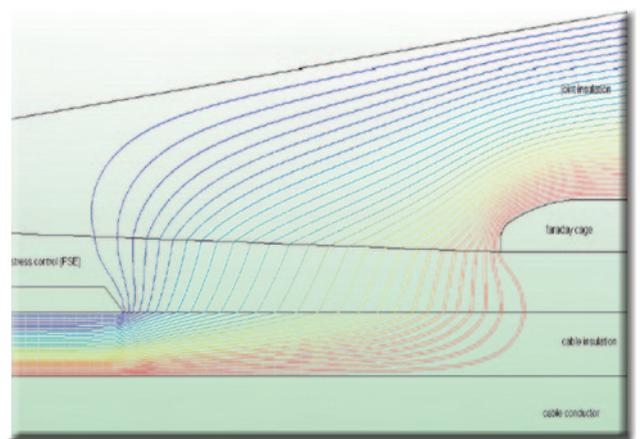
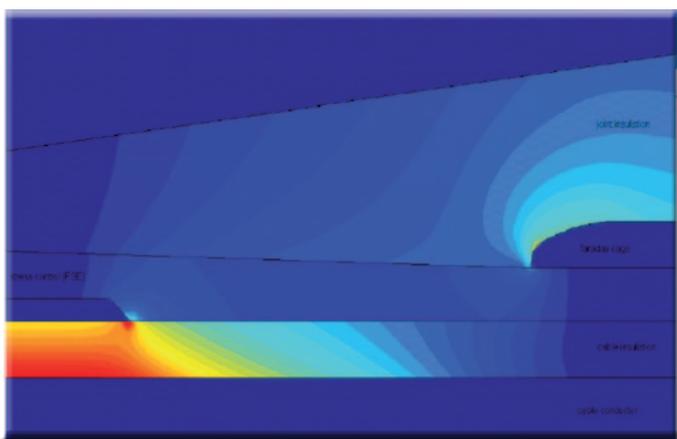
Der einteilige Muffenisolierkörper von Contrax-Verbindungs-muffen besteht aus einer inneren leitfähigen Elektrode, die im Verbinderbereich als Faradayscher Käfig dient, einer darüber liegenden Hauptisolierung sowie einer äußeren Leitschicht. Für die einfache Montage und zur Vermeidung von Beschädigungen während der Installation wird jeder Muffenkörper mit einer im Werk integrierten Aufschiebehilfe versehen.



Konstruktion CAM Muffenkörper

1. Verbinder
2. Einteiliger Muffenisolierkörper
3. Feldsteuerelement
4. Schirmüberführung
5. Außenschutz

Die Feldsteuerung am Kabelende erfolgt auch in diesem Falle durch einfaches Aufschieben der bewährten Feldsteuerelemente aus Silikonkautschuk mit der patentierten Aufschiebehilfe auf die vorbereiteten Kabel. Das Besondere der Contrax-Muffe ist, dass das Feldsteuerelement auch zur Steuerung des elektrischen Feldes an der auf Hochspannungspotential liegenden inneren Leitschicht des Isolierkörpers gegen die auf Erdpotential liegende äußere Leitschicht der Muffenkörper genutzt wird.

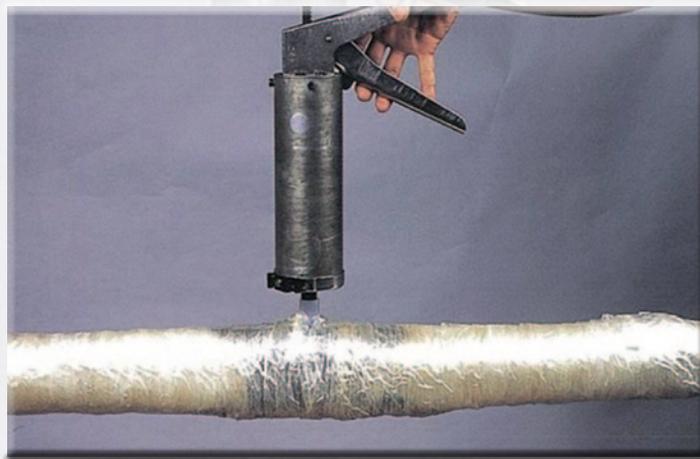


Elektrische Feldstärke und Äquipotentiallinien von Contrax-Verbindungs-muffen Typ CAM

Das dadurch schlanke und kompakte Design des Muffenkörpers hat sich insbesondere für Dreileiterkabel bewährt, wobei die Muffenkörper einfach und sicher auf die vorbereitete Aderisolierung in Parkposition gebracht werden. Die Kabelschirmüberführung wird standardmäßig durch einen Kupfergewebeslauch realisiert, der mittels hochelastischen Rollfedern auf dem Band- und/oder Drahtschirm einfach und sicher kontaktiert wird. Auf Wunsch sind auch andere Schirmverbindungen realisierbar.



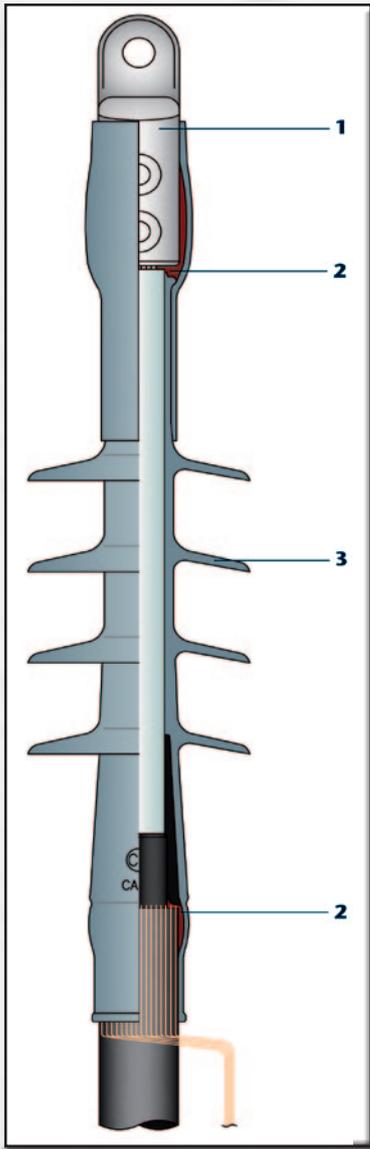
Spezielle Außenschutzsysteme in Gießharztechnologie geben den Muffen eine sichere und zuverlässige Abdichtung sowie eine hohe mechanische Festigkeit.



Contrax-Endverschlussystem

Contrax- Endverschlüsse bestehen aus einem einteiligen Isolierkörper, welcher aus besonders kriechstromfestem Silikonkautschuk in einem qualitätskontrollierten Spritzgießprozess hergestellt wird. Dabei ist das Feldsteuererelement sowie die notwendigen Schirme im Isolierkörper integriert. Aufgrund der kompakten Bauweise und des optimierten Designs werden die für den Energieversorger entstehenden Montage-, Lager- und Transportkosten minimiert.

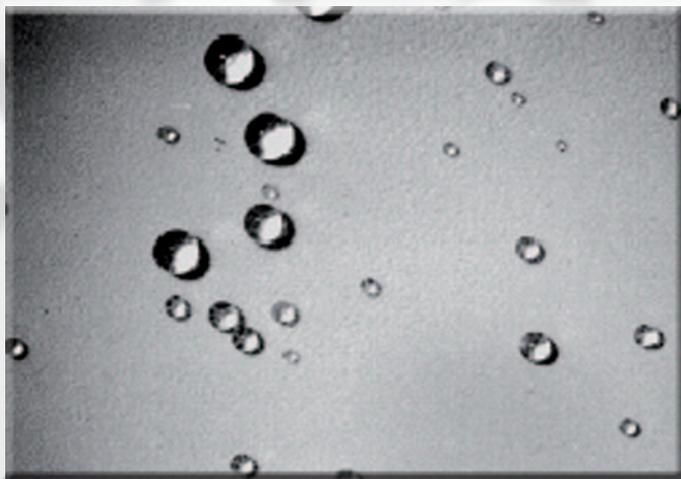
Der verwendete Silikonkautschuk ist charakterisiert durch sehr gute Beständigkeit gegen Ozon und UV-Strahlung sowie durch hervorragende Hydrophobieeigenschaften. Das einzigartige Design wurde über Jahre ausführlichen Tests bei erschwerten klimatischen Bedingungen unterzogen. Die kompakte Bauweise der Contrax-Endverschlüsse ist für schwere klimatische Bedingungen konzipiert und entspricht damit die Anforderungen von CENELEC und der internationale Norm IEC 60815.



Konstruktion Endverschluss
Typ CAE
1. Kabelschuh
2. Dichtung
3. Einteiliger Isolierkörper mit integriertem Feldsteuererelement

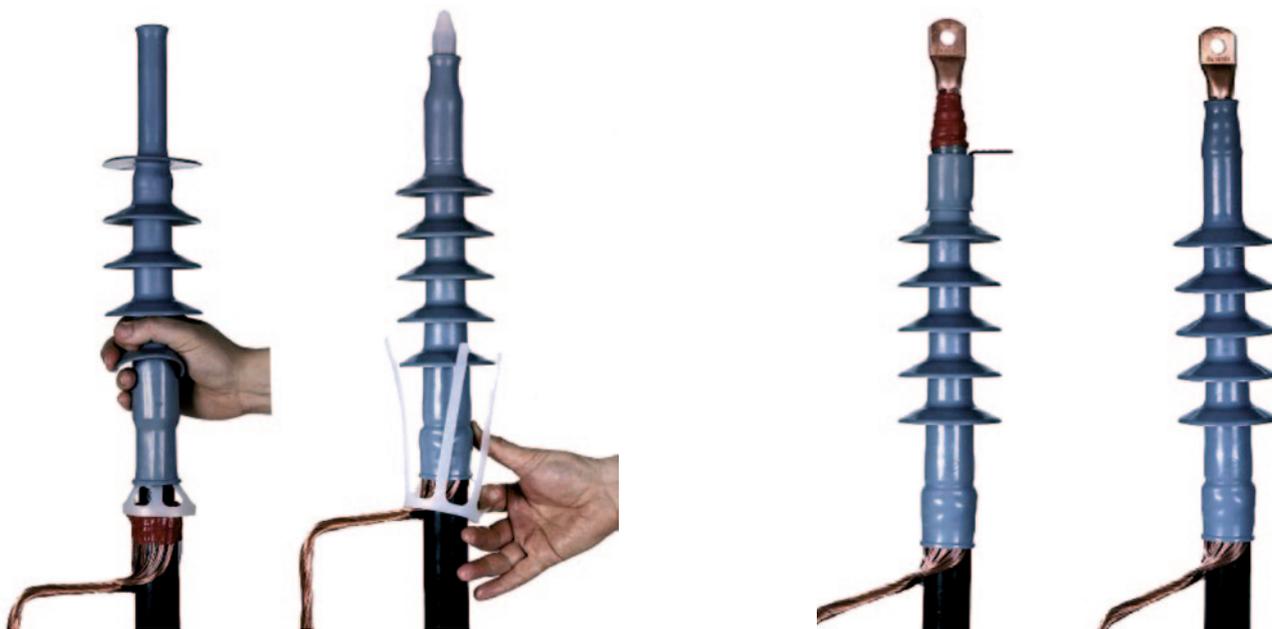


Konstruktionsbauweise von
Contrax Endverschlüssen



Hydrophobieeigenschaft des verwendeten Silikons

Die Montage erfolgt in einem Schritt, bei dem der einteilige Körper mittels patentierter Aufschiebehilfe einfach, sicher und schnell auf das vorbereitete Kabelende aufgeschoben wird.



Am Aufteilungsbereich von Dreileiterkabeln wird eine von Cellpack patentierte Silikonaufteilkappe in spezieller Kaltschrumpftechnik verwendet und Silikonschläuche mit einem integriertem Aufschiebehilfe System, das eine zuverlässige und einfache Montage erlaubt. Für eine sichere Abdichtung am Kabelschirm sowie im Kabelschuhbereich wird ein spezielles Dichtband gewickelt.



Steck-Technik

In der Steck-Technik werden die Leiterverbindung, die Hauptisolierung, die Feldsteuerung und das Außenschutzsystem zu einer einteiligen Lösung zusammengeführt.



Durch dieses Integrationssystem von Cellpack wird eine maximale Einsparung der für den Energieversorger entstehenden Montage-, Lager- und Transportkosten erreicht.

Die steckbaren Verbindungstechnologien Compax und Cellplux sind das Ergebnis von mehr als 5 Jahren Produktentwicklungsarbeit und repräsentieren das perfekte Verbindungssystem in Mittelspannungsbereich.

- einfach, sicher und schnell zu installieren
- querschnittsübergreifende Lösungen
- integrierte Systemkomponenten
- kompakt und platzsparend
- unbegrenzt lagerfähig
- nach CENELEC HD 629.1 typgeprüft

Durch umfassende Qualitätsprozesse nach ISO 9001 sowie elektrische Stückprüfungen bei der Produktion ist die technische Zuverlässigkeit aller unserer Steck-Kabelgarnituren garantiert.



Steckbare Verbindungsmuffe Compax

Diese Muffe wurde speziell für die Verbindung von kunststoffisolierten Einleiter-Mittelspannungskabeln entwickelt. Die Systemkomponenten sind so aufeinander abgestimmt, dass eine äußerst einfache, sichere und schnelle Montage möglich ist.

Cellpack Technologien



Durch das innovative Integrationskonzept können große Teile der Montagschritte, die früher auf der Baustelle erledigt werden mussten, unter kontrollierten Bedingungen im Werk von Cellpack vorgenommen und elektrisch geprüft werden. Der Monteur muss auf der Baustelle nur noch wenige Montageschritte selbst ausführen.

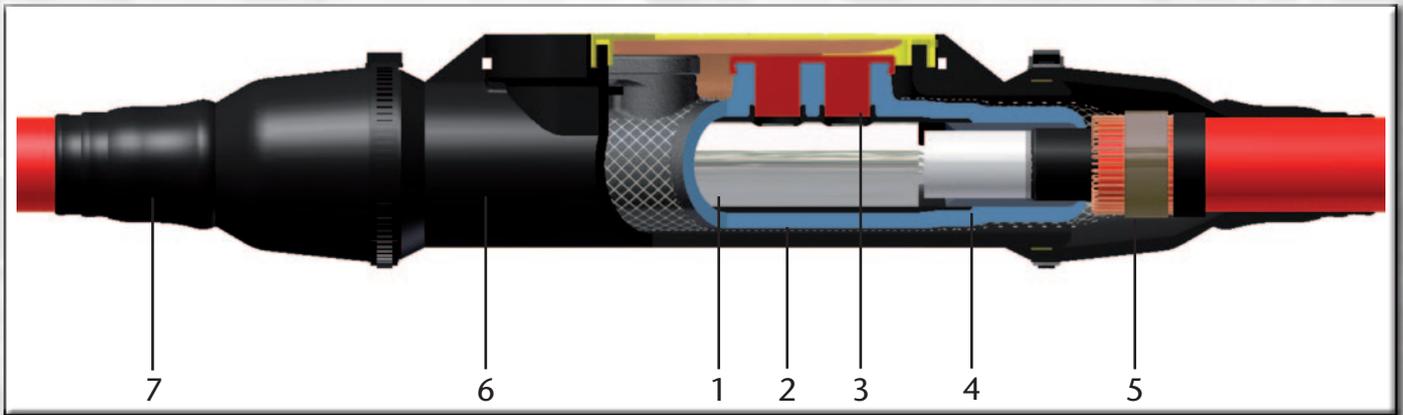
Vorteile:

- einfache, sichere und schnelle Montage
- Einsatz von Standardwerkzeugen
- Anwendung auf kleinstem Raum
- querschnittsübergreifende Lösung
- robuste Konstruktion
- Reduktion von Lager- und Transportkosten
- unbegrenzt lagerfähig



Isoliermaterialien

Die Isolierwerkstoffe, die in der CKM-Muffe zum Einsatz kommen, sind mit hervorragenden elektrischen und mechanischen Eigenschaften ausgestattet und werden aus hochspannungsfestem Silikonkautschuk in einen kontrollierten Spritzgießprozess hergestellt. Die einzelnen Materialkomponenten wurden über Jahre ausführlichen elektrischen und mechanischen Tests unterzogen und haben sich im Einsatz über Jahrzehnte bewährt.



Konstruktion Verbindungsmuffe Typ CKM

1. Schraubverbinder
2. Muffenisolierung
3. Isolierstöpsel
4. Feldsteuerelement
5. Schirmüberführung
6. Außenschutz
7. Dichtung

Integrierte Schraubverbinder

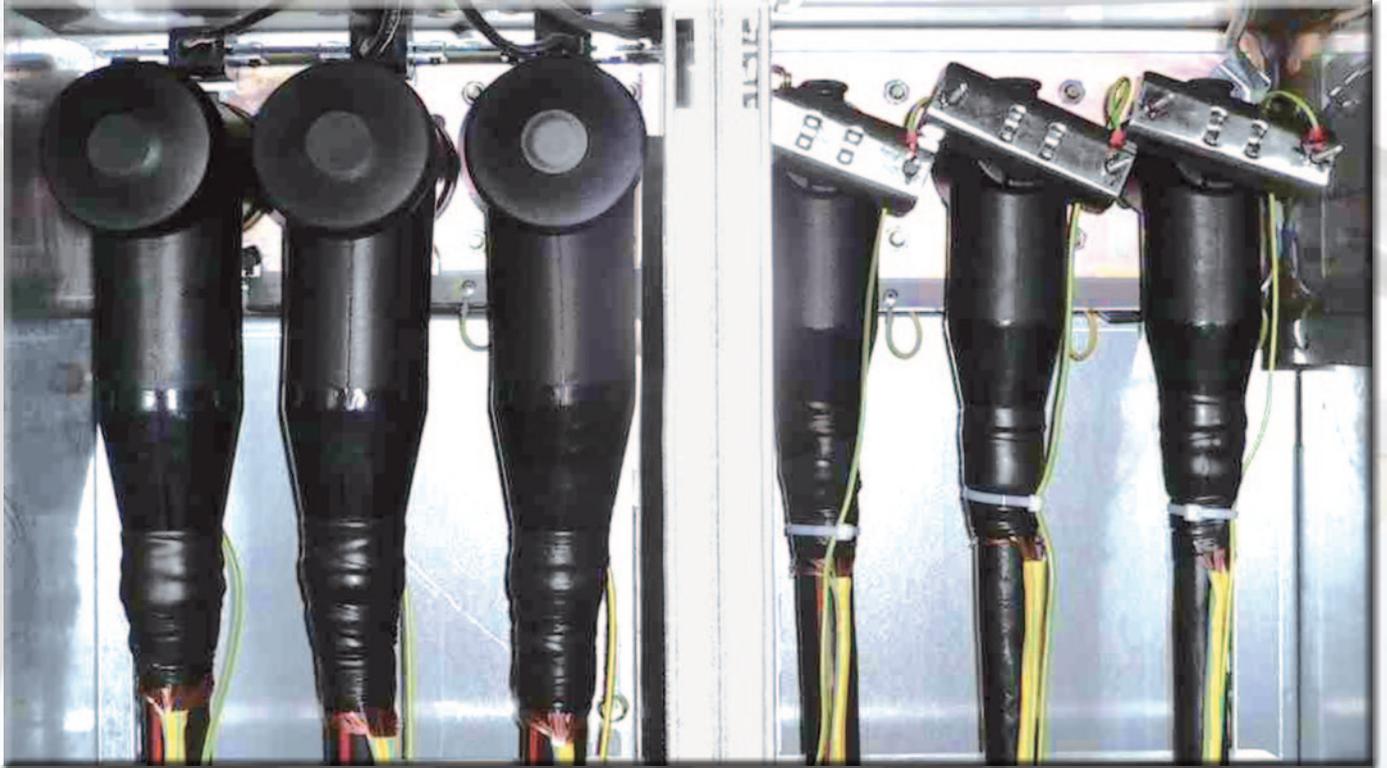
Das Einzigartige des Compax-Verbindungssystems besteht darin, dass ein bewährtes Schraubverbindungssystem im Muffenisolierkörper bereits integriert ist. Der querschnittsübergreifende Schraubverbinder ist so konzipiert, dass die zuverlässige Verbindung sowohl für Kupfer- als auch für Aluminium-Leiter garantiert ist. Die Kontaktschrauben sind besonders optimiert, um den Einsatz von nur einem konventionellen Werkzeug für den gesamten Querschnittsbereich zu ermöglichen.

Integrierte Feldsteuerung

In den Isolierkörper der CKM-Muffe ist das bewährte refraktive Feldsteuerungssystem von Cellpack bereits integriert, welches millionenfach bei unseren Kunden rund um die Welt eingesetzt wurde. Dadurch wird es möglich, eine Verminderung von Montagefehlern aufgrund falscher Kabelvorbereitung oder falscher Positionierung des Muffenkörpers zu erreichen. Die Feldsteuerung im Öffnungsbereich für die Verbinderschrauben erfolgt geometrisch.

Steckbare Anschlüsse Cellplux

Die steckbaren Kabelanschlusssteile wurden speziell für den Anschluss von kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln entwickelt. Die Systemkomponenten sind so aufeinander abgestimmt, dass eine äußerst einfache, sichere und schnelle Montage möglichst ist.



Durch das innovative Integrationskonzept können große Teile der Montageschritte, die früher auf der Baustelle erledigt werden mussten, unter kontrollierten Bedingungen im Werk von Cellpack vorgenommen und elektrisch geprüft werden. Der Monteur muss auf der Baustelle nur noch wenige Montageschritte selbst ausführen.

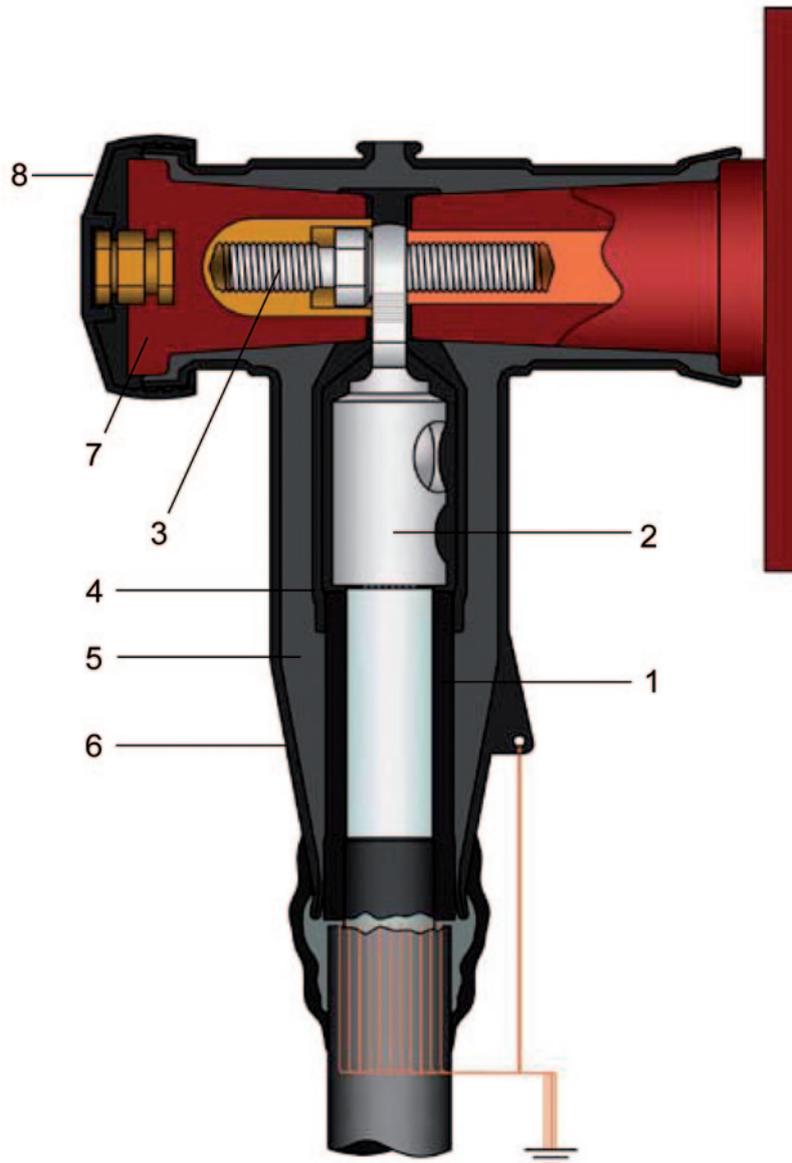
Vorteile:

Die steckbaren Kabelanschlusssteile Cellplux garantieren eine zuverlässige Betriebssicherheit und bieten

- hohe Betriebssicherheit
- einfache, sichere und schnelle Montage
- Anwendung von Standardwerkzeugen
- Anwendung auf kleinstem Raum
- querschnittsübergreifende Lösung
- robuste Konstruktion
- unbegrenzte Lagerfähigkeit

Isoliermaterialien

Die Isolierwerkstoffe, die in den Cellpack-Kabelsteckteilen zum Einsatz kommen, verfügen über hervorragende elektrische und mechanische Eigenschaften und werden aus hochspannungsfestem EPDM in einem kontrollierten Spritzgießprozess hergestellt. Zur Feldsteuerung wird das Silikon-Feldsteuerelement mit den bereits genannten Vorteilen verwendet. Die einzelnen Materialkomponenten wurden über Jahre ausführlichen elektrischen und mechanischen Tests unterzogen und haben sich im Einsatz über Jahrzehnte bewährt.



1. Feldsteuerelement aus Silikon
2. Schraubkabelschuh mit Abreißschraube und integrierter Halterung
3. Kontaktbolzen mit Abreißschraube
4. Innere Elektrode
5. Hauptisolierung
6. Abschirmung
7. Schraubisolerstöpsel mit kapazitivem Messpunkt
8. Schutzkappe

Schraubkabelschuh und Schraubkontaktbolzen

Die Cellplux-Kabelsteckteile verfügen über ein bewährtes Schraubkabelschuhsystem. Der querschnittsübergreifende Kabelschuh ist so konzipiert, dass eine zuverlässige Verbindung sowohl für Kupfer- als auch Aluminiumleiter gewährleistet ist. Die Kontaktschrauben wurden so optimiert, dass nur ein einziges konventionelles Werkzeug für die Montage im gesamten Querschnittsbereich ausreicht. Dieses System der Abreißschraube wird auch für den Kontaktbolzen (Verbindung von Kabelschuh und Durchführung) bei schraubbaren Steckanschlüssen Typ CTS verwendet. Dadurch ist eine falsche Montage der Kabelsteckteile völlig ausgeschlossen.



