

EUROMOLD®/GPH® KOMPAKTKATALOG

STECKER • ENDVERSCHLÜSSE • MUFFEN • KABELBRÜCKEN
VERBINDUNGS- UND ANSCHLUSSTECHNIK • WERKZEUGE



Nexans
BRINGS ENERGY TO LIFE

Technische Hinweise und Anwendungsinformationen

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, befreien Sie aber nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Dem aktuellen Stand der Technik folgend, behalten wir uns vor, Änderungen an Kennwerten und Leistungsmerkmalen vorzunehmen. Die Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

Unsere Erzeugnisse entsprechen den einschlägigen VDE-Bestimmungen, bzw. - soweit erschienen - den entsprechenden DIN-Blättern und IEC-Empfehlungen.

Achtung: Vor Ersteinsatz unbedingt Rücksprache mit dem Hersteller halten.

Die im Katalog beschriebenen Produkte sind für den Anschluss von Energieleiterkabeln (Klasse 1 & 2) der Leiterbauformen rund-eindräftig (RE) und rund-mehrdräftig (RM), sektor-eindräftig (SE) und sektor-mehrdräftig (SM) sowie rund-mehrdräftig-verdichtet (RMV) ausschließlich auf blanken Leitern vorgesehen. Leiterfüllmaterialien wie Quellbänder, Puder oder Ähnliches sind vor der Montage vollständig zu entfernen. Die Prüfung der Verwendbarkeit auf Grundlage der tatsächlich vorliegenden Leiterabmessung, obliegt im Einzelfall dem Anwender. Dies gilt auch für die Verwendung der Produkte beim Einsatz flexibler Leiter (Klasse 5 & 6).

Montage mit Schlagschrauber: Nur die von Nexans freigegebenen Schlagschrauber verwenden! In Abhängigkeit von unterschiedlichem Leitermaterial bzw. unterschiedlicher Leiterkonstruktion können sich Abweichungen von den Prüfwerten nach IEC 61238-1 ergeben. Einsatz feindrätiger Leiter nur nach Rücksprache mit Nexans Power Accessories Germany GmbH.

Unsere Geschäftsbedingungen entsprechen der jeweils neuesten Ausgabe der „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“. Auf Wunsch senden wir Ihnen eine Kopie zu.

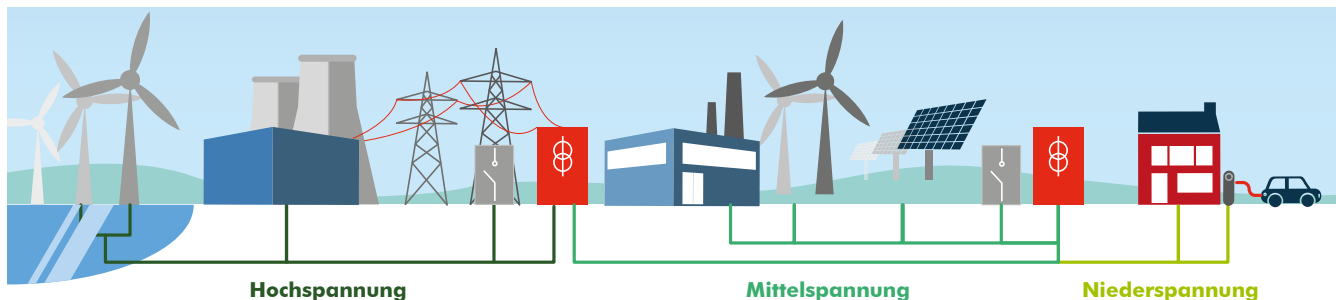
Das Verbindungsmaterial wird vorwiegend in Kartons verpackt geliefert. Wir verwenden nur recyclingfähige Verpackungsmaterialien nach der neuen Verpackungsordnung. Faltkartons werden nicht zurückgenommen. Nach Möglichkeit sind nur vollständige Normalverpackungen zu bestellen.

Der Nachdruck dieses Katalogs ist, auch auszugsweise, nur mit besonderer Erlaubnis gestattet. Änderungen bleiben uns ausdrücklich vorbehalten. Die Abbildungen und Zeichnungen sind nicht unbedingt maßgebend. Die Gewichtsangaben sind annähernd und schließen die Kartonverpackung mit ein. Mit diesem Katalog werden frühere Ausgaben ungültig. Ausführungen, die nicht im Katalog enthalten sind, erhalten Sie auf Anfrage.

Hof, im Juni 2018

LET'S GET CONNECTED!

Nexans Power Accessories ist der führende europäische Anbieter von Nieder-, Mittel- und Hochspannungsgarnituren sowie Verbindungs- und Anschlusstechnik für Energiekabel in Übertragungs- und Verteilnetzen.



Nexans macht Energie lebendig – als weltweit führender Hersteller mit einem umfassenden Sortiment modernster Kabel- und Anschlusslösungen. Seit über einem Jahrhundert überzeugt Nexans vor allem durch seine Innovationskraft, die es dem Konzern ermöglicht, gemeinsam mit seinen Kunden den Weg in eine sicherere, intelligentere und erfolgreichere Zukunft zu gehen. Als bedeutender Akteur der Energiewende ist Nexans heute in vier großen Geschäftsbereichen tätig: Building & Territories (Utilities, intelligente Netze, E-Mobilität), High Voltage & Projects (Offshore-Windparks, Unterseenetze, Land High Voltage), Telecom & Data (Datenübertragung, Telekommunikationsnetze, Hyperscale-Rechenzentren, LAN-Verkabelungslösungen) sowie Industry & Solutions (erneuerbare Energien, Transport, Öl- und Gasindustrie, Automatisierung).