Feldsteuerung

Das millionenfach eingesetzte bewährte refraktives Feldsteuerungssystem von Cellpack ist in der Lösung ebenfalls eingesetzt. Fehlerhafte Kabelvorbereitung oder Feldsteuerkörperpositionierung werden ausgeschlossen und die Anzahl möglicher Montagefehler wird drastisch reduziert.



Berührungssicherheit

Die Cellplux-Kabelsteckteile verfügen über eine 3 mm dicke Schirmung aus leitfähigem EPDM-Kautschuk. Die Prüfung auf Erkennbarkeit eines Fehlers haben alle Modelle erfolgreich bestanden.

Qualitätswesen

Alle Produktionsstandorte sind zertifiziert gemäß ISO 9001 Revision 2008 und ISO 14001 Revision 2004.

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認證證書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT



ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle
der TÜV SÜD Management Service GmbH
bescheinigt, dass das Unternehmen



Electrical Products
Cellpack GmbH
Carl-Zeiss-Straße 20
D-79761 Waldshut-Tiengen

einschließlich der Standorte und Geltungsbereiche
gemäß Anlage

ein Qualitäts- und Umweltmanagementsystem
eingeführt hat und anwendet.

Durch Audits, dokumentiert im Auditbericht (Bericht-Nr. 70768603),
wurde der Nachweis erbracht, dass diese Managementsysteme
die Forderungen folgender Normen erfüllen:

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Dieses Zertifikat ist gültig bis 2013-02-11
Zertifikat-Registrier-Nr. 12 100/104 40196 TMS



München, 2011-03-08



OMS/EMS-TGA-ZM-07-02

Seite 1 von 2

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstraße 65 • 80339 München • Germany

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認證證書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT



Anlage zur Zertifizierungsurkunde Nr.:
12 100/104 40196 TMS

Standorte	Geltungsbereich
Cellpack GmbH Carl-Zeiss-Straße 20 D-79761 Waldshut-Tiengen	Zentralfunktionen für das Managementsystem sowie Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Kabelverbindingssystemen und Zubehör
Behr Bircher Cellpack BBC Radeberg GmbH Carl-Eschebach-Straße 11 D-01454 Radeberg	Entwicklung und Herstellung von Kabelverbindingssystemen und Zubehör
CELLPACK AG Electrical Products Anglikerstraße 99 CH-5612 Villmergen	Vertrieb von Kabelverbindingssystemen und Zubehör



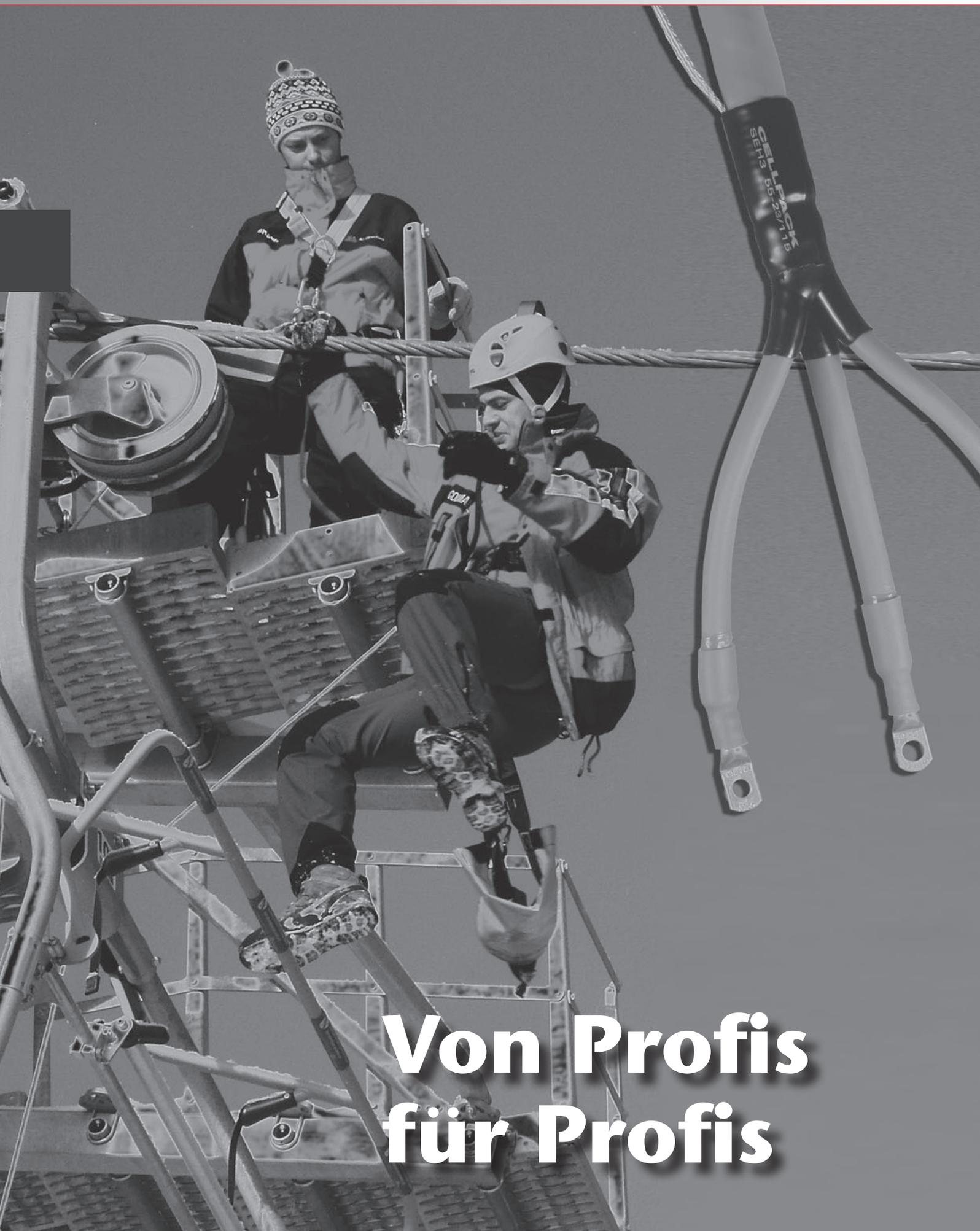
München, 2011-03-08



OMS/EMS-TGA-ZM-07-02

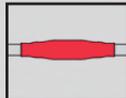
Seite 2 von 2

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstraße 65 • 80339 München • Germany



Von Profis für Profis

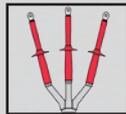
Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel



Verbindungsmuffen

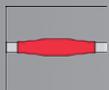
Seite

26



Endverschlüsse

28



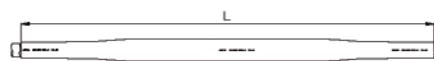
SMH3MS6

3-Leiter-Verbindungs-muffe

für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7.2kV

Verbindungs-muffen Typ SMH3MS6 eignen sich für armierte 3-Leiter Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht. Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion.

Maße



L = Länge



Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendungsgebiete

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Hinweis

- Ohne Verbinder

Lagerzeit/Haltbarkeit

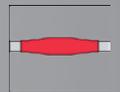
- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Innenmantelmuffe
- Kupfergewebeschauch
- Rollfeder
- Montageanleitung

Typ	L mm	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.
U₀/U (U_m) 3.6/6 (7.2)kV - 3.8/6.6 (7.2)kV					
SMH3 25-70 MS6	850	20	110	25 - 70	145630
SMH3 50-150 MS6	1000	25	135	50 - 150	145633
SMH3 120-300 MS6	1200	40	150	120 - 300	145635

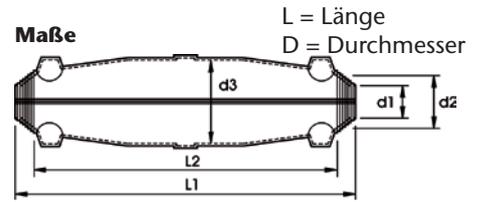
Erforderliche Verbinder sind separat zu bestellen.



M...MS6 3-Leiter-Verbindungs-muffe

für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7.2kV

Verbindungs-muffen Typ M.MS6 eignen sich für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht. Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion. Sie enthalten keinen lackbenetzungsstörenden Substanzen und können in Einrichtungen der Automobil-Industrie verwendet werden.



Eigenschaften

- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Längs- und querwasserdicht
- Gute mechanische Festigkeit

Anwendungsgebiete

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Hinweis

- Ohne Verbinder

Lieferumfang

- Distanzhülsen
- Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Transparente Kunststoff-Formschale
- Kupfergewebeschauch
- Schlauchschelle
- Einfüll- und Entlüftungstrichter
- PVC-Isolierband
- Schutzhandschuhe
- Montageanleitung

Typ	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Kabel-Ø mm	Nennquerschnitt mm ²	konzentrischer Leiter		Art.-Nr.
								Nennquerschnitt pro Ader mm ²		
U₀/U (U_m) 3.6/6 (7.2)kV - 3.8/6.6 (7.2)kV										
M4 MS6	432	384	29	52	90	29 - 55	25 - 70	25/25 - 50/50		124318
M5 MS6	550	503.2	40	62	110	42 - 65	95 - 120	70/70 - 95/95		124319
M6 MS6	660	600	50	78	145	50 - 78	150 - 240	120/120 - 185/185		124320

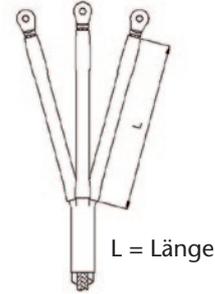
Erforderliche Verbinder sind separat zu bestellen.

Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel

**SEEV****3-Leiter-Innenraum-Endverschluss**

für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7.2kV

Endverschlüsse Typ SEEV für Innenraumanwendung eignen sich für armierte 3-Leiter Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht.

Maße**Eigenschaften**

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Gute mechanische Festigkeit
- Schnelle, einfache und sichere Montage

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Aderisolierschläuche (kriechstromfest)
- Aufteilkappe
- Füllband
- Erdungszubehör
- Dichtband
- Montageanleitung

Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel

Typ		L mm	Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.
U₀/U (U_m) 3.6/6 (7.2)kV - 3.8/6.6 (7.2)kV				
SEEV	16-50	280	16 - 50	145458
	70-120	280	70 - 120	145461
	150-240	280	150 - 240	145464
	300-400	280	300 - 400	171791

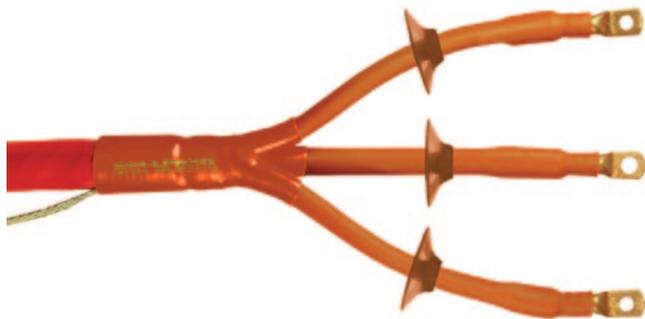
Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.



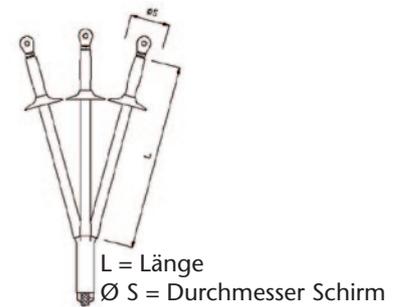
SEEV-F 3-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7.2kV

Endverschlüsse Typ SEEV-F für Freiluftanwendungen eignen sich für armierte 3-Leiter Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht.



Maße



Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Gute mechanische Festigkeit
- Schnelle, einfache und sichere Montage

Anwendungsgebiete

- Freiluft

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

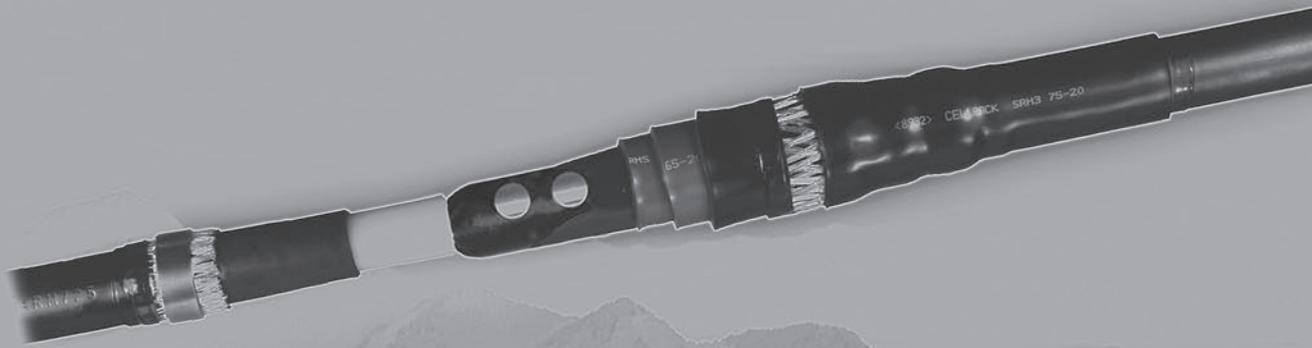
- Aderisolierschläuche (kriechstromfest)
- Kriechstromfeste Aufteilkappe
- Füllband
- Silikonschirme
- Erdungszubehör
- Dichtband
- Montageanleitung

Typ	L mm	Nennquerschnitt mm ²	Ø S mm	Art.-Nr.
U₀/U (U_m) 3.6/6 (7.2)kV - 3.8/6.6 (7.2)kV				
SEEV-F	16-50	16 - 50	80	148152
	70-120	70 - 120	85	182390
	150-240	150 - 240	85	148153

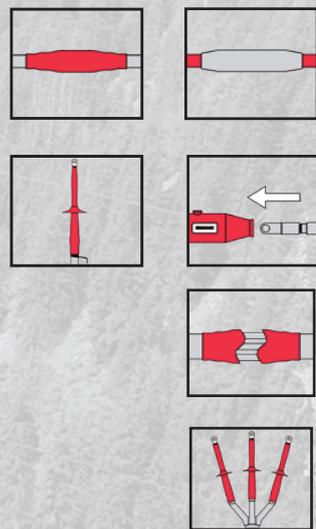
Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.

Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel





Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



	Seite
Verbindungs-muffen für 1-Leiter	32
Endverschlüsse für 1-Leiter	37
Verbindungs-muffen für 3-Leiter	59
Endverschlüsse für 3-Leiter	63

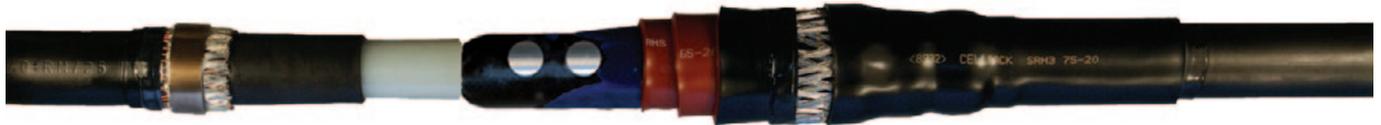
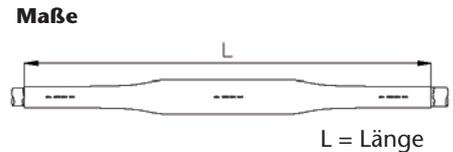
Mit Sicherheit zum Gipfel



CHMSV 1-Leiter-Verbindungs-muffe mit Schraubverbinder

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Verbindungs-muffen Typ CHMSV eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitisiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm). Mit Schraubverbinder.



Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Für alle Kabel mit Kupferdraht- oder Bandschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten innovativem Schraubverbinder

Anwendungsgebiete

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Hinweis**
- Incl. Schraubverbinder
 - Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über die Aderisolierung.

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig
- Lieferumfang**
- Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche
 - Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
 - Silikon-Feldsteuerelemente
 - Kupfergewebeschauch
 - Rollfedern
 - Innovativer Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle
 - Feldsteuerndes blaues Füllband
 - Montageanleitung
- Prüfungen**
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Typ	L mm	min.Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.
			12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV							
CHMSV 12kV	25-95	600	12.6	25 - 95			258130
	70-150	600	14.7	70 - 150			258131
	95-240	600	17.3	95 - 240			258132
	240-400	650	23.1	240 - 400			258133
U₀/U (U_m) 8.7/15 (17.5)kV							
CHMSV 17kV	25-95	600	14.7		25 - 95		258135
	70-150	600	18.0		70 - 150		258136
	95-240	600	19.9		95 - 240		258137
	240-400	700	24.0		240 - 400		258138
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV							
CHMSV 24kV	16-95	600	14.7			16 - 95	258140
	50-150	600	17.3			50 - 150	258141
	95-240	600	19.9			95 - 240	258142
	240-400	700	27.3			240 - 400	258143
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHMSV 36kV	50-150	600	20.9			50 - 150	258144
	95-240	600	24.2			95 - 240	258145
	240-400	700	32.0			240 - 400	258146

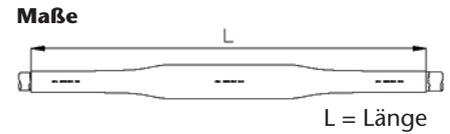
Warmschrumpf-Verbindungs-muffen grössere Querschnitte auf Anfrage



CHM 1-Leiter-Verbindungs-muffe

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Verbindungs-muffen Typ CHM eignen sich für alle 1-Leiter Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Pressverbinder.



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Für alle Kabel mit Kupferdraht- oder Bandschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Hinweis

- Ohne Pressverbinder
- Für Kabel mit $U_m = 7.2\text{kV}$ sind Muffen der Reihe $U_m = 12\text{kV}$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Kupfergewebeschauch
- Rollfedern
- Feldsteuerendes blaues Füllband
- Montageanleitung

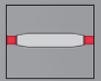
Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)



Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinder- länge mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV										
CHM 12kV	10-25	650	9.9	16	90	10 - 25				194072
	35-95	650	12.6	25	135	35 - 95				194073
	95-240	650	17.3	32	145	95 - 240				194074
	150-300	700	19.9	40	200	150 - 300				194075
	300-400	700	23.1	40	200	300 - 400				194076
	500-800	850	27.3	60	360	500 - 800				194077
	800-1000	850	36.8	60	360	800 - 1000				194078
U₀/U (U_m) 8.7/15 (17.5)kV										
CHM 17kV	35-95	650	12.6	25	135		35 - 95			194079
	70-240	650	17.3	32	145		70 - 240			194080
	240-400	700	23.1	40	200		240 - 400			194082
	400-630	850	27.3	60	360		400 - 630			194083
	630-1000	850	36.8	60	360		630 - 1000			194085
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV										
CHM 24kV	10-35	650	12.6	20	100			10 - 35		193339
	50-150	650	17.3	25	135			50 - 150		193370
	70-240	700	19.9	32	145			70 - 240		194086
	150-300	700	23.1	40	200			150 - 300		194087
	400-630	850	27.3	60	360			400 - 630		194088
	630-1000	850	36.8	60	360			630 - 1000		194089
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV										
CHM 36kV	35-70	650	19.9	20	110				35 - 70	194090
	50-150	700	23.1	25	135				50 - 150	194091
	150-300	700	27.3	38	200				150 - 300	194092
	300-500	700	27.3	45	200				300 - 500	194093
	500-800	850	36.8	60	360				500 - 800	194094

Armierungsüberführung ist separat zu bestellen.
Erforderlicher Pressverbinder ist separat zu bestellen.

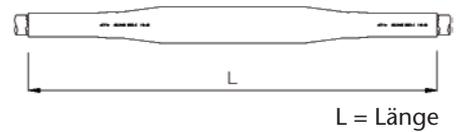


CAM-S 1-Leiter-Verbindungs-muffe

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Verbindungs-muffen Typ CAM-S eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Draht- oder Bandschirm). Geeignet für Pressverbinder.

Maße



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldstueerelemente
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Sofort betriebsbereit
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten

Anwendungsgebiete

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Hinweis**
- Ohne Pressverbinder
 - Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Muffen der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig
- Lieferumfang**
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
 - Silikon-Feldstueerelemente
 - Silikon-Muffenisolierkörper mit integrierter innerer Leitschicht (stückgeprüft)
 - Kupfergewebeslauch
 - Rollfedern
 - Halbleiterband
 - Montageanleitung
- Prüfungen**
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
				12kV	24kV	
$U_0/U(U_m)$ 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV						
CAM-S 12kV	25-95	700	12.6	160	25 - 95	201385
	50-240	700	14.7	160	50 - 240	201386
	150-400	700	19.9	160	150 - 400	201388
$U_0/U(U_m)$ 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV						
CAM-S 24kV	16-120	700	14.7	160	16 - 120	201393
	70-240	700	19.9	160	70 - 240	201395

Erforderlicher Pressverbinder ist separat zu bestellen.

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



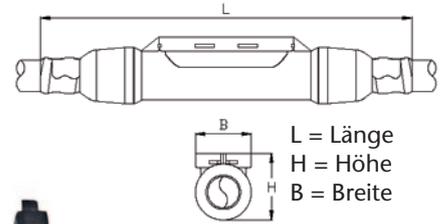
CKM

1-Leiter-Verbindungs-muffe mit Schraubverbinder

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Die Verbindungs-muffe Typ CKM eignet sich für alle kunststoffisolierten Einleiterkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltung (Draht- oder Bandschirm) für maximale Netzspannung bis 24 kV. Mit integrierem Schraubverbinder.

Maße



Eigenschaften

- Kompakte Bauweise
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mit integrierten Schraubverbinder
- Sofort betriebsbereit
- Beständig gegen Erdalkalien
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Korrosionsbeständig
- Sehr gute mechanische Eigenschaften

Anwendungsgebiete

- Innenraum
- Erdreich
- Installationskanäle

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Doppelstöpsel
- Muffenkörper mit integriertem Gehäuse, innerer Leitschicht, Silikon-Feldsteuerelement und Schraubverbinder
- Rollfedern
- Polsterband
- Gehäusedeckel mit integrierter Dichtung
- Tülle mit Aufschiebehilfe
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm ²			Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV		
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV									
CKM 24kV	50-150	470	71	85	15.1 - 28.5	70 - 150	70 - 150	50 - 150	252101
	95-240	470	71	85	19.9 - 32.6	120 - 240	120 - 240	95 - 240	251713



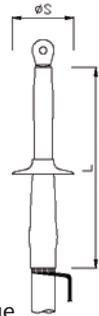
CHE-I 1-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Die Endverschlüsse Typ CHE-I eignen sich für alle 1 Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abziehbar oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm).



Maße



L = Länge
Ø S = Durchmesser
Schirm

Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2\text{kV}$ sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12\text{kV}$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung. Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Endverschlüsse.

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- 1 Satz für 3 Phasen
- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Silikonschirme
- Dichtband
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)



Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.
					12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV									
CHE-I 12kV	10-25	300	9.9			10 - 25			193414
	25-95	300	12.6			25 - 95			193416
	95-240	300	17.3			95 - 240			194017
	150-400	300	19.9			150 - 400			194018
	240-500	300	23.1			240 - 500			194019
	400-800	300	27.3			400 - 800			194030
	800-1000	300	36.8			800 - 1000			194031
U₀/U (U_m) 8.7/15 (17.5)kV									
CHE-I 17kV	10-16	300	9.9	1	80		10 - 16		194032
	16-50	300	12.6	1	80		16 - 50		194033
	70-240	300	17.3	1	85		70 - 240		194034
	120-300	300	19.9	1	85		120 - 300		194035
	185-400	300	23.1	1	85		185 - 400		194036
	300-630	300	27.3	1	115		300 - 630		194037
	630-1000	300	36.8	1	123		630 - 1000		194038
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV									
CHE-I 24kV	10-35	300	12.6	1	85			10 - 35	194039
	25-150	300	17.3	1	85			25 - 150	194040
	70-240	300	19.9	1	85			70 - 240	194041
	120-300	300	23.1	1	85			120 - 300	194042
	240-500	300	27.3	1	115			240 - 500	194043
	630-1000	300	36.8	1	123			630 - 1000	194044
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV									
CHE-I 36kV	35-70	500	19.9	2	85				35 - 70 194045
	50-150	500	23.1	2	85				50 - 150 194046
	150-400	500	27.3	2	115				150 - 400 194047
	500-800	500	36.8	2	123				500 - 800 194048

Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.
 Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm ist separat zu bestellen.

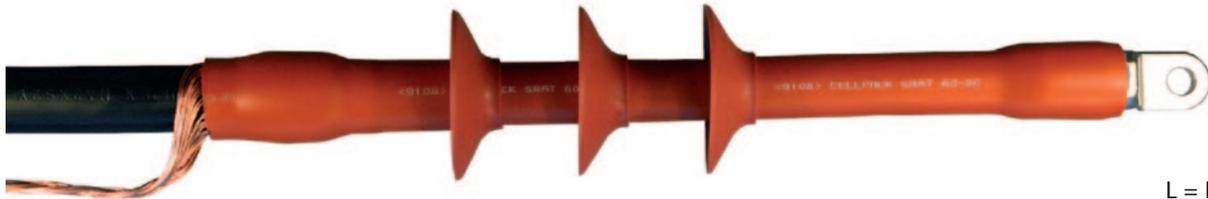
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



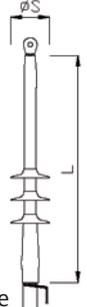
CHE-F 1-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Die Endverschlüsse Typ CHE-F eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm).



Maße



L = Länge
Ø S = Durchmesser
Schirm

Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Freiluft

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2\text{kV}$ sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12\text{kV}$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung. Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Endverschlüsse.