Nexans Power Accessories ist seit mehr als 60 Jahren führend auf dem Gebiet der Verbindungstechnik und vorgefertigter Energiekabelgarnituren tätig. Das Unternehmen ist weltweit in über 40 Ländern vertreten.

Neben dem Standardprogramm an Press- und Schraubtechnik der Marke **GPH®** werden auch individuelle Lösungen entwickelt und gefertigt. Nexans konfektioniert einbaufertige Kabellängen und erstellt geprüfte, kundenspezifische Kabelbrücken für industrielle Anwendungen.

Mit der Marke **EUROMOLD®** sind wir ein europäischer Marktführer für Mittelspannungsgarnituren. Für die Anschlusskonen A bis F bieten wir gekapselte Stecker in bewährter EPDM-Technik mit mindestens 3 mm starker Leitschicht an. Die langjährige, technologische Erfahrung in der Mittelspannung wurde erfolgreich auf Hochspannungsanwendungen übertragen. Das Produktportfolio umfasst Garnituren in Kaltschrumpf- und Aufschiebetechnik bis zu einer Spannungsebene von 170 kV. In der Kabelverbindungstechnik für Nieder- und Mittelspannungsanwendungen stehen außerdem Systeme von Nexans in Warmschrumpftechnik zur Verfügung. Umfangreiches Zubehör und vielseitige Montageschulungen machen Nexans zum starken Partner bei der Übertragung und Verteilung von Energie.

Energiekabelgarnituren und Armaturen von Nexans Power Accessories haben Industriestandards gesetzt und europäische Normen geprägt. Ein in allen Bereichen hohes Qualitätsbewusstsein ist die zentrale Komponente der Unternehmensphilosophie.

Neben der Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 sind wir auch in den wichtigen Sektoren Umwelt, Energie und Arbeitssicherheit zertifiziert.

HIER FINDEN SIE UNS.

Überall dort, wo Strom durch Kabel und Leitungen geführt wird. Überall dort, wo Kabel verbunden werden, Abzweigungen und Anschlussstellen entstehen. Überall dort, wo Sicherheit und Qualität Priorität haben.

WIR BEWEISEN KOMPETENZ.

Produkte von Nexans ermöglichen Betriebssicherheit bei steigender Netzbeanspruchung. Unsere Referenz sind mehr als 10 Mio. Verbinder und Kabelschuhe, 1 Mio. vorgefertigte Garnituren und 33.000 konfektionierte Kabelbrücken pro Jahr.

WIR TRAGEN VERANTWORTUNG.

Nexans Power Accessories fertigt Garnituren von 1 kV bis 500 kV. Als „Center of Competence“ tragen wir die Verantwortung für Forschung und Entwicklung der Garniturentechnik im Nexans Konzern.

STANDARDS SIND UNS WICHTIG.

Unsere Garnituren und Armaturen entsprechen den Anforderungen folgender Standards: EN 61442, HD 629.1, HD 629.2, EN 50180, EN 50181, IEC 60137, IEEE 386 & 404, IEC 61238-1, VDE 0220 T100 etc.

WIR SIND ZERTIFIZIERT.

DIN EN ISO 9001:2008,
DIN EN ISO 14001:2009,
DIN EN ISO 50001
OHRIS



ENERGIEKABELGARNITUREN

Eine kompakte Auswahl unseres Garniturenprogramms
bis 42 kV, 1250 A

Energiekabelgarnituren	Seite
EPDM in der Steckertechnik	4
Anwendungsbeispiele	5

EUROMOLD® Steckersysteme bis 42 kV

200LR/G - Winkelstecker	8
200SR/G - Gerader Stecker	10
PITO-E - Übergangsstützer	12
Gesamtüberblick Anschlusstyp A	13
400LR/G - Winkelstecker	14
Gesamtüberblick Anschlusstyp B	16
Montageübersicht Kompakt-T-Stecker 480TB/G	17
480TB/G - Kompakt-T-Stecker	18
800PB/G - Koppelstecker	20
484TB/G - Kompakt-T-Stecker	22
804PB/G - Koppelstecker	24
489TB/G - Kompakt-T-Stecker	26
809PB/G - Koppelstecker	28
800SA - Überspannungsableiter	30
480BE/G - Durchführungsverlängerung	32
400TR/800TR/800TR-A - Messbolzen für Kabelprüfungen	33
Anschlussmöglichkeiten Anschlusstyp C	34
Gesamtüberblick Anschlusstyp C	35

Aufschiebendverschlüsse bis 42 kV

AIS - Innenraum-Aufschiebendverschluss	38
AIP - Innenraum-Aufschiebendverschluss	40
AIN - Innenraum-Aufschiebendverschluss	42
AFS - Freiluft-Aufschiebendverschluss	45
AFN - Freiluft-Aufschiebendverschluss	47

ENERGIEKABELGARNITUREN

Eine kompakte Auswahl unseres Garniturenprogramms
bis 42 kV, 1250 A

Seite

Einbaufertige, konfektionierte Kabel bis 42 kV

52

Verbindungsmuffen • Übergangsmuffen bis 42 kV

GTS1 - Einleiter-Verbindungsmuffe, Warmschrumpftechnik	56
CSJ - Einleiter-Verbindungsmuffe, Kaltschrumpftechnik	58
24CSJA-S - Kompakt-Einleiter-Verbindungsmuffe, Kaltschrumpftechnik	60
GTM3.1 - Übergangsmuffe, Warmschrumpftechnik	62
SVMS/SVMS-P - Schrumpf-Verbindungsmuffe mit GPH® Schraubverbindern	64

GPH® Verbindungs- und Anschlusstechnik bis 52 kV

Schraubverbinder GPH® D-Serie	68
Schraubkabelschuhe GPH® D-Serie	70
Schraubverbinder GPH® M-Serie	72
Schraubkabelschuhe GPH® C-Serie	74
Presskabelschuhe Kupfer	76
Presskabelschuhe Kupfer, nach DIN 46235	78
Presskabelschuhe Kupfer, Typ RMV	80
Presskabelschuhe Aluminium, nach DIN 46329	82
Presskabelschuhe Aluminium, Typ RMV	84

Werkzeuge

Werkzeuge zur Garniturenmontage	88
Drehmomentverstärker DMV65 mit Werkzeugkoffer	91
Drehmomentverstärker DMV65, potentialgetrennt, mit Werkzeugkoffer	92
Drehmomentverstärker iDMV65 mit integriertem Antrieb und Werkzeugkoffer	93

Katalogauswahl

94

Kabeldatenblatt zur Bestimmung des Kabeltyps

95

ENERGIEKABELGARNITUREN

EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
in der Steckertechnik

Warum verwendet man weltweit EPDM für Steckergarnituren?

EPDM wird weltweit seit mehr als 50 Jahren in mittlerweile vielen Millionen Stückzahlen erfolgreich als Isolier- und Steuermaterial bei Kabelsteckern eingesetzt. Vergleicht man die Häufigkeit der Anwendung bei Kabelsteckteilen zu anderen Werkstoffen, wie z.B. Silikon, kommt man auf mehr als 95 %. Die Kabelsteckteile werden in Spannungsebenen von 3,6/6 kV bis 26/45 kV (52 kV) im Mittelspannungsbereich in allen Anwendungsmöglichkeiten wie Schaltanlagen, Motoren, Transformatoren, Zügen usw., in Innenraum- wie auch in Freiluftanlagen eingesetzt. Seit etwa 10 Jahren werden Außenkonuslösungen auch für den Anschluss von Hochspannungsanlagen bis 220 kV verwendet.

Folgende Vorteile bringen den Werkstoff EPDM bei Kabelsteckteilen als Isolier- und Steuermaterial in die Pole-Position.

- Dickwandige, mechanisch hoch belastbare, äußere Leitschicht. Ein Metallgehäuse ist nicht erforderlich.
- Die Funktion der Erdanbindung an die äußere Leitschicht des Steckers ist immer sicher-

gestellt, so dass Materialbeschädigungen durch elektrische Entladungen zwischen Stecker Oberfläche / Luft und Stecker Oberfläche / Metall (geerdete Anlagenteile) ausgeschlossen sind. Der EPDM-Werkstoff setzt keine flüchtigen Stoffe frei, die sich an der Oberfläche niedersetzen und nach einer längeren Zeit die Leitfähigkeit der Abschirmung negativ beeinflussen.

- Stecker aus EPDM erfüllen alle Prüfanforderungen der Normen zur vollsten Zufriedenheit, einschließlich der Widerzündprüfung zur Erkennbarkeit eines Fehlers, auch bei geringen Betriebsspannungen, z.B. 6/10 kV.
- Probleme mit Steckerdemon-
tagen (wenn Anlagen aus-
gewechselt oder versetzt werden,
auch nach Jahrzehnten), durch
z.B. Klebenbleiben des Werk-
stoffes auf der Durchführung
der Anlage, sind ausgeschlos-
sen. Das Gleitmittel, das
während der Steckermontage
eingesetzt wird, diffundiert
nicht in den Werkstoff, sondern
verbleibt in der Fuge zwischen
Stecker und Durchführung. Der
Stecker kann im spannungsfrei-

en Zustand, bei Bedarf, jeder-
zeit wieder gezogen werden.

- Durch den stabilen EPDM-
Werkstoff ist ein Danebenste-
cken des Steckerkontaktes, wie
es bei „weicheren“ Werkstoffen,
selbst mit eingebautem Ver-
drehschutz im Kabelschuhbe-
reich öfter vorkommt, nicht
möglich.
- Bedingt durch die harte,
glatte Oberfläche sind Beschä-
digungen durch Tierfraß beim
EPDM-Werkstoff nicht bekannt.
Diesbezüglich ist die Betriebs-
sicherheit in gefährdeten Gebie-
ten sichergestellt.
- Durch innovative Weiter-
entwicklungen des EPDM-
Werkstoffes sowie der Stecker-
konstruktionen stehen heute
Mehrbereichsstecker zur Verfü-
gung, die sich durch ihre
Montagefreundlichkeit aus-
zeichnen.

Bei objektiver Betrachtung hat
der Werkstoff EPDM für die
Steckertechnik, wie z.B. der
Werkstoff Silikon für die End-
verschlusstechnik, eindeutige
Vorteile gegenüber allen ande-
ren Werkstoffen.

ENERGIEKABELGARNITUREN

Anwendungsbeispiele



AIS20 mit Schraubkabelschuh



PITO-E auf Transformator mit Durchführungen



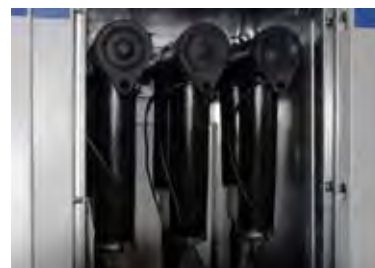
Transformatoranschluss mit 158LR



Transformatoranschluss mit 200LR



SF-6 Anlagenanschluss mit 480TB



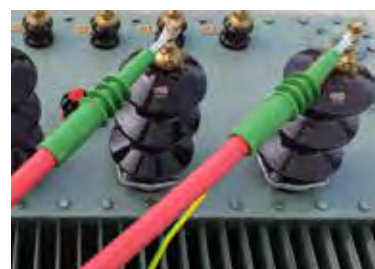
SF-6 Anlagenanschluss mit 480TB+800SA



TS-24CSJ Hybrid-Übergangsmuffe



AFN10 als Transformatoranschluss



AIP20 als Transformatoranschluss



AFN20 für kleinere und größere Querschnitte



GTS1 Wärmeschrumpf-Verbindungs-muffe



24CSJ Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe



EUROMOLD®
STECKERSYSTEME
bis 42 kV



200LR/G EUROMOLD® Winkelstecker

Anschlussstyp A
bis 24 kV, 250 A

Anwendung

Einsatz bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit fest verschweißten, graphitierten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten.
Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.