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- 1 Satz für 3 Phasen
- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Silikonschirme
- Dichtband
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)



Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24KV	36kV		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV										
CHE-F 12kV	10-25	300	9.9	1	80	10 - 25				194049
	25-95	300	12.6	1	80	25 - 95				194050
	95-240	300	17.3	1	85	95 - 240				194051
	150-400	300	19.9	1	85	150 - 400				194052
	240-500	300	23.1	1	85	240 - 500				194053
	400-800	300	27.3	1	115	400 - 8000				194054
	800-1000	300	36.8	1	123	800 - 1000				194055
U₀/U (U_m) 8.7/15 (17.5)kV										
CHE-F 17kV	10-16	500	9.9	2	80		10 - 16			194056
	16-50	500	12.6	2	80		16 - 50			194057
	70-240	500	17.3	2	85		70 - 240			194058
	120-300	500	19.9	2	85		120 - 300			194059
	185-400	500	23.1	2	85		185 - 400			194061
	300-630	500	27.3	2	115		300 - 630			194062
	630-1000	500	36.8	2	123		630 - 1000			194063
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV										
CHE-F 24kV	10-35	500	12.6	3	85			10 - 35		193372
	25-150	500	17.3	3	85			25 - 150		193374
	70-240	500	19.9	3	85			70 - 240		194064
	120-300	500	23.1	3	85			120 - 300		194065
	240-500	500	27.3	3	115			240 - 500		194066
	630-1000	500	36.8	3	123			630 - 1000		194067
	U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV									
CHE-F 36kV	35-70	700	19.9	4	85				35 - 70	194068
	50-150	700	23.1	4	85				50 - 150	194069
	150-400	700	27.3	4	115				150 - 400	194070
	500-800	700	36.8	4	123				500 - 800	194071

Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.
 Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm ist separat zu bestellen.

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



CAESK-I

1-Leiter-Innenraum-Endverschluss mit Schraubkabelschuhen

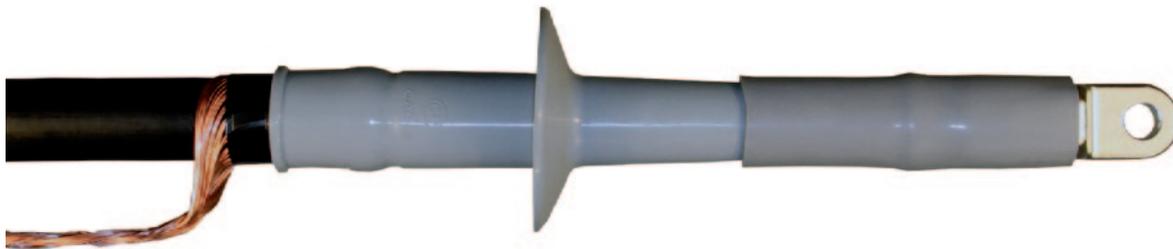
für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Endverschlüsse vom Typ CAESK-I eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Mit Schraubkabelschuh.

Maße



L = Länge
Ø S = Durchmesser Schirm



Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Incl. Schraubkabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über die Aderisolierung.

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- 3 x 1-teilige, aufschiebbarer Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung
- Silikonschlauch
- Dichtband
- Schraubkabelschuh für Hauptleiter
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV										
CAESK-I 12kV	95-150	310	17.3	1	87	95 - 150				289945
	150-240	330	19.9	1	90	150 - 240				289947
	300-400	340	26.6	1	93	300 - 400				289948
	500-630	360	32.3	1	97	500 - 630				289949
U₀/U (U_m) 8.7/15 (17.5)kV										
CAESK-I 17kV	50-95	310	17.3	1	87		50 - 95			289950
	95-150	310	19.9	1	90		95 - 150			289951
	150-240	330	23.1	1	93		150 - 240			289952
	240-400	340	27.3	1	97		240 - 400			289953
	400-500	360	32.3	1	97		400 - 500			289954
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV										
CAESK-I 24kV	35-95	310	17.3	1	87			35 - 95		289955
	70-150	310	19.9	1	90			70 - 150		289956
	120-240	330	23.1	1	90			120 - 240		289957
	240-400	340	27.3	1	97			240 - 400		289958
	400-500	360	32.3	1	97			400 - 500		289959
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV										
CAESK-I 36kV	16-95	360	20.9	4	93				16 - 95	289960
	70-150	360	24.2	4	93				70 - 150	289961
	120-240	380	28.6	4	97				120 - 240	289962
	240-300	390	32.3	4	97				240 - 300	289963

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm ist separat zu bestellen.

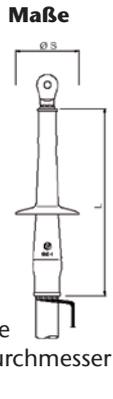
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



CAE-I 1-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Endverschlüsse Typ CAE-I eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitisiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Geeignet für Presskabelschuhe.



Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Ohne Presskabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- 3 x 1-teilige, aufschiebbarer Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung
- Dichtband
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV										
CAE-I 12kV	95-240	270	17.3	1	87	95 - 240				199151
	150-400	270	19.9	1	90	150 - 400				199152
	240-500	270	23.1	1	93	240 - 500				199154
	300-800	270	27.3	1	97	300 - 800				199155
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5)kV										
CAE-I 17kV	50-185	270	17.3	1	87		50 - 185			199157
	95-240	270	19.9	1	90		95 - 240			199158
	150-400	270	23.1	1	93		150 - 400			199159
	240-630	270	27.3	1	97		240 - 630			199160
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV										
CAE-I 24kV	35-120	270	17.3	1	87			35 - 120		199162
	70-240	270	19.9	1	90			70 - 240		199163
	120-400	270	23.1	1	93			120 - 400		199164
	240-630	270	27.3	1	97			240 - 630		199165
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV										
CAE-I 36kV	16-95	325	19.9	4	90				16 - 95	199166
	50-240	325	23.1	4	93				50 - 240	199167
	120-400	325	27.3	4	97				120 - 400	199168

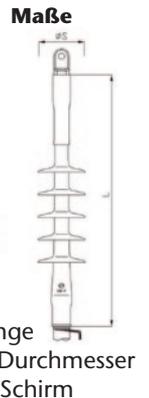
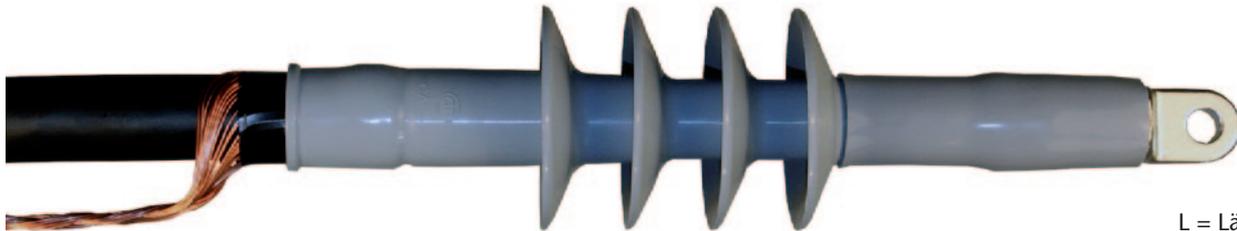
Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.
Zubehör für Kabel mit Bandschirm sind separat zu bestellen.



CAESK-F 1-Leiter-Freiluft-Endverschluss mit Schraubkabelschuhen

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Endverschlüsse vom Typ CAESK-F eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Mit Schraubkabelschuh.



Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Freiluft

Hinweis

- Incl. Schraubkabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über die Aderisolierung.

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- 3 x 1-teilige, aufschiebbarer Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung
- Silikonschlauch
- Dichtband
- Schraubkabelschuh für Hauptleiter
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV										
CAESK-F 12kV	95-150	360	17.3	4	87	95 - 150				289894
	150-240	390	19.9	4	90	150 - 240				289897
	300-400	390	26.6	4	93	300 - 400				289898
	500-630	410	32.3	4	97	500 - 630				289899
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5)kV										
CAESK-F 17kV	50-95	360	17.3	4	87		50 - 95			289900
	95-150	360	19.9	4	90		95 - 150			289901
	150-240	390	23.1	4	97		150 - 240			289902
	240-400	410	27.3	4	97		240 - 400			289903
	400-500	410	32.3	4	97		400 - 500			289904
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV										
CAESK-F 24kV	35-95	360	17.3	4	87			35 - 95		289905
	70-150	360	19.9	4	90			70 - 150		289906
	120-240	390	23.1	4	93			120 - 240		289907
	240-400	410	27.3	4	97			240 - 400		289908
	400-500	410	32.3	4	97			400 - 500		289909
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV										
CAESK-F 36kV	70-150	470	24.2	5	93				70 - 150	289910
	120-240	500	28.6	5	97				120 - 240	289911
	240-300	500	32.3	5	97				240 - 300	289912

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm ist separat zu bestellen.

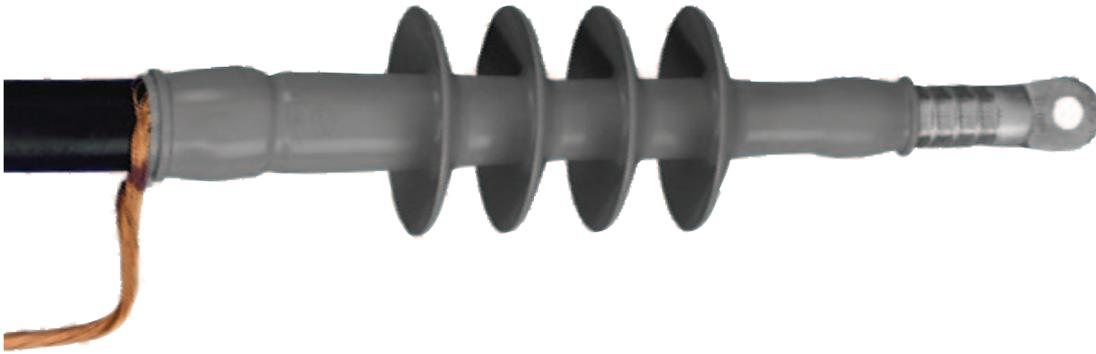
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



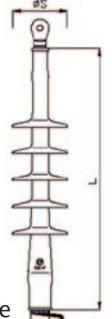
CAE-F 1-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Endverschlüsse vom Typ CAE-F eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Geeignet für Presskabelschuhe.



Maße



L = Länge
Ø S = Durchmesser Schirm

Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Freiluft

Hinweis

- Ohne Presskabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- 3 x 1-teilige, aufschiebbar
- Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung
- Dichtband
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV										
CAE-F 12kV	95-240	325	17.3	4	87	95 - 240				199184
	150-400	325	19.9	4	90	150 - 400				199185
	240-500	325	23.1	4	93	240 - 500				199186
	300-800	325	27.3	4	97	300 - 800				199187
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5)kV										
CAE-F 17kV	50-185	325	17.3	4	87		50 - 185			199189
	95-240	325	19.9	4	90		95 - 240			199190
	150-400	325	23.1	4	93		150 - 400			199191
	240-630	325	27.3	4	97		240 - 630			199192
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV										
CAE-F 24kV	35-120	325	17.3	4	87			35 - 120		199194
	70-240	325	19.9	4	90			70 - 240		199195
	120-400	325	23.1	4	93			120 - 400		199196
	240-630	325	27.3	4	97			240 - 630		199197
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV										
CAE-F 36kV	50-240	440	23.1	5	93				50 - 240	199198
	120-400	440	27.3	5	97				120 - 400	199199

Erforderliche Presskabelschuhe sind separat zu bestellen.
Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm ist separat zu bestellen.

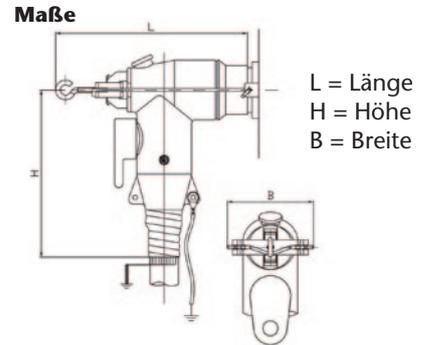


CWS 250A/M

Winkel-Steckanschluss mit kapazitivem Messpunkt

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Cellplux Winkel-Kabelsteckanschlüsse eignen sich zum Anschluss aller kunststoffisolierten Einleiterkabel (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 24kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ A nach EN 50180, EN 50181 und DIN 47636.



Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Stecker

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Satz von 3 Kabelsteckteilen
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdungs-Set
- Montagekleinmaterial
- Schraubkabelschuh für Hauptleiter
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

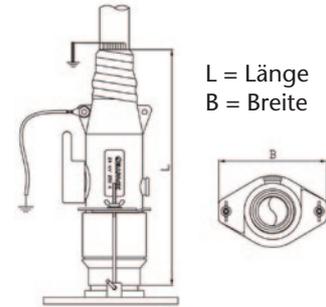
Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm ²			Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV									
CWS 250A 24kV	16-95 M EGA	200	80	178	14.7	50 - 95	25 - 95	16 - 95	295167
	70-150 M EGA	200	80	178	19.9	120 - 150	95 - 150	70 - 150	293792

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

**NEU****CGS 250A/M****Gerader-Steckanschluss mit kapazitivem Messpunkt**

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Cellplex gerade Kabelsteckanschlüsse eignen sich zum Anschluss aller kunststoffisolierten Einleiterkabel (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 24kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ A nach EN 50180, EN 50181 und DIN 47636.

**Maße**L = Länge
B = Breite**Eigenschaften**

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Stecker

Lagerzeit/Haltbarkeit

- 12 Monate
- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Satz von 3 Kabelsteckteilen
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdungs-Set
- Montagekleinmaterial
- Schraubkabelschuh für Hauptleiter
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Typ	L mm	B mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm ²			Art.-Nr.	
				12kV	17.5kV	24kV		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV								
CGS 250A 24kV	25-95 M EGA	248	110	14.7	50 - 95	25 - 95	25 - 95	295283
	70-150 M EGA	248	110	19.9	120 - 150	95 - 150	70 - 150	293797

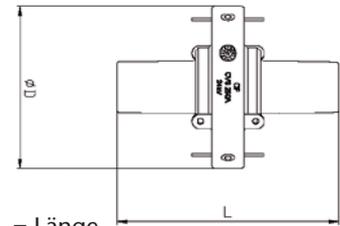


CVS 250A Verbindungsstück bis 24kV für Steckanschluss Typ CWS, CGS

Das steckbare Verbindungsstück CVS eignet sich für den Anschluss von zwei Winkel- und/oder geraden Steckanschlüssen CWS 250A und CGS 250A. Die Abmessungen entsprechen Außenkonus-Systemen Typ A nach EN 50180, EN 50181 und DIN 47636.



Maße



L = Länge
Ø D = Durchmesser

Eigenschaften

- Stückgeprüft
- Einfache Montage
- Einfache, sichere Handhabung

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Verbindungsstücke

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Satz von 3 Verbindungsstücken
- Montagekleinmaterial
- Montageanleitung

Typ	L mm	Ø D mm	Art.-Nr.
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV			
CVS 250A 24kV	136	100	225844

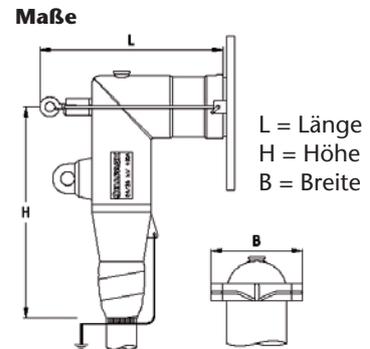
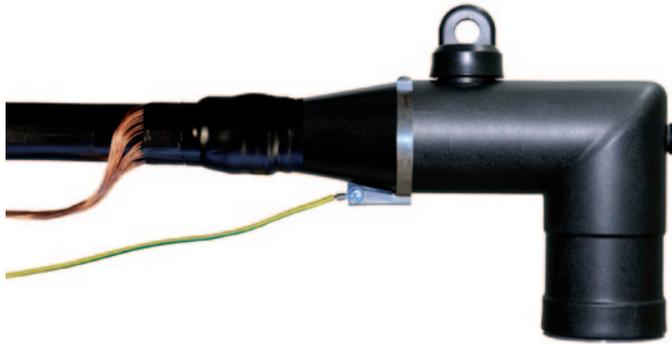
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



CWS 400A Winkel-Steckanschluss

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Cellplux Winkel-Kabelsteckanschlüsse eignen sich zum Anschluss aller kunststoffisolierten Einleiterkabel (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitisiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 36kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ B nach EN 50180, EN 50181 und DIN 47636.



Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Stecker

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Satz von 3 Kabelsteckteilen
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdungs-Set
- Montagekleinmaterial
- Schraubkabelschuh für Hauptleiter
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV										
CWS 400A 24kV	25-70 EGA	215	107	250	14.7	50 - 95	25 - 95	25 - 70		250720
	95-240 EGA	215	107	250	22.0	150 - 240	120 - 240	95 - 240		246176
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 19/33 (36)kV										
CWS 400A 36kV	50-95 EGA	215	107	250	22.0			95 - 95	50 - 95	250726
	150-240 EGA	215	107	250	30.8			240 - 240	150 - 240	247102

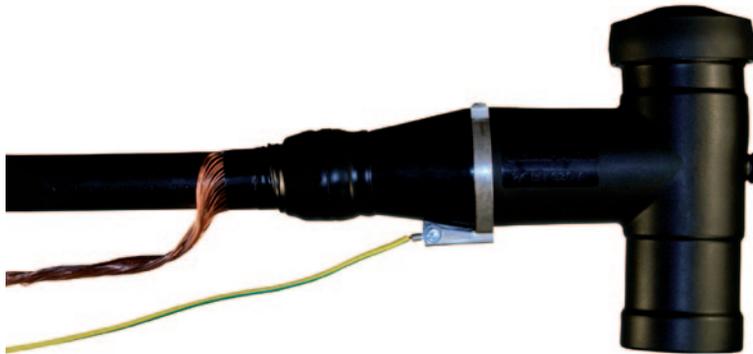
Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm ist separat zu bestellen.



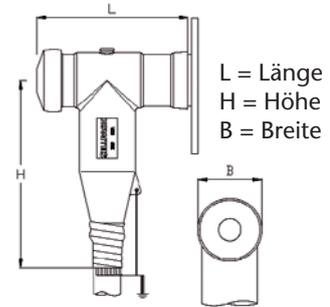
CTS 630A T-Steckanschluss

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Die schraubbaren Cellplex-Kabelsteckanschlüsse CTS eignen sich für den Anschluss von allen kunststoffisolierten Einleiterkabeln (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 36kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ C nach EN 50180, EN 50181.



Maße



Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Stecker

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Satz von 3 Kabelsteckteilen
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdungs-Set
- Montagekleinmaterial
- Schraubkabelschuh für Hauptleiter
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV										
CTS 630A 24kV	25-70 EGA	194	85	250	14.7	50 - 95	25 - 95	25 - 70		250711
	95-240 EGA	194	85	250	22	150 - 240	120 - 240	95 - 240		220775
	240-300 EGA	194	85	250	23.7	240 - 400	240 - 300	240 - 300		302732
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 19/33 (36)kV										
CTS 630A 36kV	50-95 EGA	194	85	250	22			95 - 95	50 - 95	250715
	95-150 EGA	194	85	250	22			95 - 240	95 - 150	256010
	150-240 EGA	194	85	250	30.8			240 - 240	150 - 240	224826
	240-400 EGA	194	85	265	31.5			300 - 400	240 - 400	256328

NEU

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm ist separat zu bestellen.
Weitere T-Steckanschlüsse auf Anfrage.

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



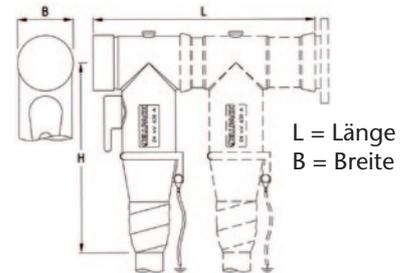
CTKS 630A T-Koppelsteckanschluss

für alle 1-Leiter Kunststoffkabel

Die Koppelsteckanschlüsse CTKS eignen sich für den rückseitigen Anschluss von allen kunststoffisolierten Einleiterkabeln (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Kabelsteckanschlüsse Cellplex Typ CTS 630A.



Maße



L = Länge
B = Breite

Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Stecker

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Satz von 3 Kupplungsstücken
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdungs-Set
- Montagekleinmaterial
- Schraubkabelschuh für Hauptleiter
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV										
CTKS 630A 24kV	25-70 EGA	290	74	250	14.7	50 - 95	25 - 95	25 - 70		256838
	95-240 EGA	290	74	250	22	150 - 240	120 - 240	95 - 240		256839
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 19/33 (36)kV										
CTKS 630A 36kV	50-95	310	85	250	22			95 - 95	50 - 95	257581
	150-240	310	85	250	30.8			240 - 240	150 - 240	257582

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm ist separat zu bestellen.



CTKSA Koppelsteck-Überspannungsableiter

Klasse 1

Die Überspannungsableiter CTKSA sind zum Schutz von gekapselten Mittelspannungsanlagen mit maximaler Dauerbetriebsspannung bis 24kV ausgelegt. Die kompakte Bauweise ist spezifisch zur direkten Montage an schraubaren CTS 630A Steckern in Doppelsteckeranordnung geeignet und entspricht der internationalen Norm IEC 60099-4.



Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Berührungssicher durch EPDM-Außenschutz

Anwendungsgebiete

- Innenraum

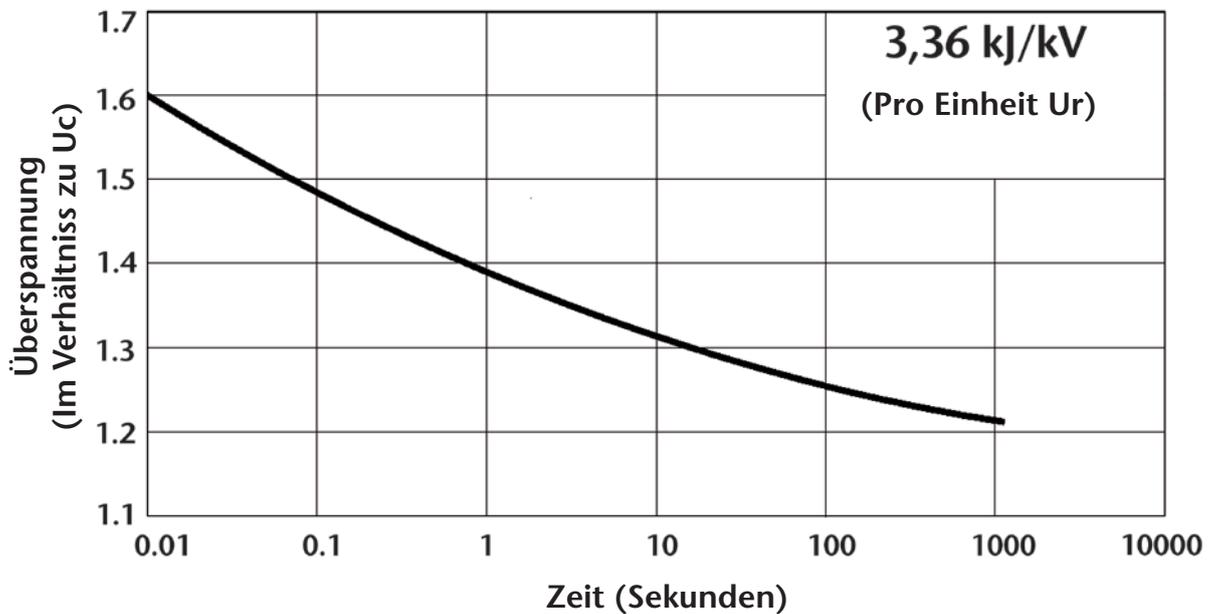
Hinweis

- Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Stecker

Lieferumfang

- Satz von 3 Überspannungsleitern, elektrisch geprüft
- Montagekleinmaterial
- Nebenkomponenten
- Montageanleitung

Max. Umgebungstemperatur: 60 °C



	CTKSA 12kV	CTKSA 17kV	CTKSA 19.5kV	CTKSA 24kV
Art.-Nr.	262054	262055	262816	262056
Nennableitstrom I [kA]	10	10	10	10
Bemessungsspannung Ur [kV]	15.0	21.0	24.0	30.0
Maximale Dauerbetriebsspannung Uc [kV]	12.7	17.0	19.5	24.0
Teilentladung bei Uc [pC]	< 5	< 5	< 5	< 5
Restspannung[kV] bei:				
Steilstoßstrom 1/20 µs	53.0	74.2	84.8	105.9
Schaltstoßstrom 125A	35.8	50.1	57.3	71.7
Schaltstoßstrom 500A	38.2	53.5	61.2	76.5
Blitzstoßstrom 8/20 µs	49.5	69.3	79.2	99

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

**NEU**

CTKSA Koppelsteck-Überspannungsableiter

Klasse 2

Die Überspannungsableiter CTKSA sind zum Schutz von gekapselten Mittelspannungsanlagen mit maximaler Dauerbetriebsspannung bis 34kV ausgelegt. Die kompakte Bauweise ist spezifisch zur direkten Montage an schraubaren CTS 630A Steckern in Doppelsteckeranordnung geeignet und entspricht der internationalen Norm IEC 60099-4.

**Eigenschaften**

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch EPDM-Außenschutz
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Berührungssicher

Anwendungsgebiete

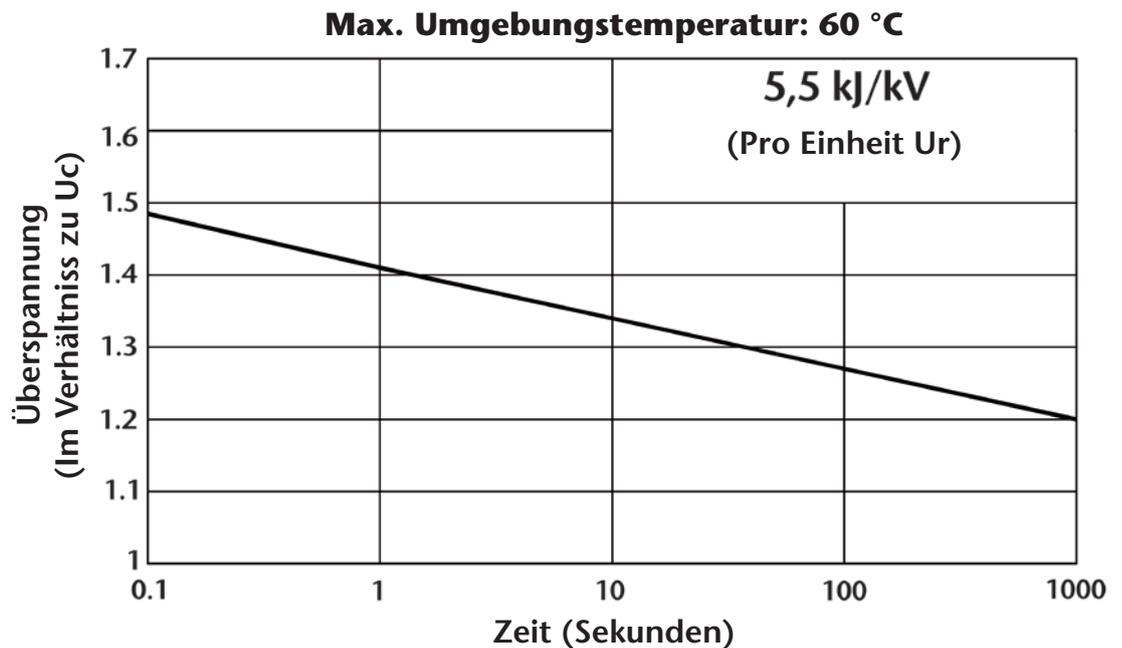
- Innenraum

Hinweis

- Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Stecker

Lieferumfang

- Satz von 3 Überspannungsleitern, elektrisch geprüft
- Montagekleinmaterial
- Nebenkompenten
- Montageanleitung



	CTKSA 34kV
Art.-Nr.	301492
Nennableitstrom I [kA]	10
Bemessungsspannung Ur [kV]	42
Maximale Dauerbetriebsspannung Uc [kV]	34
Teilentladung bei Uc [pC]	< 5
Restspannung[kV] bei:	
Steilstoßstrom 1/20 µs	120.4
Schaltstoßstrom 125A	84
Schaltstoßstrom 500A	89.6
Blitzstoßstrom 8/20 µs	108.5



CIK

Spannungsfeste Isolierkappe

Die spannungsfesten Isolierkappen CIK dienen zur elektrischen Isolierung von Geräteanschlussteilen Typ A 250A und Typ C 630A nach EN 50180 und EN 50181 an gekapselten Schaltanlagen und Transformatoren bis 36kV.