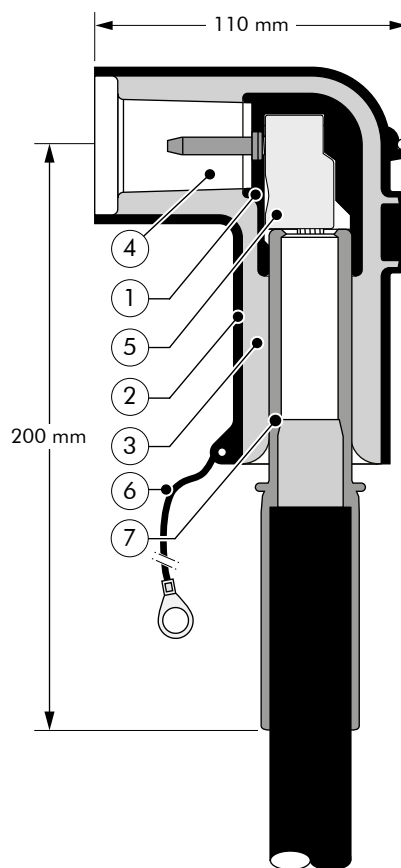
Technische Hinweise

- Kapselung durch dickwandige Leitschicht aus EPDM.
- Neue, kompakte Bauweise.
- Ein-Schrauben-Kontakt mit Abrutschsicherung und Verdrehenschutz.
- Der Stecker wird einer Stückprüfung auf Teilentladungsfreiheit und Nennstehwechselspannung unterzogen.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Steuerelektrode aus EPDM mit integriertem Verdrehschutz
2. Kapselung aus leitfähigem EPDM
3. Steckerisolierung aus EPDM
4. Anschlussstyp A
250 A - Außenkonus nach CENELEC EN 50180 und EN 50181
5. Schraubanschluss
6. Erdanschluss
7. Feldsteuereinsatz



Spezifikationen und Normen

Der Winkelstecker 200LR/G erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Stecker Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Betriebs-Nennstrom I_n (A)	Leiterquerschnitt (mm ²)	
			min.	max.
200LR/G	6/10	250	25	95
K200LR/G	12/20	250	35	95

Lieferumfang

Zu einem Satz (K)200LR/G Winkelstecker gehören 3 x folgende Komponenten:

Zu einem Satz gehören auch:
 + Montageanweisung
 + Silikonfett
 + Reinigungstücher
 + Kabelschuhe für den Schirm



Bestellangaben

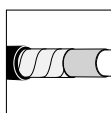
Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle).

Bestellbeispiel

1 Satz Winkelstecker für 12/20 kV, für 35-95 mm² mit Schraubanschluss.
 Bestellen Sie laut Tabelle:
 1 Satz - K200LR/G unter der Artikelnummer 501471.

Anmerkung: Die Zuordnung gilt nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten und mehrdrähtigen Leitern. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.

Leiter- quer- schnitt des Kabels (mm²)	Zulässiger Ø über der ge- schälten Aderisolierung (mm)		Artikelnummer für (K)200LR/G
	min.	max.	mit Schraubanschluss
Nennspannung U ₀ /U 6/10 kV			
25 35 50 70 95	13,0	21,0	501470
Nennspannung U ₀ /U 12/20 kV (K)			
35 50 70 95	17,5	25,0	501471



Für Kupferband-schirm bitte mit KIT MT bestellen.



Bei anderen Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Für Freiluftanwendung geeignet.

200SR/G EUROMOLD® Gerader Stecker

Anschlusstyp A
bis 24 kV, 250 A

Anwendung

Einsatz bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit fest verschweißten, graphitierten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten.
Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.

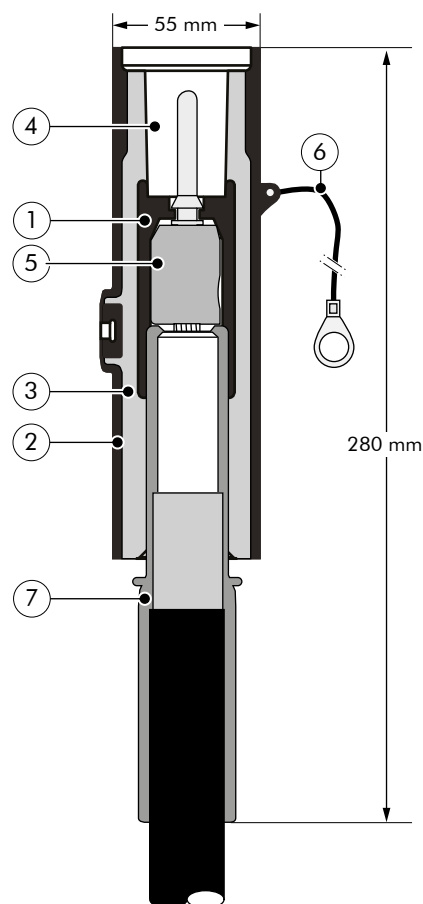
Technische Hinweise

- Kapselung durch dickwandige Leitschicht aus EPDM.
- Neue, kompakte Bauweise.
- Ein-Schrauben-Kontakt mit Abrutschsicherung.
- Der Stecker wird einer Stückprüfung auf Teilentladungsfreiheit und Nennstehwechselspannung unterzogen.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Steuerelektrode aus EPDM
2. Kapselung aus leitfähigem EPDM
3. Steckerisolierung aus EPDM
4. Anschlusstyp A
250 A - Außenkonus nach CENELEC EN 50180 und EN 50181
5. Schraubanschluss
6. Erdanschluss
7. Feldsteuereinsatz



Spezifikationen und Normen

Der Gerade Stecker 200SR/G erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Stecker Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Betriebs-Nennstrom I_n (A)	Leiterquerschnitt (mm ²)	
			min.	max.
200SR/G	6/10	250	25	95
K200SR/G	12/20	250	35	95

Lieferumfang

Zu einem Satz (K)200SR/G
Gerader Stecker gehören 3 x
folgende Komponenten:

Zu einem Satz gehören auch:
+ Montageanweisung
+ Silikonfett
+ Reinigungstücher
+ Kabelschuhe für den Schirm



Bestellangaben

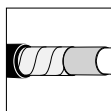
Bei Bestellung die Artikel-
nummer angeben (siehe Ta-
belle).

Bestellbeispiel

1 Satz Gerader Stecker für
12/20 kV, für 35-95 mm² mit
Schraubanschluss.
Bestellen Sie laut Tabelle:
1 Satz - K200SR/G unter der
Artikelnummer 501473.

Anmerkung: Die Zuordnung
gilt nur für VPE-isolierte Kabel
(Abmessungen nach
DIN VDE 0276-620) mit ab-
schälbaren Leitschichten und
mehrdrähtigen Leitern. Bei
anderen Kabelaufbauten bitten
wir um Werksrückfrage.

Leiter- quer- schnitt des Kabels (mm²)	Zulässiger Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Artikelnummer für (K)200SR/G
	min.	max.	mit Schraubanschluss
Nennspannung U ₀ /U 6/10 kV			
25	13,0	21,0	501472
35			
50			
70			
95			
Nennspannung U ₀ /U 12/20 kV (K)			
35	17,5	25,0	501473
50			
70			
95			



Für Kupferband-
schirm bitte mit
KIT MT bestellen.



Bei anderen
Kabeln bitten wir um
Werksrückfrage.



Für
Freiluftanwendung
geeignet.

PITO-E EUROMOLD® Übergangsstützer

Anschlusstyp A
bis 24 kV, 250 A

Anwendung

Dieser Übergangsstützer ermöglicht das Anschließen von Sammelschienen, isolierten Leitungen, Transformatoren, usw. Der Übergangsstützer ist für Innenraum- und Freiluftanwendungen geeignet. Der PITO-E ist zum Anschließen an Maststationen geeignet.

Technische Hinweise

Der Übergangsstützer wird einer Stückprüfung auf Teilentladungsfreiheit und Nennstehwechselspannung unterzogen.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV

Beschreibung und Abmessungen

Der Übergangsstützer ist gießharzisiert und passend für den Anschlusstyp A Außenkonus 250 A.

Spezifikationen und Normen

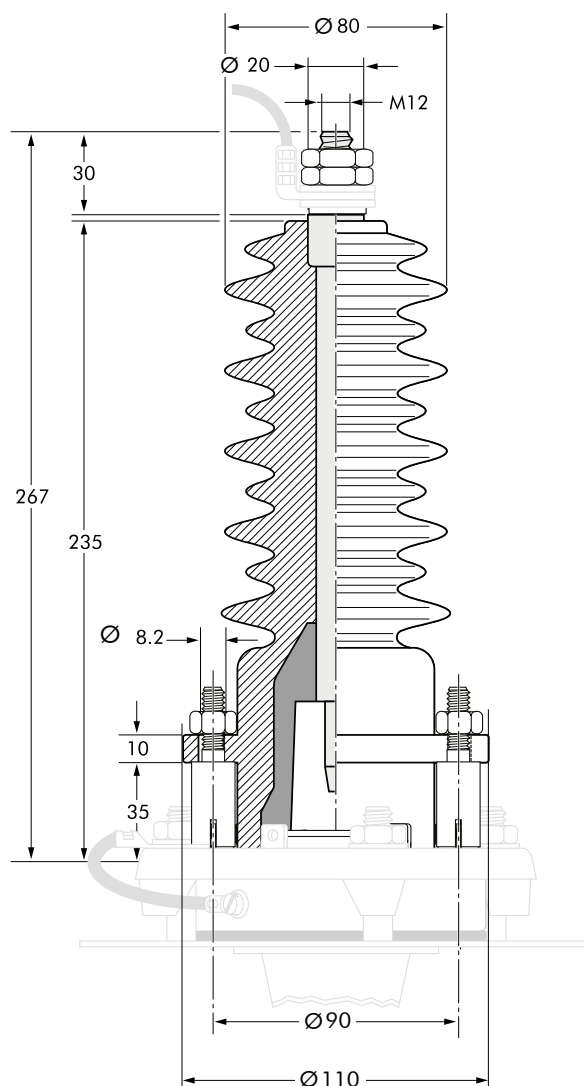
Der PITO-E ist einsetzbar auf den Geräteanschlussteilen des Anschlusstyp A die der internationalen Normung für Außenkonus-Systeme nach CENELEC EN 50180 und EN 50181 entsprechen.

Bestellangaben

Übergangsstützer PITO-E bis 24 kV.