Eigenschaften

- Überflutbar
- Einfache Montage
- Berührungssicher

Hinweis

- Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Isolierkappen

Lieferumfang

- 3 x Spannungsfeste Isolierkappe
- Montagekleinmaterial
- Montageanleitung

Typ	Art.-Nr.
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV	
CIK 250A 24kV	265023
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 19/33 (36)kV	
CIK 630A 36kV	265024

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

**ZS-CTS****Zusatz Set für Cellplex-Kabelsteckanschlüsse Typ CTS 630A**

Das Zusatzset ZS-CTS ist zur erneuten Montage von Kabelsteckanschlüssen Typ CTS an Schaltanlagen und Transformatoren mit Geräteanschlüssen für Außenkonussysteme Typ C nach EN 50180, EN 50181 geeignet. Es beinhaltet den bewährten Kontaktbolzen mit Abreißschraube, der eine falsche Montage der Kabeltechnik ausschließt.

**Anwendungsgebiete**

- Erneute Montage Kabelsteckanschlüsse Typ CTS

Hinweis

- Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Kontaktbolzen

Lieferumfang

- Satz von 3 Kontaktbolzen mit Abreißschraube
- Montagekleinmaterial
- Montageanleitung

Typ	Art.-Nr.
ZS-CTS	257622



Befestigungsrondell

Das Befestigungsrondell dient zur Befestigung der Cellplux Kabelsteckanschlüsse CWS 250A und CGS 250A an einem speziellen Geräteanschlusssteil für Außenkonus-Systeme Typ A. Das Befestigungsrondell wird einfach in der vorgefertigten Nut des Kabelanschlusssteils fixiert und anschließend gemeinsam mit dem Kabelanschlusssteil auf das Geräteanschlusssteil montiert.



Eigenschaften

- Einfache Montage
- Sichere Befestigung am speziellen Geräteanschlusssteil Typ A

Lieferumfang

- 1 x Befestigungsrondell

Typ	Art.-Nr.
Befestigungsrondell	264366

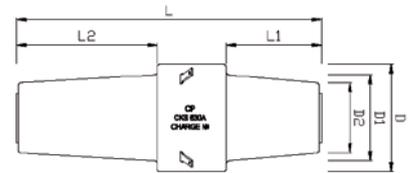


CKS 630A

Kupplungsstück bis 24kV

für Steckanschluss Typ CTS

Das Schraub-Kupplungsstück CKS eignet sich für den Anschluss von zwei Kabelsteckanschlüssen CTS bis 24kV mit Nennstrom 630A. Die Abmessungen des längeren Außenkonus entsprechen den Außenkonus-Systemen Typ C nach EN 50180, EN 50181.

**Maße**

L = Länge
D = Außendurchmesser

Eigenschaften

- Stückgeprüft
- Einfache Montage
- Einfache, sichere Handhabung

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Kupplungsstücken

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Satz von 3 Kupplungsstücken
- Montagekleinmaterial
- Montageanleitung

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Typ	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Art.-Nr.
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV							
CKS 630A 24kV	196.5	61.5	91	70	56	46	224853



CPES Prüf- und Erdungsset

Das Prüfungs- und Erdungssets dient zur galvanischer Kopplung, zwischen den Kabelleitern und Arbeitserdung an allen Cellplex T-Steckern Typ CTS sowie CTKS.



Anwendungsgebiete

- Kabelprüfung
- Kabelfehlerortung
- Arbeitserdung
- Phasenvergleich

Lieferumfang

- 1 x Prüfadapter
- 3 x Erdungsadapter
- 1 x Koffer
- Montageanleitung

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Typ	Art.-Nr.
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 19/33 (36)kV	
CPES Prüf- und Erdungsset	259101

**NEU**

CPS Prüfset

Das Prüfset dient zur galvanischer Kopplung, zwischen den Kabelleitern, an allen Cellplex T-Steckern Typ CTS sowie CTKS.



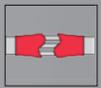
Anwendungsgebiete

- Kabelprüfung
- Kabelfehlerortung
- Phasenvergleich

Lieferumfang

- 3 x Prüfadapter
- 1 x Koffer
- Montageanleitung

Typ	Art.-Nr.
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 19/33 (36)kV	
CPS Prüfset	302227



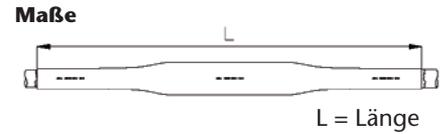
NEU

CHMSV3

3-Leiter-Verbindungs-muffe mit Schraubverbinder

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Verbindungs-muffen Typ CHMSV 3 eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln mit Kupferdrahtschirm, verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar). Mit Schraubverbinder.



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Für alle Kabel mit Kupferdrahtschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubverbinder

Anwendungsgebiete

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre
- Hinweis**
- Incl. Schraubverbinder

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Silikon-Feldsteuerelement
- Kupfergewebeband
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Innovativer Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle
- Schraubverbinder für Kupferdrahtschirm
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.
			12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV							
CHMSV 3 12kV	25-95	1050	12.6	25 - 95			297348
	70-150	1050	14.7	70 - 150			297350
	95-240	1100	17.3	95 - 240			297260
	240-400	1250	23.1	240 - 400			297358
U₀/U (U_m) 8.7 /15 (17.5)kV							
CHMSV 3 17kV	25-95	1050	14.7		25 - 95		297349
	70-150	1050	18		70 - 150		297351
	95-240	1100	19.9		95 - 240		297310
	240-400	1250	24		240 - 400		297360
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV							
CHMSV 3 24kV	16-95	1050	14.7			16 - 95	297433
	50-150	1050	17.3			50 - 150	297352
	95-240	1100	19.9			95 - 240	297104
	240-400	1250	27.3			240 - 400	297361
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHMSV 3 36kV	50-150	1050	20.9			50 - 150	297353
	95-240	1100	24.2			95 - 240	297311
	240-400	1250	32			240 - 400	297362

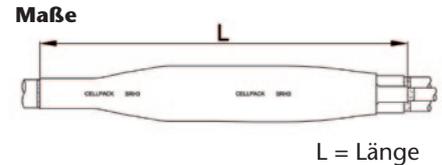
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

**NEU**

CHMSV3-1 Verbindungsmuffe mit Schraubverbinder

zum Verbinden von 3-Leiter- mit 1-Leiter-Kunststoffkabeln

Verbindungsmuffen Typ CHMSV 3-1 eignen sich zum Verbinden von 3-Leiter-Kunststoffkabel mit drei 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln mit Kupferdrahtschirm verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar). Mit Schraubverbinder.



L = Länge



Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Für alle Kabel mit Kupferdrahtschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubverbinder

Anwendungsgebiete

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Hinweis**
- Incl. Schraubverbinder

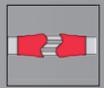
Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Silikon-Feldsteuerelement
- Kupfergewebesband
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Innovativer Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle
- Schraubverbinder für Kupferdrahtschirm
- Montageanleitung

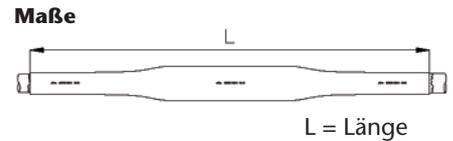
Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.
			12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV							
CHMSV 3-1 12kV	25-95	900	12.6	25 - 95			297449
	70-150	900	14.7	70 - 150			297462
	95-240	900	17.3	95 - 240			297442
	240-400	1000	23.1	240 - 400			297466
U₀/U (U_m) 8.7/15 (17.5)kV							
CHMSV 3-1 17kV	25-95	900	17.4		25 - 95		297460
	70-150	900	18.0		70 - 150		297463
	95-240	900	19.9		95 - 240		297443
	240-400	1000	24.0		240 - 400		297467
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV							
CHMSV 3-1 24kV	16-95	900	14.7			16 - 95	297461
	50-150	900	17.3			50 - 150	297464
	95-240	900	19.9			95 - 240	297441
	240-400	1000	27.3			240 - 400	297468
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHMSV 3-1 36kV	50-150	900	20.9			50 - 150	297465
	95-240	900	24.2			95 - 240	297444
	240-400	1000	32.0			240 - 400	297469



CHM3 3-Leiter-Verbindungs-muffe

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Verbindungs-muffen Typ CHM3 eignen sich für alle 3-Leiter Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Pressverbinder.



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Hinweis**
- Ohne Pressverbinder
 - Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Muffen der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolation

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig
- Lieferumfang**
- Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche
 - Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
 - Silikon-Feldsteuerelement
 - Kupfergewebeschauch
 - Rollfedern
 - Feldsteuerndes blaues Füllband
 - Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolation nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Ø über Verbinder mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV										
CHM3 12kV	10-25	1200	9.9	16	90	10 - 25				194293
	35-95	1200	12.6	25	135	35 - 95				194294
	95-240	1200	17.3	32	145	95 - 240				194295
	150-300	1200	19.9	40	200	150 - 300				194296
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5)kV										
CHM3 17kV	35-95	1200	12.6	25	135		35 - 95			194297
	70-240	1200	17.3	32	145		70 - 240			194298
	120-300	1200	19.9	34	150		120 - 300			194299
	240-400	1200	23.1	40	200		240 - 400			194300
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV										
CHM3 24kV	10-35	1200	12.6	20	100			10 - 35		194301
	50-150	1200	17.3	25	135			50 - 150		194302
	70-240	1200	19.9	32	145			70 - 240		194303
	150-300	1200	23.1	40	200			150 - 300		194304
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV										
CHM3 36kV	35-70	1200	19.9	20	110				35 - 70	194305
	50-150	1200	23.1	25	135				50 - 150	194306
	150-300	1200	27.3	38	200				150 - 300	194307

Erforderliche Pressverbinder sind separat zu bestellen.
Armierungsüberführungsset für armierte Kabel auf Anfrage.

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



CAM3-S

3-Leiter-Verbindungs-muffe mit Schrumpfaussenschutz

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Verbindungs-muffen Typ CAM3-S eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Draht- oder Bandschirm). Geeignet für Pressverbinder.

Maße



L = Länge



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Sofort betriebsbereit
- Schnelle, einfache und sichere Montage

Anwendungsgebiete

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Hinweis

- Ohne Pressverbinder
- Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Muffen der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung

Lagerzeit/Haltbarkeit

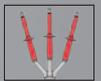
- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Silikon-Muffenisolierkörper mit integrierter innerer Leitschicht (stückgeprüft)
- Kupfergewebeschauch
- Rollfeder
- Gleitmittel
- Schutzhandschuhe
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm ²			Art.-Nr.
				12kV	17.5kV	24kV	
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV							
CAM3-S 12kV	50-240	1200	14.7	160	50 - 240		201375
	150-400	1200	19.9	160	150 - 400		201377
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5)kV							
CAM3-S 17kV	35-150	1200	14.7	160		35 - 150	201379
	95-300	1200	19.9	160		95 - 300	201381
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 12.7/22 (24)kV							
CAM3-S 24kV	16-120	1200	14.7	160		16 - 120	201382
	70-240	1200	19.9	160		70 - 240	201374

Erforderliche Pressverbinder sind separat zu bestellen.
Armierungsüberführungsset für armierte Kabel auf Anfrage.



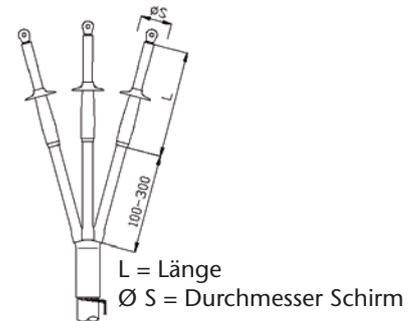
CHE-3I(A) 3-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Endverschlüsse Typ CHE-3I(A) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitisiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm).



Maße



Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über die Aderisolierung.

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Warmschrumpfschlauch
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Silikonschirme
- Rollfeder
- Feldsteuerelement aus Silikon
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.
					12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV									
CHE-3I(A) 12kV	10-25	300	9.9		10 - 25				146228
	25-95	300	12.6		25 - 95				146216
	95-240	300	17.3		95 - 240				146217
	150-400	300	19.9		150 - 400				146218
U₀/U (U_m) 8.7/15 (17.5)kV									
CHE-3I(A) 17kV	16-50	300	12.6	1	85		16 - 50		195365
	70-240	300	17.3	1	85		70 - 240		171761
	150-300	300	19.9	1	85		150 - 300		171762
	185-400	300	23.1	1	85		185 - 400		171763
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV									
CHE-3I(A) 24kV	10-35	300	12.6	1	85			10 - 35	146300
	25-95	300	17.3	1	85			25 - 95	146302
	70-240	300	19.9	1	85			70 - 240	146301
	120-300	300	23.1	1	85			120 - 300	146297
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV									
CHE-3I(A) 36kV	35-70	500	19.9	2	85				35 - 70 146158
	50-150	500	23.1	2	85				50 - 150 146159
	150-400	500	27.3	2	115				150 - 400 146160

Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.

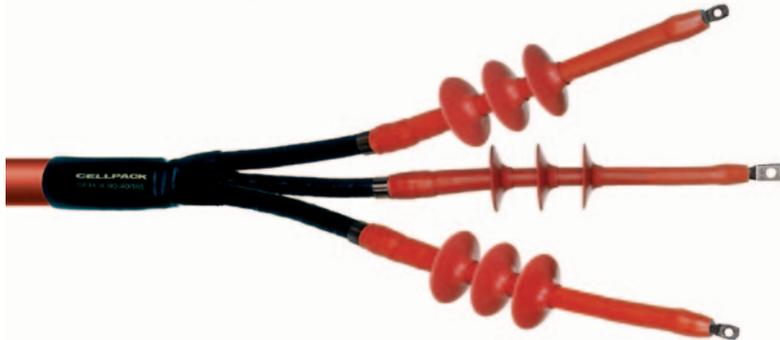
Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm sowie Armierung sind separat zu bestellen.



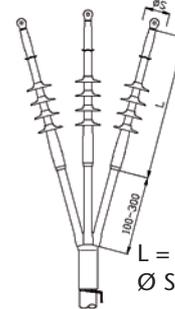
CHE-3F(A) 3-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Endverschlüsse Typ CHE-3F(A) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitisiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm).



Maße



L = Länge
Ø S = Durchmesser Schirm

Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Freiluft

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über die Aderisolierung

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Aufteilkappe
- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Silikonschirme
- Dichtband
- Rollfeder
- Montagekleinmaterial
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV										
CHE-3F(A) 12kV	10-25	300	9.9	1	80	10 - 25				146226
	25-95	300	12.6	1	85	25 - 95				146220
	95-240	300	17.3	1	85	95 - 240				146222
	150-400	300	19.9	1	85	150 - 400				146224
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5)kV										
CHE-3F(A) 17kV	16-50	500	12.6	2	85		16 - 50			195366
	70-240	500	17.3	2	85		70 - 240			171756
	150-300	500	19.9	2	85		150 - 300			171757
	185-400	500	23.1	2	85		185 - 400			146296
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV										
CHE-3F(A) 24kV	10-35	500	12.6	3	85			10 - 35		146303
	25-95	500	17.3	3	85			25 - 95		146304
	70-240	500	19.9	3	85			70 - 240		146306
	120-300	500	23.1	3	85			120 - 300		146298
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV										
CHE-3F(A) 36kV	35-70	700	19.9	4	85				35 - 70	146234
	50-150	700	23.1	4	85				50 - 150	146235
	150-400	700	27.3	4	115				150 - 400	146242

Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm sowie Armierung sind separat zu bestellen.



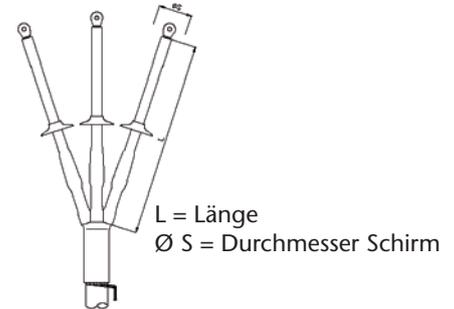
CHE-3I(B) 3-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Endverschlüsse Typ CHE-3I(B) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitisiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm).



Maße



Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über die Aderisolierung.

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Kriechstromfeste Aufteilkappe
- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Silikonschirme
- Rollfeder
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Montageanleitung

Prüfungen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.
					12kV	17.5kV	24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV									
CHE-3I(B) 12kV	10-25	350	9.9		10 - 25				184796
	25-95	350	12.6		25 - 95				173134
	95-240	350	17.3		95 - 240				173132
	150-400	350	19.9		150 - 400				180522
U₀/U (U_m) 8.7/15 (17.5)kV									
CHE-3I(B) 17kV	25-50	400	12.6			25 - 50			182731
	70-240	400	17.3			70 - 240			182732
	150-300	400	19.9			150 - 300			182733
	185-400	400	23.1			185 - 400			182734
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV									
CHE-3I(B) 24kV	10-35	500	12.6	1	85		10 - 35		184797
	25-95	500	17.3	1	85		25 - 95		184798
	70-240	500	19.9	1	85		70 - 240		184799
	120-400	500	23.1	1	85		120 - 400		184800
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV									
CHE-3I(B) 36kV	35-70	650	19.9	2	85			35 - 70	184801
	50-150	650	23.1	2	85			50 - 150	184802
	150-400	650	27.3	2	115			150 - 400	184803

Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm ist separat zu bestellen.

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



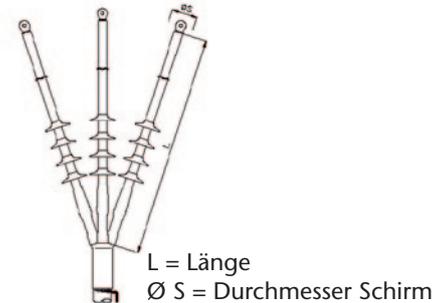
CHE-3F(B) 3-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Endverschlüsse Typ CHE-3F(B) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitisiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm).



Maße



Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Freiluft

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über die Aderisolierung

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Silikonschirme
- Dichtband
- Rollfeder
- Montagekleinmaterial
- Kriechstromfeste Aufteilkappe
- Montageanleitung

Prüfungen

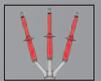
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV										
CHE-3F(B) 12kV	10-25	700	9.9	1	80	10 - 25				184805
	25-95	700	12.6	1	85	25 - 95				184806
	95-240	700	17.3	1	85	95 - 240				184807
	150-400	700	19.9	1	85	150 - 400				184808
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5)kV										
CHE-3F(B) 17kV	25-50	700	12.6	2	85		25 - 50			182735
	70-240	700	17.3	2	85		70 - 240			182736
	150-300	700	20.9	2	85		150 - 300			182737
	185-400	700	23.1	2	85		185 - 400			182738
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV										
CHE-3F(B) 24kV	10-35	850	12.6	3	85			10 - 35		184472
	25-95	850	17.3	3	85			25 - 95		184809
	70-240	850	20.9	3	85			70 - 240		184811
	120-400	850	23.1	3	85			120 - 400		184812
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV										
CHE-3F(B) 36kV	35-70	850	22.5	4	85				35 - 70	184813
	50-150	850	23.1	4	85				50 - 150	184815
	150-400	850	27.3	4	115				150 - 400	184816

Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm ist separat zu bestellen.

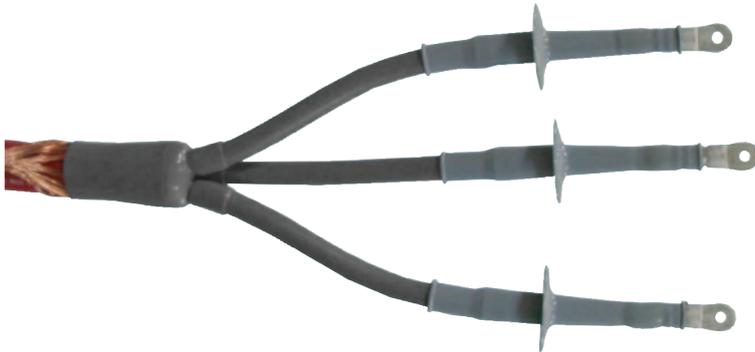


CAE-3I

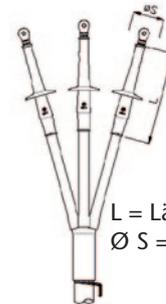
3-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Endverschlüsse Typ CAE-3I eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Geeignet für Presskabelschuhe.



Maße



L = Länge
Ø S = Durchmesser Schirm

Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Ohne Presskabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- 3 x 1-teilige, aufschiebbar Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung
- Silikonschlauch
- Kaltschrumpf-Silikon-Aufteilkappe
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV										
CAE-3I 12kV	95-240	270	17.3	1	87	95 - 240				199170
	150-400	270	19.9	1	90	150 - 400				199171
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5)kV										
CAE-3I 17kV	50-185	270	17.3	1	87		50 - 185			199173
	95-240	270	19.9	1	90		95 - 240			199174
	150-400	270	23.1	1	93		150 - 400			199175
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV										
CAE-3I 24kV	35-120	270	17.3	1	87			35 - 120		199177
	70-240	270	19.9	1	90			70 - 240		199178
	120-400	270	23.1	1	93			120 - 400		199179
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV										
CAE-3I 36kV	16-95	325	19.9	4	90				16 - 95	199180
	50-240	325	23.1	4	93				50 - 240	199182
	120-400	325	27.3	4	97				120 - 400	199181

Erforderliche Presskabelschuhe sind separat zu bestellen.
Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm ist separat zu bestellen.

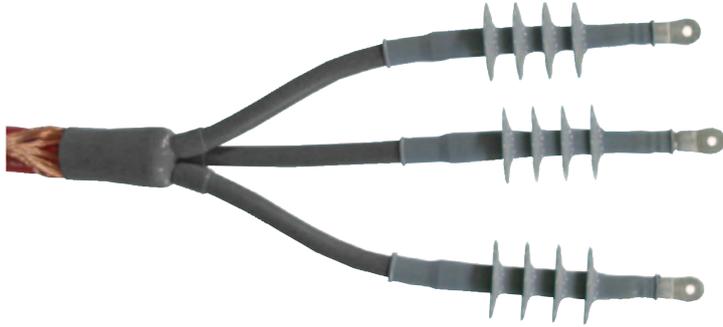
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



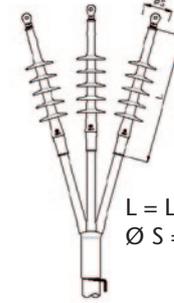
CAE-3F 3-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Endverschlüsse vom Typ CAE-3F eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Geeignet für Presskabelschuhe.