Zugehöriges Befestigungsmaterial:

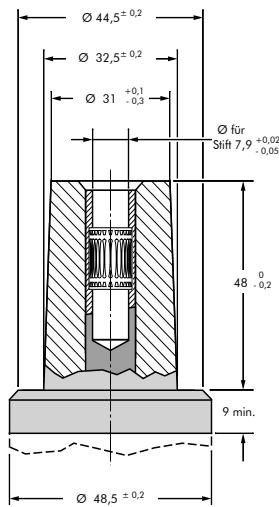
- + 2 Stück Polyamid-Bolzen,
- + 2 Stück Polyamid-Muttern,
- + 2 Stück Metallstifte.



Übergangsstützer Typ	Nennspannung U_0/U (kV)	Betriebs-Nennstrom I_n (A)	Kriechweglänge (mm)	Artikelnummer
PITO-E	12,7/22	250	510	70275

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN EUROMOLD® STIFT-STECKERSYSTEM

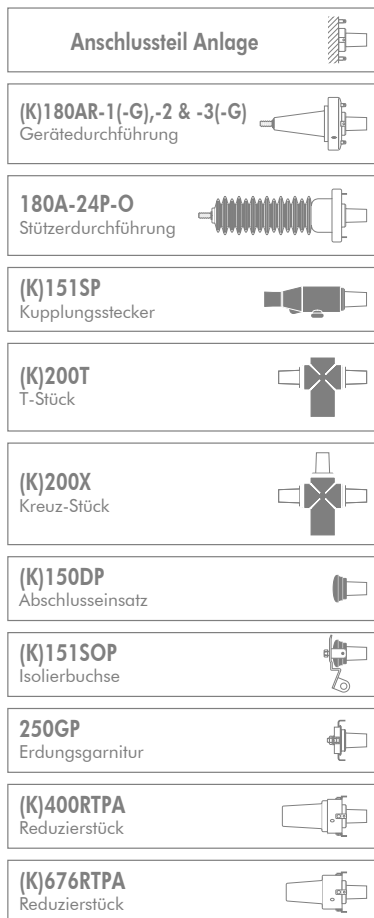
Anschlusstyp A



Anschlusstyp A
Außenkonus 250 A
nach CENELEC EN 50180 und
EN 50181

$U_o / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV

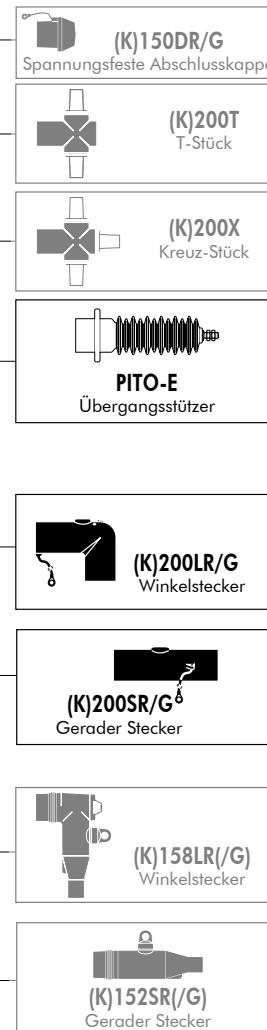
Durchführungen / Zubehör / Stecker



Anschlussmöglichkeiten

Spannungsfester Abschluss
für Anlage
Doppelkabelanschluss
für Anlage
Dreifachkabelanschluss
für Anlage
Anschluss für Anlage
Anschluss für
Anlage
Stecker mit Stecker
Mehrfach
Anordnung
Mehrfach
Anordnung
Kabel
Isolation
Kabel
Erdung
Reduzierung
630/250 A
Reduzierung
1250/250 A

Stecker / Zubehör



Grau dargestellte Produkte sind generell verfügbar, aber nicht in diesem Katalog enthalten.

400LR/G EUROMOLD® Winkelstecker

Anschlussstyp B
bis 36 kV, 400 A

Anwendung

Einsatz bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit fest verschweißten, graphitierten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten.

Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.

Technische Hinweise

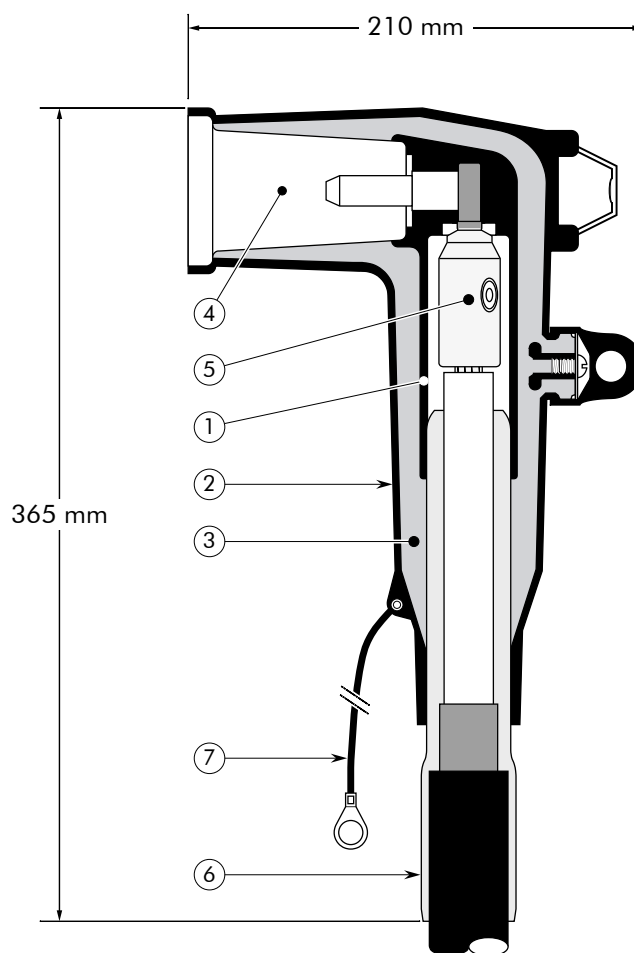
- Kapselung durch eine dickwandige Leitschicht aus EPDM.
- Der Stecker wird einer Stückprüfung auf Teilentladungsfreiheit und Nennstehwechselspannung unterzogen.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Steuerelektrode aus EPDM
2. Kapselung aus leitfähigem EPDM
3. Steckerisolierung aus EPDM
4. Anschlussstyp B
400 A - Außenkonus nach CENELEC EN 50180 und EN 50181
5. Schraub- oder Pressanschluss
6. Feldsteuereinsatz
7. Erdanschluss

Eine Mantelfehlerprüfung des Kabels ist im aufgesteckten Zustand möglich.



Spezifikationen und Normen

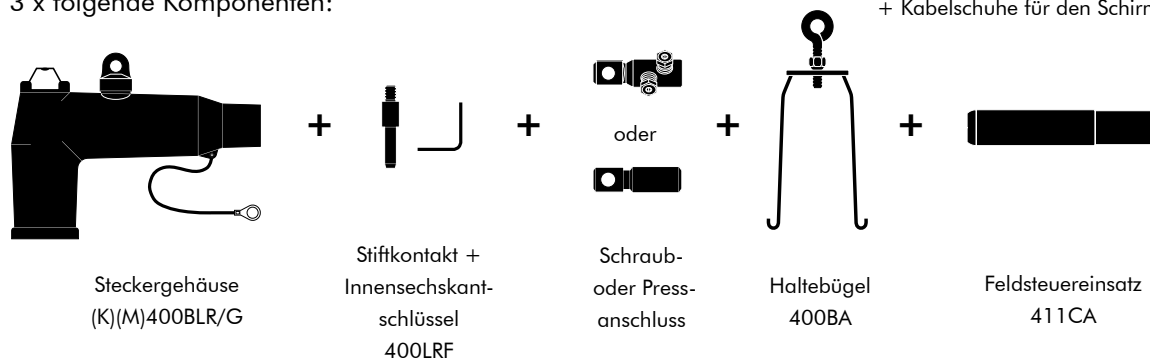
Der Winkelstecker 400LR/G erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Stecker Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Betriebs-Nennstrom I_n (A)	Leiterquerschnitt (mm ²)	
			min.	max.
400LR/G	6/10	400	25	300
K400LR/G	12/20	400	35	300
M400LR/G	18/30	400	50	240

Lieferumfang

Zu einem Satz (K)(M)400LR/G Winkelstecker gehören
3 x folgende Komponenten:

Zu einem Satz gehören auch:
+ Montageanweisung
+ Silikonfett
+ Reinigungstücher
+ Kabelschuhe für den Schirm



Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle).

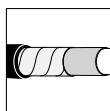
Bestellbeispiele

a) 1 Satz Winkelstecker für 12/20 kV, für 120-185 mm² mit Schraubanschluss.
Bestellen Sie laut Tabelle:
1 Satz - K400LR/G
unter der Artikelnummer 52262.

b) 1 Satz Winkelstecker für 12/20 kV, für 150 mm² mit Pressanschluss für Al-Leiter.
Bestellen Sie laut Tabelle:
1 Satz - K400LR/G
unter der Artikelnummer 48365.

Anmerkung: Die Zuordnung gilt nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten und mehrdrähtigen Leitern. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.

Leiter- quer- schnitt des Kabels (mm²)	Zulässiger Ø über der geschälten Ader- isolierung (mm)		Artikelnummer für (K)(M)400LR/G			
	min.	max.	mit Schraubanschluss	mit Pressanschluss		
				Al-rm(v)	Cu-rm(v)	
Nennspannung U ₀ /U 6/10 kV						
25	13,0	15,2	400LR/G-11 58164		52994	52998
35	14,1	16,3			52995	43690
50	15,3	17,5			52996	43412
70	17,0	19,2	400LR/G-15 52991		52997	52247
95	17,9	20,8			52248	52249
120	19,4	22,8			52250	52251
150	20,9	24,3		400LR/G-19 52992	52252	52253
185	22,5	25,9			52254	52255
240	25,0	28,4			52256	52257
300	27,7	30,4			52258	52259
				400LR/G-22 52993		
					52258	52259
Nennspannung U ₀ /U 12/20 kV (K)						
35	18,3	20,5	K400LR/G-15 52260		52265	49447
50	19,5	21,7			52266	51781
70	21,2	23,4			52267	51275
95	22,8	25,0	K400LR/G-19 52261		52034	51819
120	23,6	27,0			49686	51248
150	25,1	28,5		K400LR/G-22 52262	48365	48502
185	26,7	30,1			52268	52269
240	29,2	32,6			49687	52270
300	31,2	34,6			52271	52272
				K400LR/G-25 52263		
Nennspannung U ₀ /U 18/30 kV (M)						
50	23,8	26,7	M400LR/G-22 52273		49589	44215
70	25,5	28,4			51824	51093
95	27,1	30,0			48086	49645
120	28,6	32,0			51182	51377
150	30,1	33,5		M400LR/G-27 52274	53073	49721
185	31,7	35,1			52277	52278
240	34,2	37,6			43415	52275



Für Kupferband-schirm bitte mit KIT MT bestellen.



Bei anderen Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



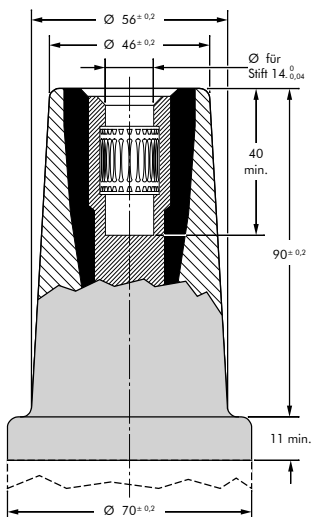
Für Freiluftanwendung bitte mit KIT MWS bestellen.