Maße



L = Länge
Ø S = Durchmesser Schirm

Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Freiluft

Hinweis

- Ohne Presskabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2kV$ sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12kV$ zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- 3 x 1-teilige, aufschiebbarer Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung
- Silikonschlauch
- Kaltschrumpf-Silikon-Aufteilkappe
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Montageanleitung

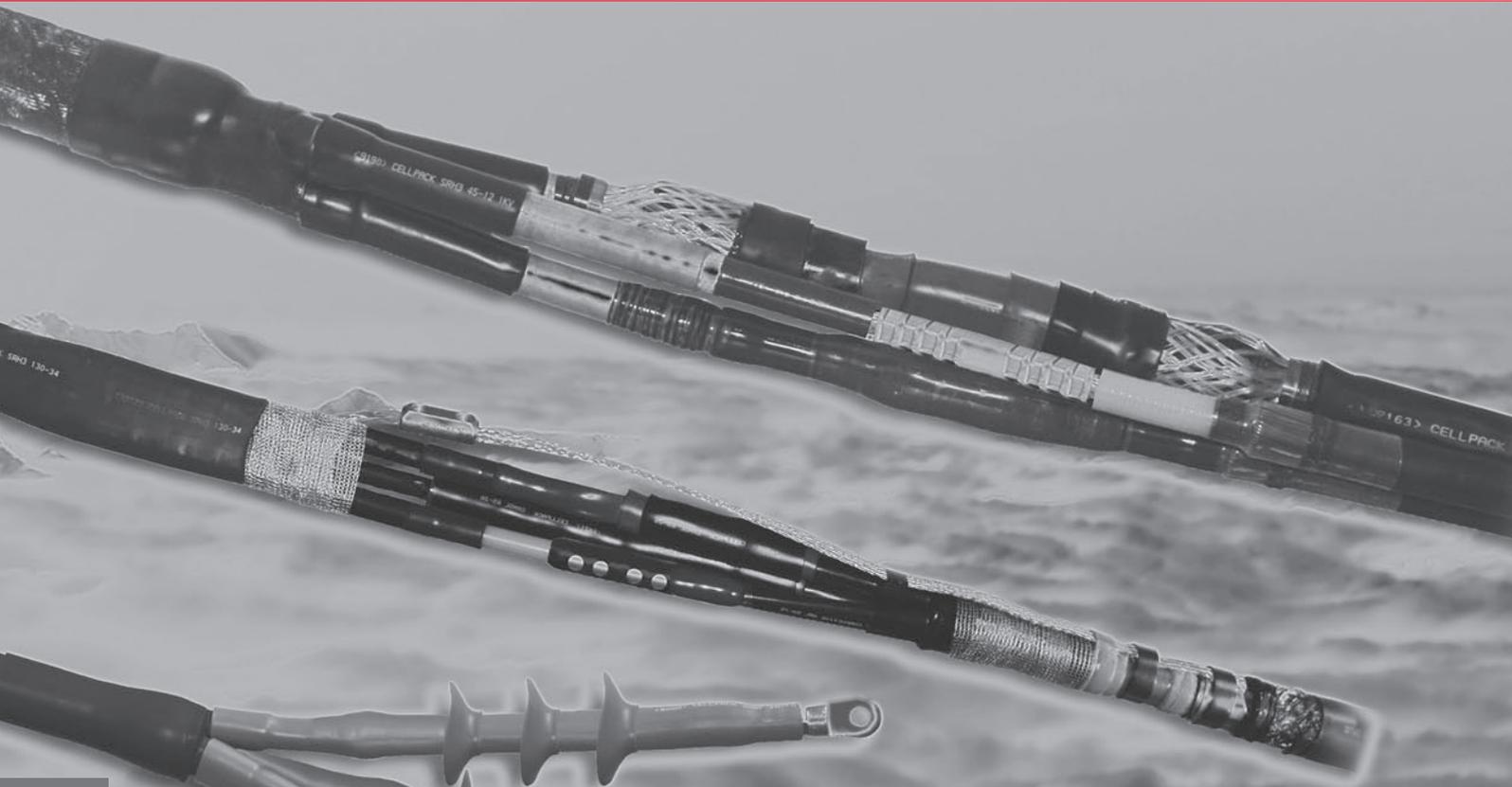
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV										
CAE-3F 12kV	95-240	325	17.3	4	87	95 - 240				199201
	150-400	325	19.9	4	90	150 - 400				199202
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5)kV										
CAE-3F 17kV	50-185	325	17.3	4	87		50 - 185			199204
	95-240	325	19.9	4	87		95 - 240			199205
	150-400	325	23.1	4	93		150 - 400			199206
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV										
CAE-3F 24kV	35-120	325	17.3	4	87			35 - 120		199208
	70-240	325	19.9	4	90			70 - 240		199209
	120-400	325	23.1	4	93			120 - 400		199210
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV										
CAE-3F 36kV	50-240	440	23.1	5	93				50 - 240	199211
	120-400	440	27.3	5	97				120 - 400	199212

Erforderliche Presskabelschuhe sind separat zu bestellen.
Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm ist separat zu bestellen.

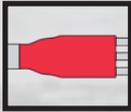
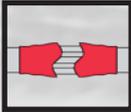
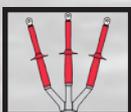


Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

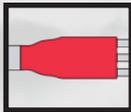
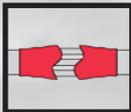
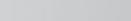


Mit uns erreichen Sie höchsten Standard



	Seite
	Gürtelkabel
	Übergangsmuffen 72
	Verbindungsmuffen 76
	Endverschlüsse 77

Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

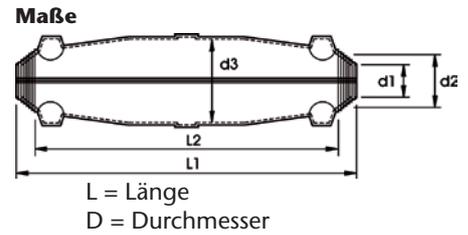
	Seite
	Höchstädterkabel
	Übergangsmuffen 79
	Verbindungsmuffen 81
	Endverschlüsse 82
	Dreibleimantelkabel
	Übergangsmuffen 84
	Verbindungsmuffen 86
	Endverschlüsse 87



M...MSPB6 3-Leiter-Übergangsmuffen

von Gürtel- auf Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht

Übergangsmuffen Typ M.MSPB6 eignen sich für den Übergang von Gürtelkabel auf armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht. Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch Übergangsmuffen vom Typ M.MSPB6 eignen sich für den Übergang von Gürtelkabel auf armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht. Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion. Sie enthalten keine lackbenetzungsstörenden Substanzen und können in Einrichtungen der Automobil-Industrie verwendet werden.



Eigenschaften

- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendungsgebiete

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Hinweis

- Ohne Verbinder

Lieferumfang

- Distanzhülsen
- Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen
- Transparente Kunststoff-Formschale
- Aufteilkappe
- Armierungsüberführungsset
- Einfüll- und Entlüftungstrichter
- Schrumpfabdichtschläuche
- Montagekleinmaterial
- Montageanleitung

Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

Typ	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Kabel-Ø mm	3x Nennquerschnitt pro Ader Kunststoffkabel mm ²	Art.-Nr.
U₀/U (U_m) 3.6/6 (7.2)kV - 3.8/6.6 (7.2)kV								
M4MSPB6	432	384	28.9	52	90	29 - 55	25 - 70	124334
M5MSPB6	550	503	41.6	62	110	42 - 65	70 - 120	124335

Erforderliche Verbinder sind separat zu bestellen.

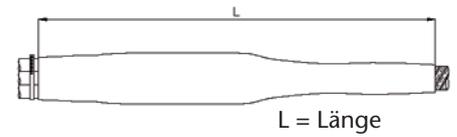


CHMPRSV 3-1 Übergangsmuffe

mit Schraubverbindern, von Gürtelkabel auf Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen Typ CHMPRSV3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich sowohl für Gürtelkabel als auch für Höchstädterkabel bis 17.5 kV. Mit Schraubverbinder.

Maße



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten innovativen Schraubverbinder

Anwendungsgebiete

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Hinweis**
- Incl. Schraubverbinder

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Aufteilkappe
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Ölspererschlauch
- Warmschrumpfschläuche
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdseil
- Kupfer-Gewebeband
- Rollfeder
- Schraubverbinder für Kupferdrahtschrim
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Flammschutzwickel
- Innovativer Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle
- Montageanleitung

Typ	L m	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.	
			12kV	17.5kV		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 8.7 /15 (17.5)kV						
CHMPRSV3-1 17kV	35-95	1200	12.6	50 - 95	35 - 95	264988
	70-150	1200	17.3	95 - 150	70 - 150	265205
	95-240	1200	17.3	95 - 240	95 - 240	264769
	240-400	1200	23.1	240 - 400	240 - 400	265501

Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

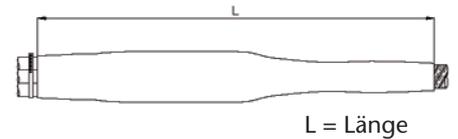


CHMPR 3-1 Übergangsmuffe

von Gürtelkabel auf Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen Typ CHMPR3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich sowohl für Gürtelkabel als auch für Höchststädterkabel bis 17.5 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden.
Geeignet für Pressverbinder.

Maße



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Hinweis**
- ohne Pressverbinder

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Aufteilkappe
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Ölspererschlauch
- Warmschrumpfschläuche
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdseil
- Kupfer-Gewebeband
- Rollfeder
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Flammenschutzwickel
- Montageanleitung

Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17.5 kV			Art.-Nr.	
			Nennquerschnitt mm ²	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm ²	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinderlänge mm		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 8.7 /15 (17.5)kV										
CHMPR3-1 17kV	35-50	1100	12.6	50 - 95	25	145	35 - 50	20	110	197603
	70-240	1100	17.3	95 - 300	34	145	70 - 240	34	145	197604
	240-400	1100	23.1	300 - 400	42	170	240 - 400	42	170	197606

Erforderliche Verbinder sind separat zu bestellen.

Polster-Set ist separat zu bestellen.

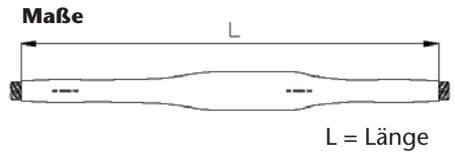
Zur Querschnittreduzierung bei Art.Nr. 197604 auf 35-50mm² (17.5kV) bzw. 35-70mm² (12kV) - Polsterset PS(G+H) 17/1 (Art.Nr. 197690) verwenden.



CHMPR 3 Übergangsmuffe

von Gürtelkabel auf Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen Typ CHMPR3 für den Übergang auf ein 3-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich sowohl für Gürtelkabel als auch für Höchststädterkabel bis 17.5 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Hinweis**
- ohne Pressverbinder

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Aufteilkappe
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Ölspererschlauch
- Warmschrumpfschläuche
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdseil
- Kupfer-Gewebeband
- Rollfeder
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Flammenschutzwickel
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17 kV			Art.-Nr.	
			Nenn- quer- schnitt mm ²	max. Ø- Verbinder mm	Verbinder- länge mm	Nenn- quer- schnitt mm ²	max. Ø- Verbinder mm	Verbinder- länge mm		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 8.7 /15 (17.5)kV										
CHMPR3 17kV	35-50	1400	12.6	50 - 95	25	145	35 - 50	20	110	197618
	70-240	1400	17.3	95 - 300	34	145	70 - 240	34	145	197619
	240-400	1400	23.1	300 - 400	42	170	240 - 400	42	170	197620

Erforderliche Pressverbinder sind separat zu bestellen.

Polster-Set ist separat zu bestellen.

Zur Querschnittreduzierung bei Art.Nr. 197619 auf 35-50mm² (17.5kV) bzw. 35-70mm² (12kV) - Polsterset PS(G+H) 17/1 (Art.Nr. 197690) verwenden.

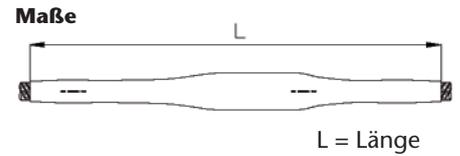
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



CHMPPR3 Verbindungs-muffe

für Gürtelkabel bis 17.5kV (Haftmasse)

Hybrid-Verbindungs-muffen Typ CHMPPR3 eignen sich für Gürtel- und Höchststädterkabel bis 17.5 kV. Geeignet für Pressverbinder.



Eigenschaften

- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Großer Querschnittsbereich

Anwendungsgebiete

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Hinweis

- Ohne Pressverbinder

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Aufteilkappe
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Ölspererschlauch
- Warmschrumpfschläuche
- Erdseil
- Kupfer-Gewebeband
- Rollfeder
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Flammschutzwickel
- Montageanleitung

Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

Typ	L mm	12 kV			17.5kV			Art.-Nr.	
		Nenn- quer- schnitt mm ²	max. Ø- Verbinder mm	max. Verbinder- länge mm	Nenn- quer- schnitt mm ²	max. Ø- Verbinder mm	max. Verbinder- länge mm		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 8.7 /15 (17.5)kV									
CHMPPR3 17kV	35-50	1400	50 - 95	25	145	35 - 50	20	110	197658
	70-240	1400	95 - 300	34	145	70 - 240	34	145	197659
	240-400	1400	300 - 400	42	170	240 - 400	42	170	197660

Erforderliche Pressverbinder sind separat zu bestellen.

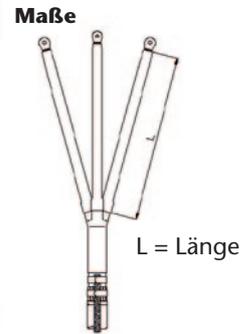
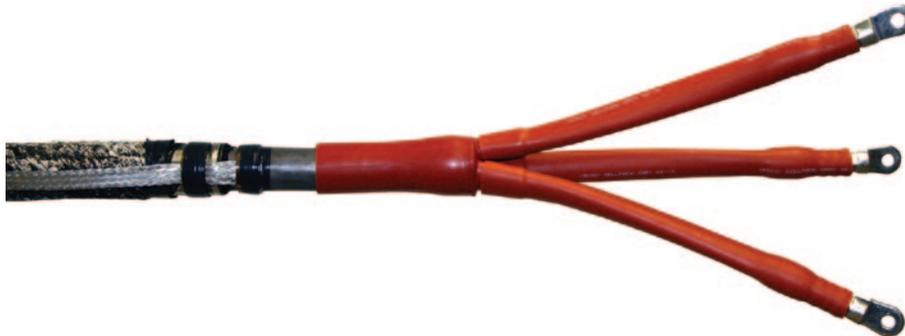


CHEP-3I

Innenraum-Endverschluss

für Gürtelkabel bis 17.5kV (Haftmasse)

Innenraum-Endverschlüsse Typ CHEP-3I eignen sich für Gürtelkabel bis 17.5 kV nur für Haftmassekabel. Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.



Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Kriechstromfeste Aufteilkappe
- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Erdungs-Set
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
			12 kV	17.5kV	
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 8.7 /15 (17.5)kV					
CHEP-3I 17kV	16-50	500	9.9	16 - 50	197515
	25-240	500	13.2	70 - 240	197516
	95-300	500	16.5	120 - 400	197517

Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.

Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



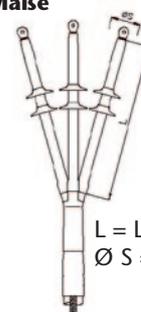
CHEP-3F Freiluft-Endverschluss

für Gürtelkabel bis 17.5kV (Haftmasse)

Freiluft-Endverschlüsse Typ CHEP-3F eignen sich für Gürtelkabel bis 17.5 kV nur für Haftmassekabel. Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.



Maße



L = Länge
Ø S = Durchmesser Schirm

Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Freiluft

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Kriechstromfeste Aufteilkappe
- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Silikonschirme
- Erdungs-Set
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
					12 kV	17.5kV	
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 8.7 /15 (17.5)kV							
	16-50	500	9.9	2	80	16 - 50	197537
CHEP-3F 17kV	25-240	500	13.2	2	85	70 - 240	197538
	95-300	500	16.5	2	85	95 - 300	197539

Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.



CHMP(H) 3-1 Übergangsmuffe

von Höchstädterkabel auf Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen Typ CHMP(H)3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.

Maße



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Hinweis

- Ohne Pressverbinder

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Aufteilkappe
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Ölspererschlauch
- Warmschrumpfschläuche
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdseil
- Kupfer-Gewebeband
- Rollfeder
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Flammenschutzwickel
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinder- länge mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
					24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV							
CHMP(H)3-1 24kV	16-35	1200	12.6	15	100	16 - 35	197607
	35-70	1200	17.3	20	110	35 - 70	197608
	95-240	1200	19.9	34	145	95 - 240	197609
	185-300	1200	23.1	42	145	185 - 300	197610
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHMP(H)3-1 36kV	35-50	1200	19.9	20	110		35 - 50 197614
	70-150	1200	23.1	28	145		70 - 150 197616
	150-300	1200	27.3	36	145		150 - 300 197617

Erforderliche Pressverbinder sind separat zu bestellen.

Polster-Set ist separat zu bestellen.

Zur Querschnittreduzierung bei Art.Nr. 197609 auf 35-70mm² (24kV) - Polsterset PS(H) 24/1 (Art.Nr.197692) verwenden.

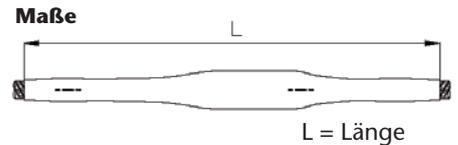
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



CHMP(H) 3 Übergangsmuffe

von Höchstädterkabel auf Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen Typ CHMP(H)3 für den Übergang auf ein 3-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Großer Querschnittsbereich

Anwendungsgebiete

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Hinweis

- Ohne Pressverbinder

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Aufteilkappe
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Ölspererschlauch
- Warmschrumpfschläuche
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdseil
- Kupfer-Gewebeband
- Rollfeder
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Flammenschutzwickel
- Montageanleitung

Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolation nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinder- länge mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
					24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV							
CHMP(H)3 24kV	16-35	1400	12.6	15	100	16 - 35	197621
	35-70	1400	17.3	20	110	35 - 70	197622
	95-240	1400	19.9	34	145	95 - 240	197623
	185-300	1400	23.1	42	145	185 - 300	197624
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHMP(H)3 36kV	35-50	1400	19.9	20	110	35 - 50	197625
	70-150	1400	23.1	28	145	70 - 150	197626
	150-300	1400	27.3	36	145	150 - 300	197627

Erforderliche Pressverbinder sind separat zu bestellen.

Polster-Set ist separat zu bestellen.

Zur Querschnittreduzierung bei Art.Nr. 197623 auf 35-70mm² (24kV) - Polsterset PS(H) 24/1 (Art.Nr.197692) verwenden.

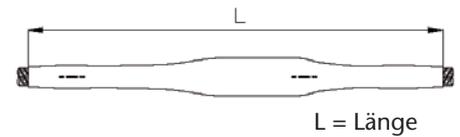


CHMPP(H)3 Verbindungs-muffe

für Höchstädterkabel von 24 bis 36kV

Hybrid-Verbindungs-muffen Typ CHMPP(H)3 eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV. Durch entsprechende Polster-Sets (vgl. »Übergangsmuffen«) für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.

Maße



Eigenschaften

- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Großer Querschnittsbereich

Anwendungsgebiete

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Hinweis

- Ohne Pressverbinder

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Aufteilkappe
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Ölspererschlauch
- Warmschrumpfschläuche
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdseil
- Kupfer-Gewebeband
- Rollfeder
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Distanzstücke
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Flammschutzwickel
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinder- länge mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
					24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV							
CHMPP(H)3 24kV	16-35	1400	16.5	15	100	16 - 35	197661
	35-70	1400	17.4	20	110	35 - 70	197662
	95-240	1400	21.6	34	145	95 - 240	197663
	185-300	1400	25.8	42	145	185 - 300	197664
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHMPP(H)3 36kV	35-50	1400	21.4	20	110		35 - 50 197665
	70-150	1400	24	28	145		70 - 150 197666
	150-300	1400	28.2	36	145		150 - 300 197667

Erforderliche Pressverbinder sind separat zu bestellen.

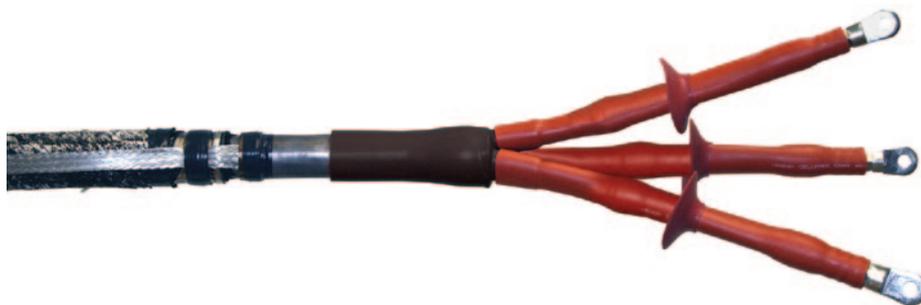
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



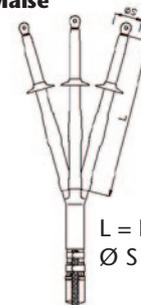
CHEP(H)-3I Innenraum-Endverschluss

für Höchstädterkabel von 24 bis 36kV

Innenraum-Endverschlüsse Typ CHEP(H)-3I eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV nur für Haftmassekabel. Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.



Maße



L = Länge

Ø S = Durchmesser Schirm

Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Leitfähige Aufteilkappe
- Leitfähige Schrumpfschläuche
- Ölspererschlauch
- Füllband
- Silikonschirme
- Erdseil
- Rollfeder
- Montageanleitung

Typ	L mm	min.Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
					24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV							
CHEP(H)-3I 24kV	16-35	500	12.6	1	80	16 - 35	197531
	50-150	500	17.3	1	85	50 - 150	197532
	70-240	500	19.9	1	85	70 - 240	197533
	120-300	500	23.1	1	85	120 - 300	197534
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHEP(H)-3I 36kV	35-70	650	19.9	2	85		35 - 70 197535
	50-240	650	23.1	2	85		50 - 240 197536

Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.



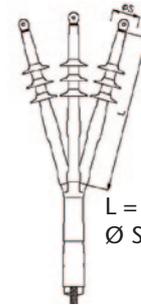
CHEP(H)-3F Freiluft-Endverschluss

für Höchstädterkabel von 24 bis 36kV

Freiluft-Endverschlüsse Typ CHEP(H)-3F eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV nur für Haftmassekabel. Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.



Maße



L = Länge
Ø S = Durchmesser Schirm

Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Freiluft

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Leitfähige Aufteilkappe
- Ölspererschlauch
- Füllband
- Silikonschirme
- Erdseil
- Rollfeder
- Dichtband
- Feldsteuerndes und ölsperrendes blaues Füllband
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
					24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV							
CHEP(H)-3F 24kV	16-35	850	12.6	3	80	16 - 35	197543
	50-150	850	17.3	3	85	50 - 150	197544
	70-240	850	19.9	3	85	70 - 240	197545
	120-300	850	23.1	3	85	120 - 300	197546
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHEP(H)-3F 36kV	35-70	850	19.9	4	85		35 - 70 197547
	50-240	850	23.1	4	85		50 - 240 197548

Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.

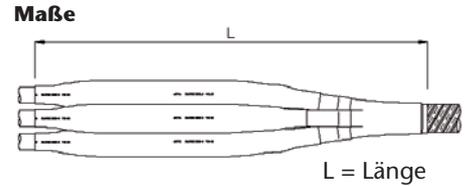
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



CHMP(3Pb) 3-1 Übergangsmuffe

von 3-Bleimantelkabel auf Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen Typ CHMP(3Pb)3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel bis 36 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Hinweis**
- Ohne Pressverbinder
- Lieferumfang**
- Aufteilkappe
 - Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber

Lieferumfang

- Ölspererschlauch
- Warmschrumpfschläuche
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdseil
- Kupfer-Gewebeband
- Rollfeder
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Flammenschutzwickel
- Montageanleitung

Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17 kV			Art.-Nr.	
			Nenn- quer- schnitt mm ²	max. Ø- Verbinder mm	max. Verbinder- länge mm	Nenn- quer- schnitt mm ²	max. Ø- Verbinder mm	max. Verbinder- länge mm		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 8.7 / 15 (17.5)kV										
CHMP(3Pb)3-1 17kV	25-50	1200	12.6	50 - 95	25	110	25 - 50	20	110	197628
	70-150	1200	17.3	95 - 185	32	140	70 - 150	25	140	198782
	120-240	1200	19.9	150 - 300	36	150	120 - 240	34	150	197629
	240-300	1200	23.1	300 - 400	40	170	240 - 300	40	150	197630

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinder- länge mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
					24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV							
CHMP(3Pb)3-1 24kV	16-25	1200	12.6	20	100	16 - 25	197631
	35-95	1200	17.3	25	110	35 - 95	197632
	95-240	1200	19.9	34	150	95 - 240	197633
	185-300	1200	23.1	40	150	185 - 300	197634
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHMP(3Pb)3-1 36kV	35-50	1200	19.9	20	110	35 - 50	197635
	70-150	1200	23.1	25	150	70 - 150	197636
	150-300	1200	27.3	38	160	150 - 300	197637

Erforderliche Pressverbinder sind separat zu bestellen.

Polster-Set ist separat zu bestellen.

Zur Querschnittreduzierung bei Art.Nr. 197633 auf 35-70mm² (24kV) - Polsterset PS(3Pb+Pb), (Art.Nr.197699) verwenden.

Zur Querschnittreduzierung bei Art.Nr. 197636 auf 35-50mm² (36kV) - Polsterset PS(3Pb+Pb), (Art.Nr.197701) verwenden.

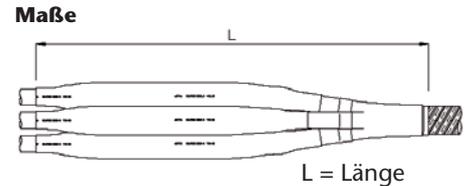
Zur Querschnittreduzierung bei Art.Nr. 197637 auf 70-150mm² (36kV) - Polsterset PS(3Pb+Pb), (Art.Nr.197702) verwenden.



CHMP(3Pb) 3 Übergangsmuffe

von 3-Bleimantelkabel auf Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen Typ CHMP(3Pb)3 für den Übergang auf ein 3-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel bis 36 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Hinweis

- Ohne Pressverbinder

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Aufteilkappe
- Ölspererschlauch

Lieferumfang

- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Warmschrumpfschläuche
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdseil
- Kupfer-Gewebeband
- Rollfeder
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Flammenschutzwickel
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17.5 kV			Art.-Nr.	
			Nennquerschnitt mm ²	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm ²	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinderlänge mm		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 8.7 / 15 (17.5)kV										
CHMP(3Pb)3 17kV	25-50	1400	12.6	50 - 95	25	110	25 - 50	20	110	197638
	70-150	1400	17.3	95 - 185	32	140	70 - 150	25	140	198783
	120-240	1400	19.9	150 - 300	36	150	120 - 240	34	150	197639
	240-300	1400	23.1	300 - 400	40	170	240 - 300	40	150	197640

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
					24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV							
CHMP(3Pb)3 24kV	16-25	1400	12.6	20	100	16 - 25	197641
	35-95	1400	17.3	25	110	35 - 95	197642
	95-240	1400	19.9	34	150	95 - 240	197643
	185-300	1400	23.1	40	150	185 - 300	197644
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHMP(3Pb)3 36kV	35-50	1400	19.9	20	110	35 - 50	197645
	70-150	1400	23.1	25	150	70 - 150	197646
	150-300	1400	27.3	38	160	150 - 300	197647

Erforderliche Pressverbinder sind separat zu bestellen.

Polster-Set ist separat zu bestellen.

Zur Querschnittreduzierung bei Art.Nr. 197643 auf 35-70mm² (24kV) - Polsterset PS(3Pb+Pb), (Art.Nr.197699) verwenden.

Zur Querschnittreduzierung bei Art.Nr. 197646 auf 35-50mm² (36kV) - Polsterset PS(3Pb+Pb), (Art.Nr.197701) verwenden.

Zur Querschnittreduzierung bei Art.Nr. 197647 auf 70-150mm² (36kV) - Polsterset PS(3Pb+Pb), (Art.Nr.197702) verwenden.

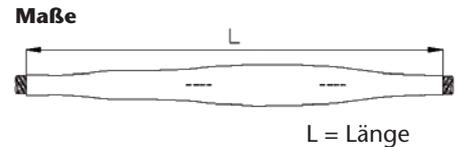
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



CHMPP(3Pb)3 Verbindungs-muffe

für 3-Bleimantelkabel

Verbindungs-muffen Typ CHMPP(3Pb)3 eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel bis 36 kV. Geeignet für Pressverbinder.



Eigenschaften

- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Großer Querschnittsbereich

Anwendungsgebiete

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Hinweis

- Ohne Pressverbinder

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Aufteilkappe
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Ölspererschlauch
- Warmschrumpfschläuche
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Erdseil
- Kupfer-Gewebeband
- Rollfeder
- Montagekleinmaterial
- Dichtband
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Flammenschutzwickel
- Montageanleitung

Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	12 kV			17.5 kV			Art.-Nr.	
			Nenn- quer- schnitt mm ²	max. Ø- Verbinder mm	max. Verbinder- länge mm	Nenn- quer- schnitt mm ²	max. Ø- Verbinder mm	max. Verbinder- länge mm		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 8.7 /15 (17.5)kV										
CHMPP(3Pb)3 17kV	25-50	1400	14.1	50 - 95	25	110	25 - 50	20	110	197668
	70-150	1400	17.6	95 - 185	32	140	70 - 150	25	140	198784
	120-240	1400	20.5	150 - 300	36	150	120 - 240	34	150	197669
	240-300	1400	25.6	300 - 400	40	170	240 - 300	40	150	197670

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinder- länge mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.	
					24kV	36kV		
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV								
CHMPP(3Pb)3 24kV	16-25	1400	15.4	20	100	16 - 25	197671	
	35-95	1400	17.4	25	110	35 - 95	197672	
	95-240	1400	21.6	34	150	95 - 240	197673	
	185-300	1400	25.8	40	150	185 - 300	197674	
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV								
CHMPP(3Pb)3 36kV	35-50	1400	21.4	20	110		35 - 50	197675
	70-150	1400	24	25	150		70 - 150	197676
	150-300	1400	28.2	36	160		150 - 300	197677

Erforderlicher Pressverbinder ist separat zu bestellen.



CHEP(3Pb)-3I

Innenraum-Endverschluss

für 3-Bleimantelkabel

Innenraum-Endverschlüsse Typ CHEP(3Pb)-3I eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV nur für Haftmassekabel. Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.



Maße



L = Länge
Ø S = Durchmesser Schirm

Eigenschaften

- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Ölspererschlauch
- Silikonschirme
- Dichtband
- Feldsteuerndes und ölsperrendes blaues Füllband
- Erdseil
- Rollfeder
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
					24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV							
CHEP(3Pb)-3I 24kV	16-35	450	12.2	1	80	16 - 35	197555
	50-150	450	17.2	1	85	50 - 150	197556
	70-240	450	19.9	1	85	70 - 240	197557
	120-300	450	23.1	1	85	120 - 300	197558
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHEP(3Pb)-3I 36kV	35-70	600	19.9	2	85		35 - 70 197559
	95-240	600	23.1	2	85		95 - 240 197560

Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.

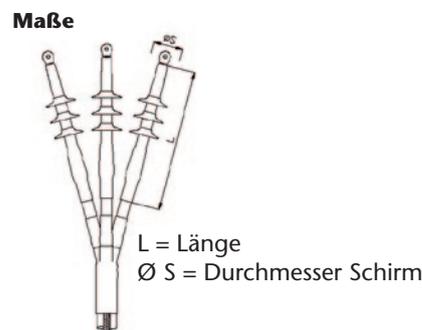
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



CHEP(3Pb)-3F Freiluft-Endverschluss

für 3-Bleimantelkabel

Freiluft-Endverschlüsse Typ CHEP(3Pb)-3F eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV nur für Haftmassekabel. Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.



Eigenschaften

- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Freiluft

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Aufteilkappe witterungsbeständig
- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Ölspererschlauch
- Silikonschirme
- Dichtband
- Feldsteuerndes und ölsperrendes blaues Füllband
- Erdseil
- Rollfeder
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
					24kV	36kV	
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV							
CHEP(3Pb)-3F 24kV	16-35	600	12.2	3	80	16 - 35	197567
	50-150	600	17.2	3	85	50 - 150	197568
	70-240	600	19.9	3	85	70 - 240	197569
	120-300	600	23.1	3	85	120 - 300	197570
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHEP(3Pb)-3F 36kV	35-70	750	19.9	4	85		35 - 70 197571
	95-240	750	23.1	4	85		95 - 240 197572

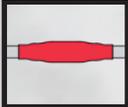
Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.



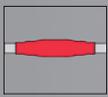
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

Absolute Sicherheit



	Seite
	Verbindungs-muffen 1-Leiter 92
	Verbindungs-muffen 3-Leiter 93
	Endverschlüsse 1-Leiter 94
	Endverschlüsse 3-Leiter 96
	Zubehör 98

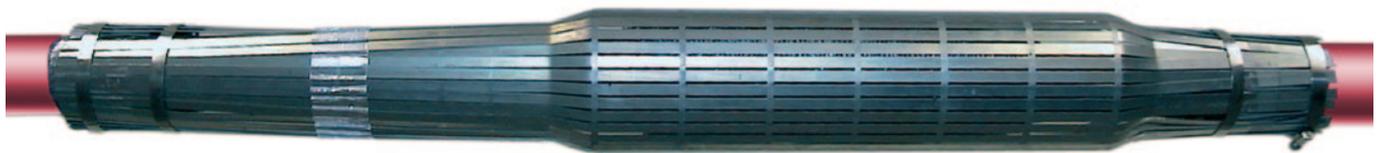
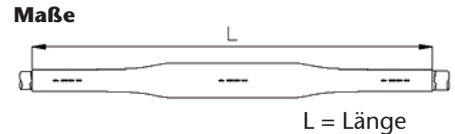
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel nach British Standard



CHM(BS) 1-Leiter-Verbindungs-muffe

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Verbindungs-muffen Typ CHM(BS) eignen sich für alle 1-Leiter Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Pressverbinder.



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldstueerelemente
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Großer Querschnittsbereich

Anwendungsgebiete

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Hinweis**
- Ohne Pressverbinder
 - Für Kabel mit $U_m = 7.2$ kV sind Muffen der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung

Lagerzeit/Haltbarkeit

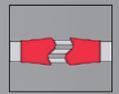
- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Silikon-Feldstueerelemente
- Kupfergewebeslauch
- Rollfedern
- Montagekleinmaterial
- Stahlkäfig
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinder- länge mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
					12kV	36kV	
U_0/U_m 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV							
CHM(BS) 12kV	400-630	1100	27.3	60	360	400 - 630	253845
U_0/U_m 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHM(BS) 36kV	150-400	900	27.3	38	200		253844
	500-800	1100	36.8	60	360	150 - 400 500 - 800	253843

Erforderliche Pressverbinder sind separat zu bestellen.



CHM3(BS) 3-Leiter-Verbindungs muf fe

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Verbindungs muf fen Typ CHM3(BS) eignen sich für alle 3-Leiter Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Pressverbinder.



Maße



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Für alle Kabel mit Kupferdraht- oder Bandschirm
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Großer Querschnittsbereich

Anwendungsgebiete

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Hinweis**
- Ohne Pressverbinder
 - Für Kabel mit $U_m = 7.2$ kV sind Muffen der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolation

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber
- Silikon-Feldsteuerelement
- Kupfergewebeschauch
- Rollfedern
- Feldsteuerndes blaues Füllband
- Stahlkäfig
- Montagekleinmaterial
- Montageanleitung

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel nach British Standard

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolation nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Ø-Verbinder mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.	
					12kV	17.5kV	24kV	36kV		
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV										
CHM3(BS) 12kV	35-95	1500	12.6	19	90	35 - 95				248770
	95-240	1500	17.3	29	125	95 - 240				248718
	150-300	1500	19.9	32	125	150 - 300				248717
U₀/U (U_m) 8.7/15 (17.5)kV										
CHM3(BS) 17kV	35-95	1500	12.6	19	90		35 - 95			249471
	70-240	1500	17.3	29	125		70 - 240			249474
	120-300	1500	19.9	32	125		120 - 300			249476
U₀/U (U_m) 12/20 (24)kV - 12.7/22 (24)kV										
CHM3(BS) 24kV	35-95	1500	17.3	19	90			35 - 95		253917
	70-240	1500	19.9	29	125			70 - 240		253911
	150-300	1500	23.1	32	125			150 - 300		253929
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV										
CHM3(BS) 36kV	50-150	1500	23.1	23	105				50 - 150	248716
	150-300	1500	27.3	32	125				150 - 300	248719

Erforderliche Pressverbinder sind separat zu bestellen.

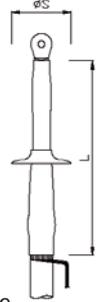


CHE-I(BS) 1-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Die Endverschlüsse Typ CHE-I (BS) eignen sich für alle 1 Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (Graphitiert, abziehbar oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht, oder Bandschirm).

Maße



L = Länge
Ø S = Durchmesser
Schirm



Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Alle Kabelschuhtypen verwendbar
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- 1 Satz für 3 Phasen
- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Silikonschirme
- Erdungs-Set
- Dichtband
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
					12kV	36kV	
$U_0/U(U_m)$ 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV							
CHE-I(BS) 12kV	400-630	400	27.3			400 - 630	253847
$U_0/U(U_m)$ 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHE-I(BS) 36kV	150-400	600	27.3	2	115	150 - 400	253849

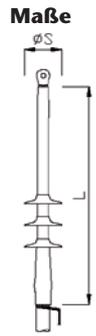
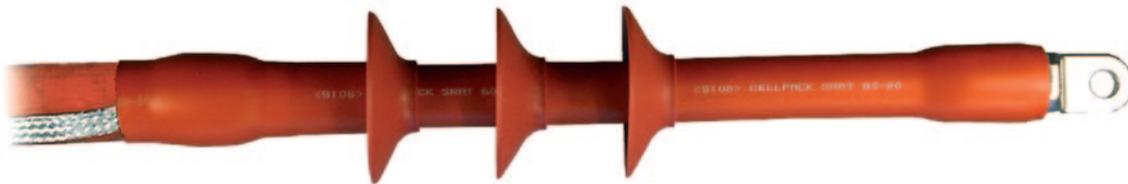
Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.



CHE-F(BS) 1-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Die Endverschlüsse Typ CHE-F(BS) eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (Graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder -bandschirm).



L = Länge
Ø S = Durchmesser Schirm

Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Freiluft

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- 1 Satz für 3 Phasen
- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Silikonschirme
- Erdungs-Set
- Dichtband
- Montageanleitung

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel nach British Standard

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
					12kV	36kV	
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV							
CHE-F(BS) 12kV	400-630	400	27.3	1	115	400 - 630	253848
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV							
CHE-F(BS) 36kV	150-400	800	27.3	4	115	150 - 400	253850

Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.



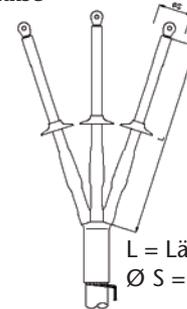
CHE-3I(BS) 3-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Endverschlüsse Typ CHE-3I(BS) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitisiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm).



Maße



L = Länge
Ø S = Durchmesser Schirm

Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Innenraum

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung. Je Stück ist Material für 1 Satz = 3 Endverschlüsse.

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Silikonschirme
- Erdungs-Set
- Dichtband
- Kriechstromfeste Aufteilkappe
- Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²			Art.-Nr.
					12kV	17.5kV	36kV	
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV								
CHE-3I(BS) 12kV	25-95	350	12.6		25 - 95			249328
	95-240	350	17.3		95 - 240			249331
	150-400	350	19.9		150 - 400			249332
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5)kV								
CHE-3I(BS) 17kV	25-50	400	12.6			25 - 50		249468
	150-300	400	19.9			150 - 300		249469
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV								
CHE-3I(BS) 36kV	50-150	650	23.1	2	85		50 - 150	249333
	150-400	650	27.3	2	115		150 - 400	249334

Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel nach British Standard



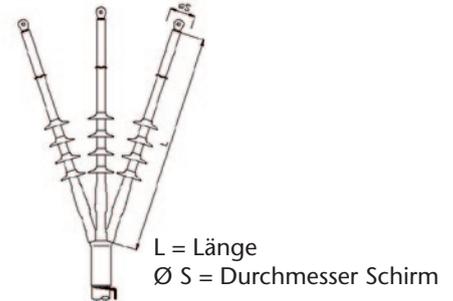
CHE-3F(BS) 3-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Endverschlüsse Typ CHE-3F(BS) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (Graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm).



Maße



Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendungsgebiete

- Freiluft

Hinweis

- Ohne Kabelschuhe
- Für Kabel mit $U_m = 7.2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über die Aderisolierung.

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Kriechstromfester Warmschrumpfschlauch
- Silikon-Feldsteuerelemente
- Silikonschirme
- Erdungs-Set
- Dichtband
- Kriechstromfeste Aufteilkappe
- Montageanleitung

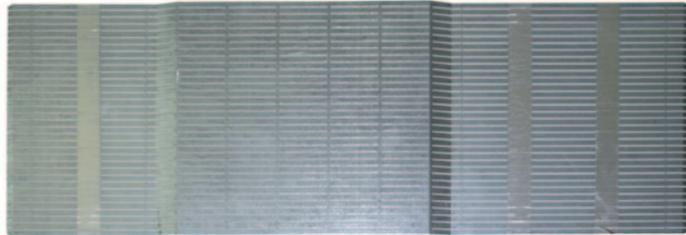
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel nach British Standard

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	Nennquerschnitt mm ²			Art.-Nr.
					12kV	17.5kV	36kV	
U₀/U (U_m) 6/10 (12)kV - 6.35/11 (12)kV								
CHE-3F(BS) 12kV	25-95	1200	12.6	1	85	25 - 95		249191
	95-240	1200	17.3	1	85	95 - 240		249192
	150-400	1200	19.9	1	85	150 - 400		249193
U₀/U (U_m) 8.7/15 (17.5)kV								
CHE-3F(BS) 17kV	25-50	1200	12.6	2	85		25 - 50	249464
	150-300	1200	19.9	2	85		150 - 300	249466
U₀/U (U_m) 18/30 (36)kV - 19/33 (36)kV								
CHE-3F(BS) 36kV	50-150	1200	23.1	3	85		50 - 150	249194
	150-400	1200	27.3	3	115		150 - 400	249195

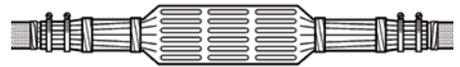
Erforderliche Kabelschuhe sind separat zu bestellen.

AUF(BS) Armierungsüberführung für 3-Leiter-Muffen

Armierungsüberführung für Muffen für armierte 3-Leiterkabel nach British Standard.



Maße



L = Länge



Eigenschaften

- Einfache, sichere, schnelle Montage
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendungsgebiete

- Erdungsüberführung und -kontaktierung
- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel).

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Schlauchschelle
- Stahlkäfig
- Gewebeband
- Stützring

Typ	L mm	Innen-Ø mm	Nennquerschnitt mm ²					Art.-Nr.
			7.2 kV	12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV	
AUF 1100/53	1100	53	150	95	70	50		195369
AUF 1100/73	1100	73	150 - 300	120 - 300	95 - 240	70 - 150	95	195380
AUF 1100/87	1100	87			150 - 300	150 - 300	120 - 185	195381
AUF 1100/97	1100	97					150 - 300	195382
AUF 1100/107	1100	107					240 - 400	304089

NEU

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel nach British Standard



EGA(BS) Erdungsgarnitur

für Kabel mit Bandschirm und/oder Armierung, für Endverschlüsse

Erdungsgarnituren Typ EGA(BS) für Endverschlüsse für 3-Leiterkabel nach British Standard.



Eigenschaften

- Einfache, sichere, schnelle Montage
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe mechanische Festigkeit
- Geeignet für Innen- und Außenumgebungen

Anwendungsgebiete

- Erdungsanschluss und -kontaktierung
- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel).

Hinweis

- Incl. Kabelschuh

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

- Warmschrumpfschlauch
- Erdseil
- Erdungszubehör
- Rollfedern
- Schlauchschelle
- Stützring

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel nach British Standard

Typ	Innen-Ø mm	Nennquerschnitt Kupferseil mm ²	Nennquerschnitt mm ²					Art.-Nr.	
			7.2 kV	12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV		
EGA3BS	(53)	53	25	150	95	70	50		185050
	(68)	68	25	150 - 240	120 - 240	95 - 185	70 - 150	50	185051
	(73)	73	25	240 - 300	185 - 300	150 - 240	120 - 185	70 - 95	185052
	(87)	87	35			185 - 300	185 - 300	120 - 185	185053
	(97)	97	35					185 - 300	185054
	(107)	107	35					240 - 400	304092

NEU

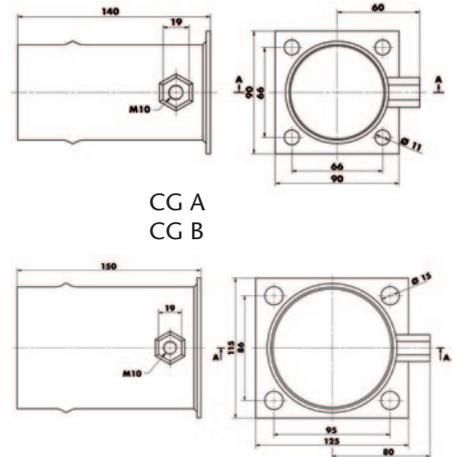
CG

Kabel-Einführung für XLPE- und Papierkabel

Kabel-Einführung für Anschlusskästen an Transformatoren- und Schaltanlagen.



Maße



CG A

CG B

Lieferumfang

- Wärmeschrumpfschlauch
- 1 Kabel-Einführung
- Montagekleinmaterial
- Montageanleitung

Typ	Ø mm ²		Art.-Nr.
	unter Armierung Papierkabel	unter Armierung XLPE-Kabel	
CGA	30 - 46	36 - 52	183662
CGB	47 - 75	53 - 80	183661



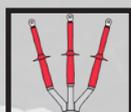
**Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel
nach British Standard**



Individuelle Lösungen



Kabelgarnituren für Industrieanwendung



Seite

Kabelgarnituren für
Industrieanwendung

104



Das Cellpack-Produktsortiment umfasst auch spezielle Lösungen für regenerative Energien, Petrochemie, Bergbau, Schiffsbau und Offshore Anwendungen. Die hier verwendeten Kabelgarnituren sind oft Regen, Salzen, chemischen Substanzen oder extremen mechanischen und elektrischen Belastungen ausgesetzt.

Speziell für diese Anwendungen entwickelte Produkte erfüllen international gültige Richtlinien wie IEC, CENELEC und verfügen über alle fachspezifischen Zulassungen. Nähere Informationen zu diesen Produkten erhalten Sie auf Anfrage.

Kabelgarnituren für Industrieanwendung





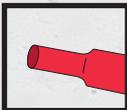
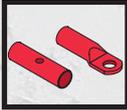
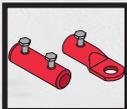
Kabelgarnituren für Industrieanwendung



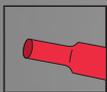
Industrie 3-36
 www.cellpack.com
CELLPACK
 Electrical Products
 OFSP T4F 610200
 Classe de toxicité: —

Industrie 3-36
 www.cellpack.com
CELLPACK
 Electrical Products
 OFSP T4F 610200
 Classe de toxicité: —

Wir lassen Sie nicht hängen!

	Seite
	Warmschrumpfschläuche 108
	Presskabelschuhe und Pressverbinder nach DIN 112
	Schraubkabelschuhe 119
	Erdungszubehör 120
	Bänder 123
	Werkzeuge 127
	Chemieprodukte 131

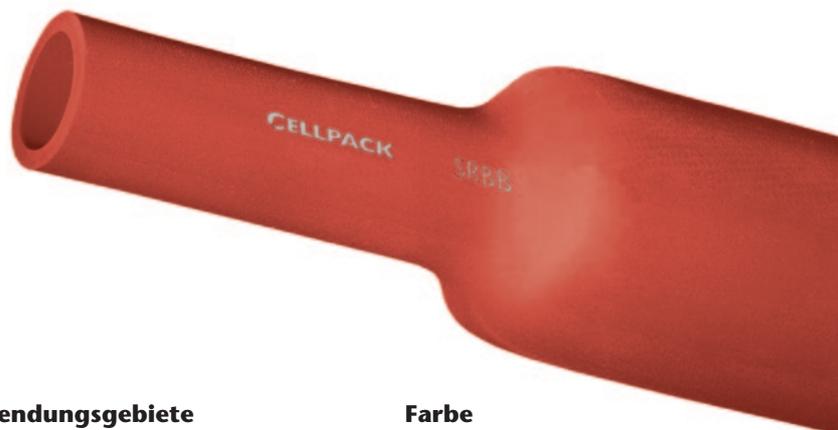
Zubehör



SRBB

Schrumpfschlauch bis 36kV

zum Schutz von Sammelschienen und um Abstände zu verkürzen



Eigenschaften

- Mittelwandig
- Stabilisiert gegen UV- Strahlen
- Halogenfrei
- Kriechstromfest
- Nicht korrosiv
- Beständig gegen Bakterien und Pilzbefall
- Silikonfrei

Anwendungsgebiete

- Zur Verringerung der Sammelschienenabstände in Mittelspannungs-Schaltanlagen bis 36kV
- Schutz gegen Korrosion

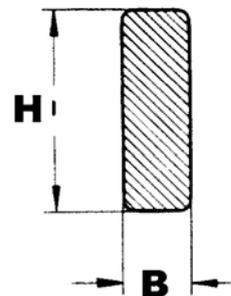
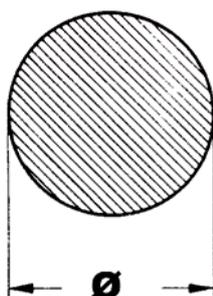
Farbe

- Rotbraun

Material

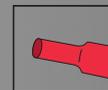
- Polyolefin modifiziert

Typ	Empfohlener Anwendungsbereich Ø rund mm		Empfohlener Anwendungsbereich Breite (B) + Höhe (H) rechteckig mm		Art.-Nr.
	min.	max.	min.	max.	
SRBB	19-6	6.5	12	18	201942
	35-11	13	25	36	201943
	50-18	18	35	60	201944
	80-26	28	65	95	201945
	120-40	45	100	80	150



Zubehör

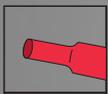
Typ	L m	Innen-Ø		Wandstärke geschrumpft mm	VPE St. x m	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung mm	nach Schrumpfung mm				
SRBB	19-6	1	19	6	2.3	1 x 1	237858
	35-11	1	35	11	2.5	1 x 1	237859
	50-18	1	50	18	2.7	1 x 1	237860
	80-26	1	80	26	2.8	1 x 1	237861
	120-40	1	120	40	3	1 x 1	237862
SRBB	19-6	30	19	6	2.3	1 x 30 (Rolle)	201942
	35-11	30	35	11	2.5	1 x 30 (Rolle)	201943
	50-18	30	50	18	2.7	1 x 30 (Rolle)	201944
	80-26	30	80	26	2.8	1 x 30 (Rolle)	201945
	120-40	30	120	40	3	1 x 30 (Rolle)	201946



Technische Daten	Wert	Prüfung
Physikalische Eigenschaften		
Dichte	1.22 g/cm ³	IEC 60684-2
Härte	89 Shore A	DIN 53 505
Reißdehnung	500 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	16 N/mm ²	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	+5% bis -10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Konzentrität gedehnt	50 %	
Konzentrität geschrumpft	85 %	IEC 60684-2
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	CP-PM-1004*
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹² Ω x cm	IEC 60684-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Wasseraufnahme	< 0.15 %	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate1	IEC 60684-2

Zulässige Abstände für Sammelschienen

	12kV mm	17.5kV mm	24kV mm	36kV mm
Sammelschienen (rund)				
ohne Isolierung PH/PH und PH/E	120	160	220	320
mit Isolierung PH/PH	50	65	90	145
mit Isolierung PH/E	60	80	120	200
Sammelschienen (rechteckig)				
ohne Isolierung PH/PH und PH/E	120	180	220	320
mit Isolierung PH/PH	60	80	110	195
mit Isolierung PH/E	70	100	145	280



SRAT

Warm Schrumpfschlauch dickwandig

Schrumpfrate 3:1



Eigenschaften

- Dickwandig
- Stabilisiert gegen UV- Strahlen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Hohe Durchschlagsfestigkeit
- Kriechstromfest nach IEC 112
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)

Anwendungsgebiete

- Aderisolierschlauch bei Endverschlüssen von 3.6 bis 42kV
- Schutz gegen Korrosion

Farbe

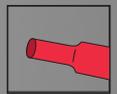
- Rotbraun

Material

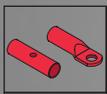
- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Zubehör

Typ	L m	Innen-Ø		Wandstärke geschrumpft mm	VPE St. x m	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung mm	nach Schrumpfung mm			
auf Rollen						
SRAT	19-6	30	19	6	3	1 x 30 (Rolle) 144884
	29-9	30	29	9	3	1 x 30 (Rolle) 144882
	38-12	30	38	12	3.1	1 x 30 (Rolle) 144880
	48-15	30	48	15	3.1	1 x 30 (Rolle) 144878
	60-20	30	60	20	3.1	1 x 30 (Rolle) 144886
	80-26	30	80	26	3.1	1 x 30 (Rolle) 144876
in 1m Abschnitten						
SRAT	19-6	1	19	6	3	1 x 1 144888
	29-9	1	29	9	3	1 x 1 144892
	38-12	1	38	12	3.1	1 x 1 144898
	48-15	1	48	15	3.1	1 x 1 132464
	60-20	1	60	20	3.1	1 x 1 144921
	80-26	1	80	26	3.1	1 x 1 144935
	120-40	1	120	40	3.1	1 x 1 144943



Technische Daten	Wert	Prüfung
Physikalische Eigenschaften		
Dichte	1.30 g/cm ³	DIN 53 479
Härte	50 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	DIN IEC 15C/590/CD
Reißfestigkeit	13 N/mm ²	DIN IEC 15C/590/CD
Längsschrumpfung	+5 % bis -15 %	DIN IEC 15C/590/CD
Schrumpfrate	> 3:1	DIN IEC 15C/590/CD
Konzentrität gedehnt	50 %	
Konzentrität geschrumpft	85 %	DIN IEC 15C/590/CD
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	DIN IEC 15C/590/CD
Schrumpftemperatur	> 125 °C	CP-PM-1004*
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	DIN VDE 0304
Kälteflexibilität	-40 °C	DIN IEC 15C590/CD
Wärmealterung (168h bei 150°C)		
Reißdehnung	300 %	
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	16 kV/mm	DIN VDE 0303 Teil 2
Chemische Eigenschaften		
Wasseraufnahme	< 0.15 %	
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate1	DIN IEC 15C/590/CD



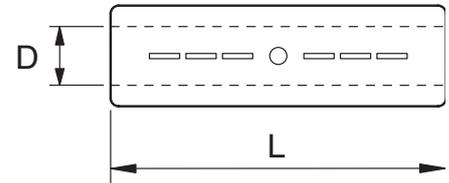
DV-CU-V Pressverbinder Cu

nach DIN 46267, ohne Trennsteg

Zugentlasteter Verbinder (Sechskantpressung) für Kupferleiter, geeignet für Muffen.



Maße



L = Länge
D = Zentrische Lochbohrung
Q = Nennquerschnitt
K = Kennzahl für
Press-Einsatz-Außendurchmesser

Material

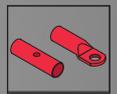
- Kupfer verzinkt

Anwendungsgebiete

- Für Kupferleiter RM/SM
nach DIN VDE 0295

Typ		L mm	D mm	Q mm ²	K	Art.-Nr.
DV-CU-V	6	30	3.8	6	5	125895
	10	30	4.5	10	6	125950
	16	50	5.5	16	8	125951
	25	50	7.0	25	10	125952
	35	50	8.2	35	12	125953
	50	56	10.0	50	14	125954
	70	56	11.5	70	16	125955
	95	70	13.5	95	18	125956
	120	70	15.5	120	20	125957
	150	80	17.0	150	22	125958
	185	85	19.0	185	25	125959
	240	90	21.5	240	28	125960
	300	100	24.5	300	32	125961
	400	150	27.5	400	38	125962
	500	160	31.0	500	42	125967
625	160	34.5	625	44	125963	
800	200	40.0	800	52	125964	
1000	200	44.0	1000	58	125965	

Zum Verpressen des Verbinders geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Press-Einsatz verwenden.
Festpreise – keine Metallzuschläge



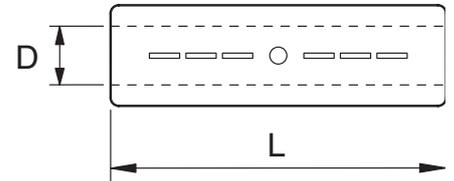
DVZ-CU-V-LD Pressverbinder Cu

nach DIN 46267, mit Trennsteg

Zugentlasteter Verbinder (Sechskantpressung) mit Trennsteg für Kupferleiter, geeignet für Muffen.



Maße



L = Länge

D = Zentrische Lochbohrung

Q = Nennquerschnitt

K = Kennzahl für

Press-Einsatz-Außendurchmesser

Material

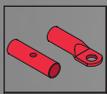
- Kupfer verzinkt

Anwendungsgebiete

- Speziell für Übergangs- und Sperrmuffen
- Für Kupferleiter RM/SM nach DIN VDE 0295

Typ		L m	D mm	Q mm ²	K	Art.-Nr.
DVZ-CU-V-LD	6	30	3.8	6	6	166374
	10	30	4.5	10	6	125966
	16	50	5.5	16	8	125897
	25	50	7.0	25	10	125898
	35	50	8.2	35	12	125899
	50	56	10.0	50	14	125900
	70	56	11.5	70	16	125901
	95	70	13.5	95	18	125902
	120	70	15.5	120	20	125903
	150	80	17.0	150	22	125904
	185	85	19.0	185	25	125905
	240	90	21.5	240	28	125906
300	100	24.5	300	32	125907	

Zum Verpressen des Verbinders geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Press-Einsatz verwenden.
Festpreise – keine Metallzuschläge



DV-AL Pressverbinder Al

nach DIN 46267, ohne Trennsteg

Zugentlasteter Verbinder (Sechskantpressung) ohne Trennsteg für Aluminiumleiter, geeignet für Muffen.



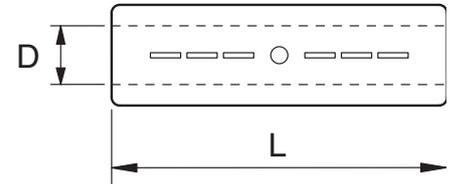
Anwendungsgebiete

- Für Aluminiumleiter RM/SM, SE und RE nach DIN VDE 0295

Hinweis

- *nicht gemäß DIN

Maße



L = Läng

D = Zentrische Lochbohrung

Q = Nennquerschnitt

RM = Rund mehrdrähtig

SM = Sektorförmig mehrdrähtig

SE = Sektorförmig 1- drähtig

RE = Rund 1- drähtig

K = Kennzahl für

Press-Einsatz-Außendurchmesser

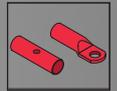
Material

- Aluminium blank

Typ	L mm	D mm	Q mm ²			K	Art.-Nr.	
			RM/SM	SE	RE			
DV-AL	16*	55	5.8	16	25	16	12	195344
	25	70	6.8	25	35	25	12	195345
	35	85	8.0	35	50	35	14	195346
	50	85	9.8	50	70	50	16	195347
	70	105	11.2	70	95		18	125947
	95	105	12.6	95	120		22	125948
	120	105	14.7	120	150		22	125888
	150	125	16.3	150	185		25	125889
	185	125	18.3	185	240		28	125890
	240	145	21.0	240	300		32	125891
	300	145	23.3	300			34	125892
	400	210	26.0	400			38	195348
500	210	29.0	500			44	195349	

Zum Verpressen des Verbinders geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Press-Einsatz verwenden.

Festpreise – keine Metallzuschläge



DVZ-AL-LD Pressverbinder Al

nach DIN 46267, mit Trennsteg

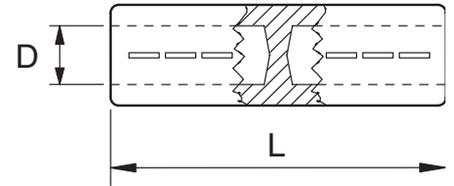
Zugentlasteter Verbinder (Sechskantpressung) mit Trennsteg für Aluminiumleiter.



Anwendungsgebiete

- Für Aluminiumleiter RM/SM, SE und RE nach DIN VDE 0295
- Speziell für Übergangs- und Sperrmuffen

Maße



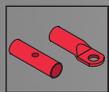
- L = Länge
- D = Zentrische Lochbohrung
- Q = Nennquerschnitt
- RM = Rund mehrdrähtig
- SM = Sektorförmig mehrdrähtig
- SE = Sektorförmig 1- drähtig
- K = Kennzahl für Press-Einsatz-Außendurchmesser

Material

- Aluminium blank

Typ		L mm	D mm	Q mm ²		K	Art.-Nr.
				RM/SM	SE		
DVZ-AL-LD	16	75	5.4	16	25	12	198217
	25	75	6.8	25	35	12	198219
	35	90	8.0	35	50	14	198220
	50	90	9.8	50	70	16	198221
	70	110	11.2	70	95	18	198222
	95	110	13.2	95	120	22	198223
	120	110	14.7	120	150	22	198225
	150	130	16.3	150	185	25	198226
	185	130	18.3	185	240	28	198228
	240	150	21.0	240	300	32	198230
	300	155	23.3	300		34	198232

Zum Verpressen des Verbinders geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Press-Einsatz verwenden.
Festpreise – keine Metallzuschläge



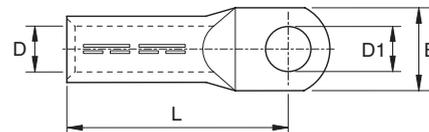
DK-CU-V Presskabelschuh Cu

nach DIN 46235

Kabelschuh (Sechskantpressung) für Kupferleiter, geeignet für Innenraum-Endverschlüsse.



Maße



L = Länge
B = Breite
D = Zentrische Lochbohrung
D1 = Durchmesser Laschenbohrung
Q = Nennquerschnitt
K = Kennzahl für Press-
Einsatz-~Außendurchmesser

Anwendungsgebiete

- Kabelschuh für Kupferleiter
RM/SM nach DIN VDE 0295

Hinweis

- * nicht gemäß DIN

Material

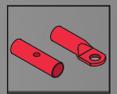
- Kupfer verzinkt

Prüfnormen

- DIN 46235, Kabelschuhe für
Pressverbindungen (Laschenform für
Kupferleiter)

Typ	L mm	B mm	D mm	D1 mm	Q mm ²	K mm	Art.-Nr.
6/6	24	8.5	3.8	6.4	6	5	126040
10/8*	27	13	4.5	8.4	10	6	126044
16/8	36	13	5.5	8.4	16	8	126046
16/12*	36	18	5.5	13.0	16	8	126048
25/10	38	17	7.0	10.5	25	10	126051
25/12	38	19	7.0	13.0	25	10	126052
35/10	42	19	8.2	10.5	35	12	126054
35/12	42	21	8.2	13.0	35	12	126055
50/10	52	22	10.0	10.5	50	14	126059
50/12	52	24	10.0	13.0	50	14	126060
70/10	55	24	11.5	10.5	70	16	126064
70/12	55	24	11.5	13.0	70	16	126065
95/12	65	28	13.5	13.0	95	18	126070
95/16	65	32	13.5	17.0	95	18	126072
120/12	70	32	15.5	13.0	120	20	126074
120/16	70	32	15.5	17.0	120	20	126077
150/12	78	34	17.0	13.0	150	22	126080
150/16	78	34	17.0	17.0	150	22	126082
185/12	82	37	19.0	13.0	185	25	126085
185/16	82	37	19.0	17.0	185	25	126087
240/12	92	42	21.5	13.0	240	28	126089
240/16	92	42	21.5	17.0	240	28	126091
300/14*	100	48	24.5	15.0	300	32	126093
300/16	100	48	24.5	17.0	300	32	126094
400/16	115	55	27.5	17.0	400	38	126096
500/16*	125	60	31.0	17.0	500	42	126098
625/16*	135	60	34.5	17.0	625	44	126099
800/20	165	75	40.0	21.0	800	52	126102

Zum Verpressen des Kabelschuhs geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Press-Einsatz verwenden.
Festpreise – keine Metallzuschläge



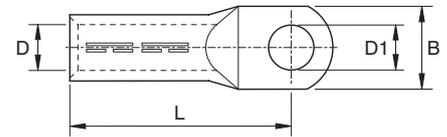
DK-CU-V-LD Presskabelschuh Cu

nach DIN 46235, längsdicht

Kabelschuh (Sechskantpressung) für Kupferleiter, geeignet für Freiluft-Endverschlüsse.



Maße



- L = Länge
- B = Breite
- D = Zentrische Lochbohrung
- D1 = Durchmesser Laschenbohrung
- Q = Nennquerschnitt
- K = Kennzahl für Press-Einsatz- Außendurchmesser

Material

- Kupfer verzinkt

Prüfnormen

- DIN 46235, Kabelschuhe für Pressverbindungen (Laschenform für Kupferleiter)

Anwendungsgebiete

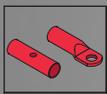
- Kabelschuh für Kupferleiter RM/SM nach DIN VDE 0295

Hinweis

- * nicht gemäß DIN

Typ		L mm	B mm	D mm	D1 mm	Q mm ²	K mm	Art.-Nr.
DK-CU-V-LD	16/12*	36	18	5.5	13.0	16	8	159667
	25/10	38	17	7.0	10.5	25	10	126134
	35/12	42	21	8.2	13.0	35	12	159670
	50/12	52	24	10.0	13.0	50	14	126135
	70/12	55	24	11.5	13.0	70	16	148432
	95/12	65	28	13.5	13.0	95	18	126136
	120/12	70	32	15.5	13.0	120	20	195350
	150/16	78	34	17.0	17.0	150	22	126137
	185/16	82	37	19.0	17.0	185	25	195351
	240/16	92	42	21.5	17.0	240	28	126138
	300/16	100	46	24.5	17.0	300	32	176369
	400/16	115	54	27.5	17.0	400	38	126105
500/16*	125	60	31.0	17.0	500	42	126106	

Zum Verpressen des Kabelschuhs geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Press-Einsatz verwenden.
Festpreise – keine Metallzuschläge



DK-AL-LD Presskabelschuh Al

nach DIN 46329, längsdicht

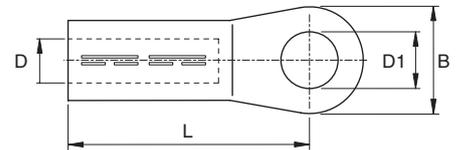
Kabelschuh (Sechskantpressung) für Aluminiumleiter, geeignet für Innenraum- und Freiluft-Endverschlüsse.



Hinweis

- * nicht gemäß DIN

Maße



- L = Länge
- B = Breite
- D = Zentrische Lochbohrung
- D1 = Durchmesser Laschenbohrung
- Q = Nennquerschnitt
- RM = Rund mehrdrähtig
- SM = Sektorförmig mehrdrähtig
- SE = Sektorförmig 1- drähtig
- RE = Rund 1- drähtig
- K = Kennzahl für Press-Einsatz-Außendurchmesser

Material

- Aluminium blank

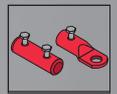
Prüfnormen

- DIN 46329, Kabelschuhe für Pressverbindungen (Ringform für Aluminiumleiter)

Zubehör

Typ		L mm	B mm	D mm	D1 mm	Q mm ²			K mm	Art.-Nr.
						RM/SM	RE	SE		
DK-AL-LD	16/10*	50	20	5.4	10.5	16	16	25	12	194950
	25/10	50	25	6.8	10.5	25	25	35	12	194949
	25/12	50	25	6.8	13.0	25	25	35	12	194947
	35/10	62	25	8.0	10.5	35	35	50	14	194945
	35/12	62	25	8.0	13.0	35	35	50	14	194944
	50/12	62	25	9.8	13.0	50	50	70	16	194943
	70/12	72	25	11.2	13.0	70		95	18	194942
	95/12	75	25	12.6	13.0	95		120	22	194941
	95/16*	80	30	12.6	17.0	95		120	22	194940
	120/12	80	30	14.7	13.0	120		150	22	194939
	120/16	80	30	14.7	17.0	120		150	22	194938
	150/12	90	30	16.3	13.0	150		185	25	194937
	150/16	90	30	16.3	17.0	150		185	25	194936
	185/12	91	30	18.3	13.0	185		240	28	194935
	185/16	91	30	18.3	17.0	185		240	28	194934
	240/16	103	38	21.0	17.0	240		300	32	194933
	300/16	103	38	23.3	17.0	300			34	194932
400/20	116	38	26.0	21.0	400			38	194930	
500/20	122	44	29.0	21.0	500			44	194908	

Zum Verpressen des Kabelschuhs geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Press-Einsatz verwenden.
Festpreise – keine Metallzuschläge



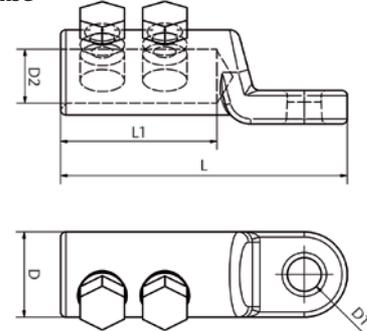
CSK Schraubkabelschuh für Cu und Al

längsdicht, Al verzinkt, mit Abreißkopfschraube

Schraubkabelschuh für Aluminium- und Kupferleiter RM, RE, SM, SE, geeignet für Innenraum- und Freiluft-Endverschlüsse.



Maße



Hinweis

- *CSK 240-400: RM/RE Querschnitt von 240 bis 400mm², SM/SE Querschnitt von 240 bis 300mm².
- Für die Installation wird der Cellpack Gegenhalter 255404 empfohlen.

- L = Länge
- L1 = Lochbohrung
- D = Außendurchmesser
- D1 = Durchmesser Laschenbohrung
- D2 = Bohrlochdurchmesser
- Q = Nennquerschnitt
- S = Anzahl Schrauben

Material

- Aluminium verzinkt

Prüfnormen

- EN 61238-1

Typ		L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Q mm ²	S	Art.-Nr.
CSK	6-50	65	30	22.0	13	9	6 - 50	1	255414
	16-95	65	30	22.0	13	13	16 - 95	1	291122
	50-150	80	35	26.0	13	16	50 - 150	1	290812
	95-240	110	60	33.0	13	20	95 - 240	2	289968
	240-400*	135	75	40.0	17	26	240 - 400	2	255418

NEU

Weitere Schraubverbinder auf Anfrage.
Festpreise – keine Metallzuschläge

Zubehör

EGA Erdungsgarnitur

für Kabel mit Bandschirm und/oder Armierung, für Endverschlüsse

Erdungsgarnituren Typ EGA für Endverschlüsse für 1-Leiterkabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm (Bild 1) sowie für 3-Leiter-Kabel ohne Armierung (Bild 3). Bestandteile: 3 flachgewalzte Kupferseile und 3 Rollfedern



Eigenschaften

- Einfache, sichere, schnelle Montage
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe mechanische Festigkeit
- Geeignet für Innen- und Außenumgebungen

Anwendungsgebiete

- Erdungsüberführung und -kontaktierung
- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel).

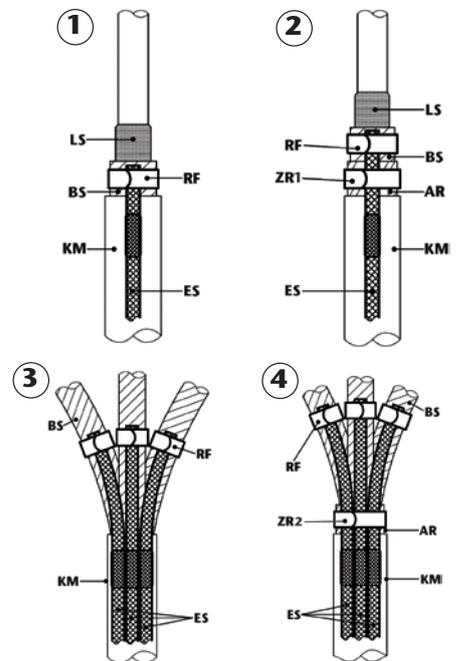
Hinweis

- 1) 1-Leiterkabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm ohne Armierung
- 2) 1-Leiterkabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm mit Armierung und eine zusätzliche Rollfeder zu bestellen ZR1
- 3) 3-Leiterkabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm ohne Armierung
- 4) 3-Leiterkabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm mit Armierung und eine zusätzliche Rollfeder zu bestellen ZR2

Lieferumfang

- Kupferseil
- Rollfeder

Maße



LS = äußere Leitschicht
 BS = Cu-Bandschirm
 KM = Kabelmantel
 RF = Rollfeder Typ RF
 ES = Cu-Erdseil, flach verzinkt
 AR = Armierung
 ZR = Zusätzliche Rollfeder Typ RF

Typ	L mm	Rollfeder	Kupferseil		Nennquerschnitt mm ²					ZR1	ZR2	Art.-Nr.	
			Ø-Loch mm	Nennquerschnitt mm ²	7.2 kV	12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV				
EGA	16-2	500	RF 2	8.5	16	150	120	70	50		RF3	RF5	143502
	16-3	500	RF 3	8.5	16	150 - 240	120 - 240	95 - 185	70 - 150	120	RF4	RF5	143503
	25-3	500	RF 3	10.5	25	150 - 500	120 - 500	95 - 300	70 - 300	70 - 240	RF4	RF6	143505
	25-4	500	RF 4	10.5	25					150 - 300	RF5	RF6	143506
	35-4	500	RF 4	10.5	35	500 - 1000	500 - 1000	400 - 800	300 - 800	185 - 500	RF5	RF6	143508
	35-5	500	RF 5	10.5	35			800 - 1000	800 - 1000	500 - 1000	RF6		143509

Für armierte Kabel zusätzliche Rollfeder separat bestellen.



AUF

Armierungsüberführung für 3-Leiter-Muffen

Armierungsüberführung für Muffen für armierte 3-Leiterkabel.



Maße



- L = Länge
- 1. Rollfeder
- 2. Kupferseil
- 3. Rollfeder

Eigenschaften

- Einfache, sichere, schnelle Montage
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendungsgebiete

- Erdungsüberführung und -kontaktierung
- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel).

Lieferumfang

- Kupferseil
- Rollfedern

Typ	L mm	Rollfeder	Nennquerschnitt mm ²						Art.-Nr.
			Kupferseil	7.2kV	12kV	17.5kV	24kV	36kV	
AUF 5	1200	RF 5	35	300	240	240	150	70	195367
AUF 6	1200	RF 6	35	400	300 - 400	300 - 400	185 - 300	95 - 300	195368

Für armierte Kabel zusätzliche Rollfeder separat bestellen.

Zubehör

RF Rollfeder



Eigenschaften

- Korrosionsbeständig
- Ermüdungsfrei
- Garantiert einen gleichbleibenden radialen Anpressdruck

Anwendungsgebiete

- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel) und Erdungselementen (Kupfer-Erdseil, Kupfer-Gewebeschlauch etc.)

Farbe

- Messing

Material

- Spezial-Stahl (rostfrei)

Typ	Breite mm	Außen-Ø mm	Kabel-Ø mm	Art.-Nr.
RF 2	16	17.5	17 - 28	126296
RF 3	16	21.5	24 - 37	126297
RF 4	16	29.0	33 - 49	126298
RF 5	20	37.8	44 - 70	126299
RF 6	20	51.3	55 - 92	126300

Rollfedern sind keine stromtragenden Elemente.



No. 60, No. 62 Hochspannungsisolierband

selbstverschweißend, schmiegsam



Eigenschaften

- Leichte Verarbeitung
- Verschweißt schnell zu homogener hohlraumfreier Masse
- Vollständig wieder entfernbar
- Hohe Lebensdauer
- Ozonbeständig
- Keine Elektrolytische Korrosion
- Nicht klebrig
- Extrem dehnbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Sehr gute Haftung auf vielen Materialien
- Sehr gute physikalische Eigenschaften
- Witterungsbeständig

Anwendungsgebiete

- Abdichten von Gießformen
- Aufpolstern von Kabelisolierungen
- Leiterisolierung für kunststoffisolierte Kabel bis 69kV
- Reparatur und Verbindung zahlreicher Isolier und Kabelmaterialien z.B: PE, XLPE, EPR, PVC, Butyl, Neopren

Farbe

- Schwarz

Material

- EPR-Basis

Typ	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Nr. 60	10	19	0.5	125533
Nr. 62	10	19	0.75	145908
	5	38	0.75	125584
	10	38	0.75	125589

Technische Daten	Wert
Reißdehnung	900 %
Reißfestigkeit	3 N/mm ²
Dielektrizitätskonstante	2.8
Verlustfaktor (50Hz)	0.0060
Durchschlagsfestigkeit	42 kV/mm
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹² Ω x cm
Temperaturverhalten	-40 °C bis 100 °C
Wasseraufnahme	0.05 %

Zubehör

**No. 61****Leitfähiges Band**

extrem elastisch, selbstverschweißend

**Eigenschaften**

- Keine Verwechslungsgefahr durch Aufdruck „CAUTION-CONDUCTING TAPE“
- Verschweißt schnell zu homogener hohlraumfreier Masse
- Hohe Lebensdauer
- Ozonbeständig
- Keine Elektrolytische Korrosion
- Selbstverschweißend
- Extrem elastisch
- Sehr gute physikalische Eigenschaften

Anwendungsgebiete

- Wiederherstellung halbleitender Schichten von Mittelspannungskabeln
- Elektrische Feldglättung
- Glättung von Unebenheiten an Verbindern und Kabelschuhen

Farbe

- Schwarz

Material

- EPR-Basis

Typ	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Nr. 61	9.1	19	0.76	125590
	4.6	19	0.76	125604

Zubehör

Technische Daten	Wert
Reißdehnung	900 %
Reißfestigkeit	3 N/mm ²
Spez. Durchgangswiderstand	10 Ω x cm
Temperaturverhalten	-40 °C bis 100 °C



No. 63

Kupfergewebeband

verzinkt



Eigenschaften

- Faltenfreie Anpassung an alle Konturen
- Hohe Flexibilität
- Bruchfest

Anwendungsgebiete

- Erdungsüberführung und -kontaktierung
- Überführung elektrostatischer Abschirmungen
- Überführung leitender Verbindungen
- Überführung von Potenzialsteuerung

Farbe

- Silber

Material

- Geflochten aus verzinkten Kupferdrähten

Typ	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Nr. 63	25mm x 9.1m	25	0.5	126303
	25mm x 5m	25	0.5	126313
	60mm x 10m	60	0.5	126316
	60mm x 5m	60	0.5	126315



No. 72 Reparaturband



Eigenschaften

- Selbstverschweißend
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit

Anwendungsgebiete

- Reparatur von Mantelschäden aller Kunststoff- und gummiisolierten Kabel und Leitungen

Hinweis

- Sind neben Kabelmantel auch Leiterisolierung, Schirm oder Bewehrung des Kabels beschädigt, muss eine Reparaturmuffe eingesetzt werden (z.B.: MZ).

Farbe

- Schwarz

Typ	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Nr. 72	10	25	0.75	125587



CPB Schrumpfbrennergarnitur



Eigenschaften

- Erleichtertes Arbeiten durch drehbaren Schlauchanschluss
- Gaszufuhrstopp bei nicht aufgesetztem Brenner
- Minimale Überhitzungsgefahr
- Sofortiges Erlöschen der Flamme bei Entlastung der Drucktaste
- Stufenlos regulierbare Flamme
- Einfacher Brennerwechsel durch Bajonettverschluss
- Schnelle Piezozündung

Anwendungsgebiete

- Bestens geeignet für dickwandige, kleberbeschichtete Schrumpfschläuche
- Schrumpfen von Wärmeschrumpfprodukten aus Polyolefin mit Flamme bzw. Heißluftstrom auf das bei der Extrusion festgelegte Maß

Warnhinweis

- Flüssiggas ist schwerer als Luft! Bitte beachten Sie die den Schrumpfbrennergarnituren beigefügten Sicherheitsvorschriften!

Lieferumfang

- Aluminiumprofil-Holzkofer
- Handgriff
- Heißluftbrenner, gekröpft
- Schrumpfbrenner, gekröpft
- Spitzbrenner, gekröpft
- Druckregler R 3/8" x 3/8" li
- Schlauchbruchsicherung
- Gasschlauch
- Gabelschlüssel SW 17/19
- Kleingasflasche (Inhalt 0.4l) mit Schlauchanschlussventil + Aufhängehaken (CPB6)
- Umfüllstutzen für Kleingasflasche (CPB6)
- Druckregler DIN-Kombi x 3/8" li (CPB5)

Typ	Länge m	Inhalt ml	Art.-Nr.
CPB 5 (Set) *			146765
CPB 6 (Set) *			146766
Handgriff CPB 5/6 mit Piezozündung			146781
Spitzbrenner			146782
Schrumpfbrenner			146783
Heißluftbrenner			146784
Gasschlauch HD 4.4 R 3/8" li x R 3/8" li	4		146769
Schlauchbruchsicherung R 3/8" x 3/8" li			146770
Druckregler R 3/8" x 3/8" li			146780
Druckregler DIN/Kombi 21,8-14 LH x R 3/8 LH			123960
Umfüllstutzen, DIN Kombi			146786
Kleingasflasche, nachfüllbar		400	146785

* Lieferung im Alu-Holzkofer. Einzelteile können separat bestellt werden.

Zubehör



Gegenhalter Montagehilfe für Schraubverbinder CSV und Schraubkabelschuh CSK

Der Gegenhalter ist geeignet als Montagehilfe für die Montage von Schraubverbindern und Schraubkabelschuhen mit einem Durchmesser von 14 bis 40mm.

**Lieferumfang**

- Gegenhalter
- Reduzierprisma

Typ		Art.-Nr.
Gegenhalter	CSV/CSK	255404



CP-FLM20 Multiwerkzeug

Das CP-FLM20 ist für das Einschneiden, Absetzen von Außenmantel und Leiterisolation, zusätzlich zum Bearbeiten der kalt abziehbaren Leitschicht konzipiert.



Eigenschaften

- Einsatz bei Kabel mit einem Durchmesser 15-50mm
- Für kalt abziehbare Leitschicht je nach Materialstärke 0.3/0.4 oder 0.7/0.8 mm
- Einstellbare Begrenzung- und Anschlagstangen
- Schnitttiefe des Messers für Isolation und Kabelmantel bis 10mm
- Für PVC/PE/XLPE Isolation geeignet
- Vorschub einstellbar

Anwendungsgebiete

- Einschneiden und Absetzen des Außenmantels
- Kontrolliertes Einritzen der kalt abziehbaren Leitschicht
- Einschneiden und Absetzen der Leiterisolation

Lieferumfang

- Inbusschlüssel
- Transportkoffer
- Multiwerkzeug CP-FLM20

Typ		Art.-Nr.
Ersatzmesser	CP-FLM 20-S1 (für Kabelmantel)	250355
	CP-FLM 20-S2 (für Halbleiterschicht)	250358
Multiwerkzeug	CP-FLM 20	250351



CP-P20 Schälgerät

Zum Abschälen der fest extrudierten äußeren Leitschicht an Mittelspannungskabel.



Eigenschaften

- Min. Absetzmaß ca.30mm
- Einstellbare Schälentiefe 0-1,2mm mit 0,1mm Feinabstufung
- Garantiert eine konstant gute Qualität der Schäloberfläche
- Schälmesser aus Hartmetall
- Arbeitsbereich 10-50mm
- Definierter Abschluss-Rundschnitt
- Schalbeginn direkt am Kabelende
- Automatischer Arbeitsvorschub

Anwendungsgebiete

- Einschneiden und Abschälen der fest extrudierten äußeren Leitschicht.

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.
Montagekoffer	200	300	90	255897
Schälgerät CP-P 20				250354



UNIVERSAL CLEANER 121 Reiniger



Eigenschaften

- Verwendbar auf Neopren, Polyethylen, EPR, XLPE, PVC, Butyl-Gummi und thermoplastischen Isolationen
- Kein Freisprühen des Sprühkopfes
- Reinigt und entfettet ohne zu leiten und ohne Rückstände
- Sicher, schnell wirkend
- Keine Zersetzung

Anwendungsgebiete

- Abwaschen von Leitschichten
- Löst halbleitende Rückstände (z.B. Graphitschichten)
- Reinigen und Entfetten von Motoren und elektrischer Ausrüstung
- Reinigen von Kabeln und Leitungen

Hinweis

- Zu reinigende Teile gut abwaschen. Trocknen lassen oder mit Lappen abwischen. Bei Bedarf Vorgang wiederholen. Vor Reinigung von Kunststoffen oder lackierten Teilen Verträglichkeit auf kleiner Fläche testen.

Farbe

- Farblos, klar

Typ		Inhalt l	Art.-Nr.
Universal Cleaner	Nr.121	0,4	146404
	Nr.121	1	124026
	Nr.121	5	124027
	Nr.121	20	146405
	Nr.121	200	124029

Technische Daten	Wert
Dichte	0.62 g/cm ³
Dampfdruck (bei 20°C)	200 hPa
Flammpunkt	-19 °C
Zündtemperatur	260 °C
Untere Explosionsgrenze in Vol.-%	1.1
Obere Explosionsgrenze in Vol.-%	13.0



ZINC SPRAY 171

Korrosionsschutzspray

Zinkspray Nr.171 bildet einen widerstandsfähigen, flexiblen Film, der sich durch einen elektrochemischen Vorgang mit Stahl und Eisen verbindet und dem aktiven, kathodischen Korrosionsschutz dient.



Eigenschaften

- Glatter, porenfeiner Film
- Abgefüllt mit Kohlenwasserstoff-Treibmittel (brennbar)
- Lackierbar
- Punktschweißfähig
- Schnelltrocknend
- Keine Kennzeichnung nach ArbStoffVO
- Keine Gefahrenklasse nach VBF
- Witterungsbeständig
- Elektrisch leitfähig
- Unempfindlich gegen Frost

Anwendungsgebiete

- Dauerhafter Korrosionsschutz
- Ausbessern beschädigter Zinkschichten
- Ausbessern galvanischer Oberflächen
- Grundierung als Ersatz von Mennige
- Grundierung bei der Autoreparatur
- Hohlraumversiegelung
- Kaltverzinkung
- Schutz gegen Oxidation
- Schutz gegen Rostfraß
- Unterbodenschutz

Farbe

- Grau

Typ	Inhalt l	Art.-Nr.
Zinc Spray Nr.171	0.4	124030

Zinkspray Nr.171 ist nach dem Lebensmittelrecht nicht zugelassen. Ebenfalls nicht zugelassen nach der Baustoff-Norm Ausgabe 8/76 vom Institut für Bautechnik: Prüfgrundsätze für Kunststoffbeschichtungen von Abwasserrohren, Formstücken und Rohrfertigteilen aus Stahl und Aluminium.

Zubehör

Technische Daten	Wert
Dichte	0.95 g/cm ³
Zinkreinheit	99 %



INDUSTRIE 3-36 Schutzmittel



Eigenschaften

- Bildet klaren, unsichtbaren Film
- Durchdringt und schmiert

Anwendungsgebiete

- Löst Rost
- Schutz gegen Korrosion
- Zum Schutz von Eisen- und Nichteisenmetallen während Lagerung, Verarbeitung, Transport
- Löst festsitzende Teile
- Schutz vor Feuchtigkeit

Farbe

- Grün

Typ	Inhalt l	Art.-Nr.
Industrie 3-36	0,4	124014
	5	124015
	20	124016
	200	124013

Technische Daten	Wert
Dichte	0.81 g/cm ³
Viskosität (cP)	30/40 °C
Flammpunkt	105 °C
Durchschlagsfestigkeit	180 kV/mm

Zubehör



Easy Glide Gleitmittel

Easy-Glide vereinfacht und beschleunigt das Einziehen und Verlegen von Kabeln und Leitungen in Elektroinstallationsrohre und -kanäle. Schäden an Kabel- und Leitungsmänteln werden vermieden.



Eigenschaften

- Abgefüllt in leichter, praktischer Kunststoff-Flasche mit 1050ml Inhalt, oder im handlichen 5 Liter Eimer
- Angenehmer Duft
- Unbedenkliche Inhaltsstoffe
- Biologisch abbaubar
- Nicht korrosiv
- Beste Gleitwirkung
- Kein Verkleben und keine Fleckenbildung
- Hautverträglich und leicht abwaschbar
- Nicht brennbar

Anwendungsgebiete

- Gleitmittel zum Einziehen von Kabeln und Drähten in Elektroinstallationsrohre

Typ		Gebinde	Inhalt l	Art.-Nr.
Easy Glide	1050ml	Kunststoffflasche	1.05	219647
	5000ml	Eimer	5	246993

Easy-Glide kann mit bloßen Händen verwendet werden. Gleichmäßig auftragen.

Technische Daten	Wert
max. Temperaturbeständigkeit	80 °C



Easy Clean Handreinigungstücher

Der hochwirksame Reinigungseffekt wird durch die Kombination aus der patentierten Flüssigkeitsformel und der strapazierfähigen, aufgerauten Tüchoberfläche erzielt. Es entfernt damit restlos und hautschonend Fett, Teer, Öl, Kupferpaste, Brems- und Kohlestaub, Lacke und Farben, Tinte, Grasflecken und viele weitere Verschmutzungen.



Eigenschaften

- Starkes einstufiges Reinigungssystem
- Entfernt problemlos hartnäckigste Verschmutzungen
- Bindet den Schmutz, ohne Rückstände zu hinterlassen
- Reinigungslösung wirkt rückfettend und schnell trocknend
- Tücher sind biologisch abbaubar
- Antibakteriell
- Frei von Schadstoffen
- Nicht giftig
- Nicht reizend
- Mit pflegenden Substanzen

Anwendungsgebiete

- Bei festsitzendem Schmutz die dunkle Seite auflegen, einwirken lassen, etwas hin und her bewegen, prüfen ob sich die Verschmutzung löst, sonst weiter einwirken lassen.
- Den groben Schmutz mit der dunklen, rauhen Seite aufnehmen, auf die weiche Seite wechseln um eine restlos saubere Reinigung zu erreichen
- Der nach der Anwendung etwas klebrige Effekt auf der Haut ist auf die rückfettende Emulsion zurückzuführen, die je nach Hauttyp unterschiedlich schnell einzieht

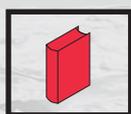
Hinweis

- Zur äußerlichen Verwendung
- Augenkontakt vermeiden
- Behälter vor starker Erwärmung schützen
- Außer Reichweite von Kindern aufbewahren

Typ		Inhalt Stück	Art.-Nr.
Easy Clean	im Verkaufsdisplay	40	265196
	im Kunststoffbehälter	72	264705



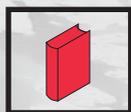
Vorsprung durch innovative Technik



Typenindex

Seite

138



Artikelnummerindex

140

Index

1

1-Leiter-Freiluft-Endverschluss39, 44, 95
 1-Leiter-Freiluft-Endverschluss
 mit Schraubkabelschuhe43
 1-Leiter-Innenraum-Endverschluss37, 42, 94
 1-Leiter-Innenraum-Endverschluss
 mit Schraubkabelschuhe41
 1-Leiter-Verbindungs-muffe33, 35, 92
 1-Leiter-Verbindungs-muffe
 mit Schraubverbinder32, 36

3

3-Leiter-Freiluft-Endverschluss29, 64, 66, 68, 97
 3-Leiter-Innenraum-Endverschluss ..28, 63, 65, 67, 96
 3-Leiter-Übergangsmuffen72
 3-Leiter-Verbindungs-muffe26, 27, 61, 93
 3-Leiter-Verbindungs-muffe mit Schraubverbinder ...59
 3-Leiter-Verbindungs-muffe
 mit Schrupfaussenschutz62

A

Armierungsüberführung für 3-Leiter-Muffen ...98, 121
 AUF121
 AUF(BS)98

B

Befestigungs-rondell55

C

CAE-3F68
 CAE-3I67
 CAE-F44
 CAE-I42
 CAESK-F43
 CAESK-I41
 CAM3-S62
 CAM-S35
 CG100
 CGS 250A/M46
 CHE-3F(A)64
 CHE-3F(B)66
 CHE-3F(BS)97
 CHE-3I(A)63
 CHE-3I(B)65
 CHE-3I(BS)96
 CHE-F39
 CHE-F(BS)95
 CHE-I37
 CHE-I(BS)94
 CHEP(3Pb)-3F88
 CHEP(3Pb)-3I87
 CHEP(H)-3F83
 CHEP(H)-3I82
 CHEP-3F78
 CHEP-3I77
 CHM33
 CHM(BS)92
 CHM361
 CHM3(BS)93
 CHMP(3Pb) 385
 CHMP(3Pb) 3-184

CHMP(H) 380
 CHMP(H) 3-179
 CHMPP(3Pb)386
 CHMPP(H)381
 CHMPPR376
 CHMPR 375
 CHMPR 3-174
 CHMPRSV 3-173
 CHMSV32
 CHMSV359
 CHMSV3-160
 CIK53
 CKM36
 CKS 630A56
 CPB127
 CPES57
 CP-FLM20129
 CP-P20130
 CPS58
 CSK119
 CTKS 630A50
 CTKSA51
 CTKSA52
 CTS 630A49
 CVS 250A47
 CWS 250A/M45
 CWS 400A48

D

DK-AL-LD118
 DK-CU-V116
 DK-CU-V-LD117
 DV-AL114
 DV-CU-V112
 DVZ-AL-LD115
 DVZ-CU-V-LD113

E

Easy Clean135
 Easy Glide134
 EGA120
 EGA(BS)99
 Erdungsgarnitur99, 120

F

Freiluft-Endverschluss78, 83, 88

G

Gegenhalter128
 Gerader-Steckanschluss mit kapazitivem
 Messpunkt.....46
 Gleitmittel134

H

Handreinigungstücher135
 Hochspannungsisolierband123

I

INDUSTRIE 3-36133
 Innenraum-Endverschluss77, 82, 87

123...

123960.....127

124...

124013.....133
 124014.....133
 124015.....133
 124016.....133
 124026.....131
 124027.....131
 124029.....131
 124030.....132
 124318.....27
 124319.....27
 124320.....27
 124334.....72
 124335.....72

125...

125533.....123
 125584.....123
 125587.....126
 125589.....123
 125590.....124
 125604.....124
 125888.....114
 125889.....114
 125890.....114
 125891.....114
 125892.....114
 125895.....112
 125897.....113
 125898.....113
 125899.....113
 125900.....113
 125901.....113
 125902.....113
 125903.....113
 125904.....113
 125905.....113
 125906.....113
 125907.....113
 125947.....114
 125948.....114
 125950.....112
 125951.....112
 125952.....112
 125953.....112
 125954.....112
 125955.....112
 125956.....112
 125957.....112
 125958.....112
 125959.....112
 125960.....112
 125961.....112
 125962.....112
 125963.....112
 125964.....112
 125965.....112
 125966.....113
 125967.....112

126...

126040.....116
 126044.....116
 126046.....116
 126048.....116
 126051.....116
 126052.....116
 126054.....116
 126055.....116
 126059.....116
 126060.....116
 126064.....116
 126065.....116
 126070.....116
 126072.....116
 126074.....116
 126077.....116
 126080.....116
 126082.....116
 126085.....116
 126087.....116
 126089.....116
 126091.....116
 126093.....116
 126094.....116
 126096.....116
 126098.....116
 126099.....116
 126102.....116
 126105.....117
 126106.....117
 126134.....117
 126135.....117
 126136.....117
 126137.....117
 126138.....117
 126296.....122
 126297.....122
 126298.....122
 126299.....122
 126300.....122
 126303.....125
 126313.....125
 126315.....125
 126316.....125

132...

132464.....110

143...

143502.....120
 143503.....120
 143505.....120
 143506.....120
 143508.....120
 143509.....120

144...

144876.....110
 144878.....110
 144880.....110
 144882.....110

144884.....110
 144886.....110
 144888.....110
 144892.....110
 144898.....110
 144921.....110
 144935.....110
 144943.....110

145...

145458.....28
 145461.....28
 145464.....28
 145630.....26
 145633.....26
 145635.....26
 145908.....123

146...

146158.....63
 146159.....63
 146160.....63
 146216.....63
 146217.....63
 146218.....63
 146220.....64
 146222.....64
 146224.....64
 146226.....64
 146228.....63
 146234.....64
 146235.....64
 146242.....64
 146296.....64
 146297.....63
 146298.....64
 146300.....63
 146301.....63
 146302.....63
 146303.....64
 146304.....64
 146306.....64
 146404.....131
 146405.....131
 146765.....127
 146766.....127
 146769.....127
 146770.....127
 146780.....127
 146781.....127
 146782.....127
 146783.....127
 146784.....127
 146785.....127
 146786.....127

148...

148152.....29
 148153.....29
 148432.....117

159...

159667.....117
 159670.....117

166...

166374.....113

171...

171756.....64
 171757.....64
 171761.....63
 171762.....63
 171763.....63
 171791.....28

173...

173132.....65
 173134.....65

176...

176369.....117

180...

180522.....65

182...

182390.....29
 182731.....65
 182732.....65
 182733.....65
 182734.....65
 182735.....66
 182736.....66
 182737.....66
 182738.....66

183...

183661.....100
 183662.....100

184...

184472.....66
 184796.....65
 184797.....65
 184798.....65
 184799.....65
 184800.....65
 184801.....65
 184802.....65
 184803.....65
 184805.....66
 184806.....66
 184807.....66
 184808.....66
 184809.....66
 184811.....66
 184812.....66
 184813.....66
 184815.....66
 184816.....66

185...

185050.....99
 185051.....99
 185052.....99
 185053.....99
 185054.....99

193...

193339.....34
 193370.....34
 193372.....40
 193374.....40
 193414.....38
 193416.....38

194...

194017.....38
 194018.....38
 194019.....38
 194030.....38
 194031.....38
 194032.....38
 194033.....38
 194034.....38
 194035.....38
 194036.....38
 194037.....38
 194038.....38
 194039.....38
 194040.....38
 194041.....38
 194042.....38
 194043.....38
 194044.....38
 194045.....38
 194046.....38
 194047.....38
 194048.....38
 194049.....40
 194050.....40
 194051.....40
 194052.....40
 194053.....40
 194054.....40
 194055.....40
 194056.....40
 194057.....40
 194058.....40
 194059.....40
 194061.....40
 194062.....40
 194063.....40
 194064.....40
 194065.....40
 194066.....40
 194067.....40
 194068.....40
 194069.....40
 194070.....40
 194071.....40
 194072.....34
 194073.....34

194074.....34	195351.....117	197629.....84	199158.....42	201944.....108
194075.....34	195365.....63	197630.....84	199159.....42	201944.....108
194076.....34	195366.....64	197631.....84	199160.....42	201945.....108
194077.....34	195367.....121	197632.....84	199162.....42	201945.....108
194078.....34	195368.....121	197633.....84	199163.....42	201946.....108
194079.....34	195369.....98	197634.....84	199164.....42	201946.....108
194080.....34	195380.....98	197635.....84	199165.....42	
194082.....34	195381.....98	197636.....84	199166.....42	219...
194083.....34	195382.....98	197637.....84	199167.....42	219647.....134
194085.....34		197638.....85	199168.....42	
194086.....34	197...	197639.....85	199170.....67	220...
194087.....34	197515.....77	197640.....85	199171.....67	220775.....49
194088.....34	197516.....77	197641.....85	199173.....67	
194089.....34	197517.....77	197642.....85	199174.....67	224...
194090.....34	197531.....82	197643.....85	199175.....67	224826.....49
194091.....34	197532.....82	197644.....85	199177.....67	224853.....56
194092.....34	197533.....82	197645.....85	199178.....67	
194093.....34	197534.....82	197646.....85	199179.....67	225...
194094.....34	197535.....82	197647.....85	199180.....67	225844.....47
194293.....61	197536.....82	197658.....76	199181.....67	
194294.....61	197537.....78	197659.....76	199182.....67	237...
194295.....61	197538.....78	197660.....76	199184.....44	237858.....108
194296.....61	197539.....78	197661.....81	199185.....44	237859.....108
194297.....61	197543.....83	197662.....81	199186.....44	237860.....108
194298.....61	197544.....83	197663.....81	199187.....44	237861.....108
194299.....61	197545.....83	197664.....81	199189.....44	237862.....108
194300.....61	197546.....83	197665.....81	199190.....44	
194301.....61	197547.....83	197666.....81	199191.....44	246...
194302.....61	197548.....83	197667.....81	199192.....44	246176.....48
194303.....61	197555.....87	197668.....86	199194.....44	246993.....134
194304.....61	197556.....87	197669.....86	199195.....44	
194305.....61	197557.....87	197670.....86	199196.....44	247...
194306.....61	197558.....87	197671.....86	199197.....44	247102.....48
194307.....61	197559.....87	197672.....86	199198.....44	
194908.....118	197560.....87	197673.....86	199199.....44	248...
194930.....118	197567.....88	197674.....86	199201.....68	248716.....93
194932.....118	197568.....88	197675.....86	199202.....68	248717.....93
194933.....118	197569.....88	197676.....86	199204.....68	248718.....93
194934.....118	197570.....88	197677.....86	199205.....68	248719.....93
194935.....118	197571.....88		199206.....68	248770.....93
194936.....118	197572.....88	198...	199208.....68	
194937.....118	197603.....74	198217.....115	199209.....68	249...
194938.....118	197604.....74	198219.....115	199210.....68	249191.....97
194939.....118	197606.....74	198220.....115	199211.....68	249192.....97
194940.....118	197607.....79	198221.....115	199212.....68	249193.....97
194941.....118	197608.....79	198222.....115		249194.....97
194942.....118	197609.....79	198223.....115	201...	249195.....97
194943.....118	197610.....79	198225.....115	201374.....62	249328.....96
194944.....118	197614.....79	198226.....115	201375.....62	249331.....96
194945.....118	197616.....79	198228.....115	201377.....62	249332.....96
194947.....118	197617.....79	198230.....115	201379.....62	249333.....96
194949.....118	197618.....75	198232.....115	201381.....62	249334.....96
194950.....118	197619.....75	198782.....84	201382.....62	249464.....97
	197620.....75	198783.....85	201385.....35	249466.....97
	197621.....80	198784.....86	201386.....35	249468.....96
	197622.....80		201388.....35	249469.....96
	197623.....80	199...	201393.....35	249471.....93
195...	197624.....80	199151.....42	201395.....35	249474.....93
195344.....114	197625.....80	199152.....42	201942.....108	249476.....93
195345.....114	197626.....80	199154.....42	201942.....108	
195346.....114	197627.....80	199155.....42	201943.....108	250...
195347.....114	197628.....84	199157.....42	201943.....108	250351.....129

250354.....130
 250355.....129
 250358.....129
 250711.....49
 250715.....49
 250720.....48
 250726.....48

251...

251713.....36

252...

252101.....36

253...

253843.....92
 253844.....92
 253845.....92
 253847.....94
 253848.....95
 253849.....94
 253850.....95
 253911.....93
 253917.....93
 253929.....93

255...

255404.....128
 255414.....119
 255415.....119
 255416.....119
 255418.....119
 255897.....130

256...

256010.....49
 256328.....49
 256838.....50
 256839.....50

257...

257581.....50
 257582.....50
 257622.....54

258...

258130.....32
 258131.....32
 258132.....32
 258133.....32
 258135.....32
 258136.....32
 258137.....32
 258138.....32
 258140.....32
 258141.....32
 258142.....32
 258143.....32
 258144.....32
 258145.....32
 258146.....32

259...

259101.....57

262...

262054.....51
 262055.....51
 262056.....51
 262816.....51

264...

264366.....55
 264705.....135
 264769.....73
 264988.....73

265...

265023.....53
 265024.....53
 265196.....135
 265205.....73
 265501.....73

289...

289894.....43
 289897.....43
 289898.....43
 289899.....43
 289900.....43
 289901.....43
 289902.....43
 289903.....43
 289904.....43
 289905.....43
 289906.....43
 289907.....43
 289908.....43
 289909.....43
 289910.....43
 289911.....43
 289912.....43
 289945.....41
 289947.....41
 289948.....41
 289949.....41
 289950.....41
 289951.....41
 289952.....41
 289953.....41
 289954.....41
 289955.....41
 289956.....41
 289957.....41
 289958.....41
 289959.....41
 289960.....41
 289961.....41
 289962.....41
 289963.....41
 289968.....119

132...

293792.....45

293797.....46

295...

295167.....45
 295283.....46

297...

297104.....59
 297260.....59
 297310.....59
 297311.....59
 297348.....59
 297349.....59
 297350.....59
 297351.....59
 297352.....59
 297353.....59
 297358.....59
 297360.....59
 297361.....59
 297362.....59
 297433.....59
 297441.....60
 297442.....60
 297443.....60
 297444.....60
 297449.....60
 297460.....60
 297461.....60
 297462.....60
 297463.....60
 297464.....60
 297465.....60
 297466.....60
 297467.....60
 297468.....60
 297469.....60

301...

301492.....52

302...

302227.....58
 302732.....49

304...

304089.....98
 304092.....99

Cellpack AG Electrical Products

Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen
Schweiz
Tel. +41 56 618 12 34
Fax +41 56 618 12 45
verkauf.ep@cellpack.com

Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Straße 20
79761 Waldshut-Tiengen
Deutschland
Tel. +49 7741 6007-0
Fax +49 7741 64989
electrical.products@cellpack.com

Cellpack Benelux B.V.

Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten
Nederland
Tel. +31 36 549 03 36
Fax +31 36 532 74 99
info@cellpack.nl

Behr Bircher Cellpack Ibérica, S.A.

C/.Mas Pujol, nr. 47 – Nave 4
Pol. Ind. Sector V
08520 – Les Franqueses del Vallès
Barcelona – España
Tel. +34 93 846 63 76
Fax +34 93 849 12 06
comercial@cellpackiberica.com

Behr Bircher Cellpack BBC France s.à.r.l.

277, Boulevard des Technologies
54710 Ludres
France
Tel. +33 3 83 25 60 07
Fax +33 3 83 25 88 27
info@cellpack-ep.fr

Cellpack Polska Sp. z o.o.

ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa
Polska
Tel. +48 022 853 53 54
Fax +48 022 853 53 56
biuro@cellpack.pl

Cellpack Far East (PTE) LTD.

128 Joo Seng Road # 06 – 01
Singapore 368356
Tel. +65 6747 7024
Fax +65 6841 4554
info@cellpack.com.sg

**Behr Bircher Cellpack BBC Malaysia
Sdn. Bhd.**

No. 8, Jalan TU 50
Taman Tasik Utama
Ayer Keroh
75450 Melaka
Malaysia
Tel. + 60 6 251 95 30
Fax + 60 6 251 95 31
info@cellpack.com.my
www.cellpack.com.my

Systems For Professionals

CELLPACK
Electrical Products

a **BBC GROUP** company

www.cellpack.com