Alle Garnituren sind mit Schraub- oder Pressanschluss lieferbar.

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN EUROMOLD® STIFT-STECKERSYSTEM

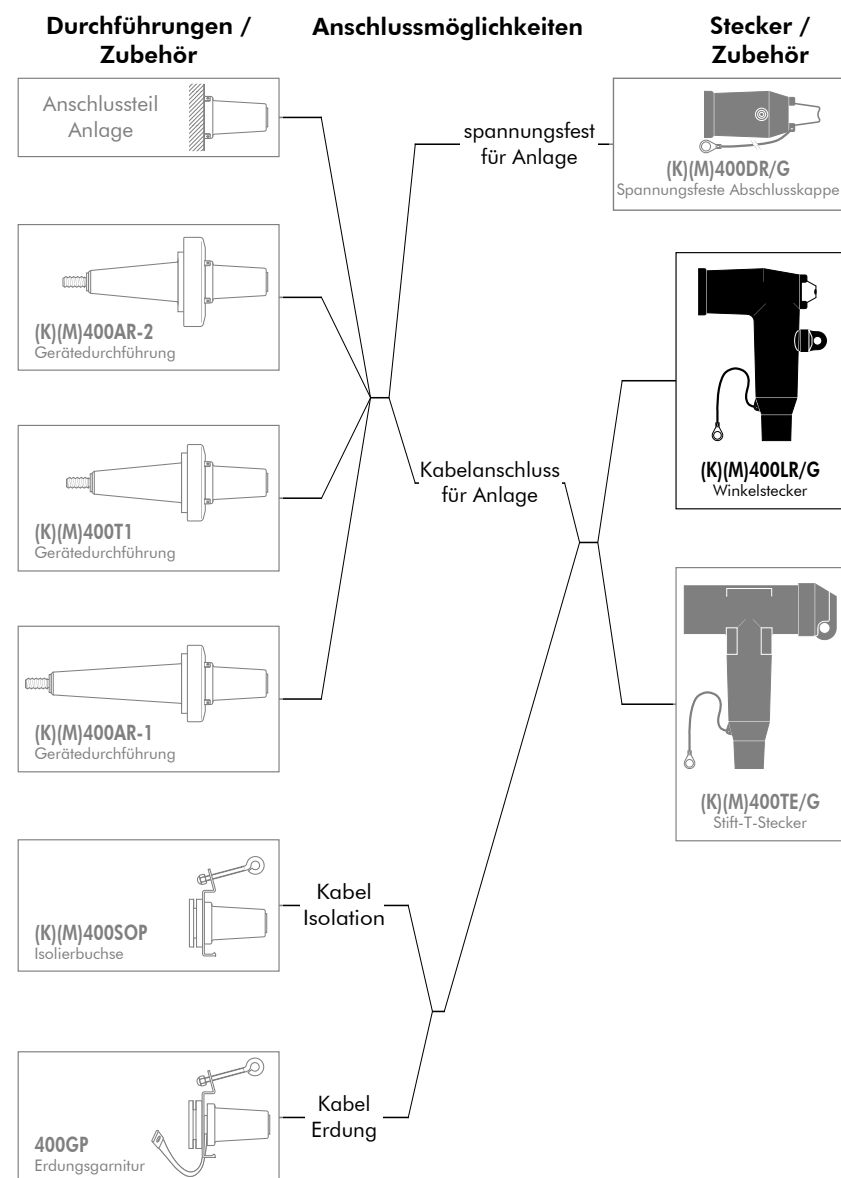
Anschlussstyp B



Anschlussstyp B
Außenkonus 400 A
nach CENELEC EN 50180 und
EN 50181

$U_0 / U (U_m)$

6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV



Grau dargestellte Produkte sind generell verfügbar, aber nicht in diesem Katalog enthalten.

MONTAGEÜBERSICHT

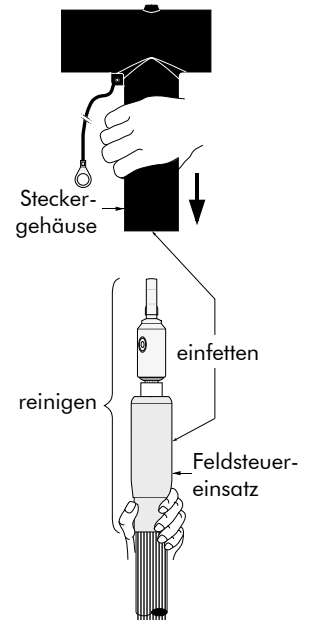
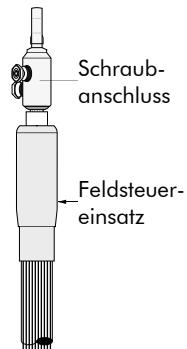
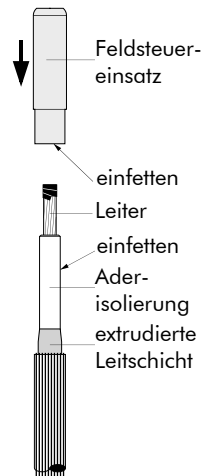
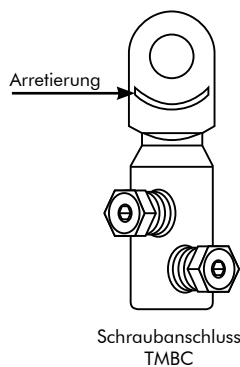
Anschlusstyp C

480TB/G

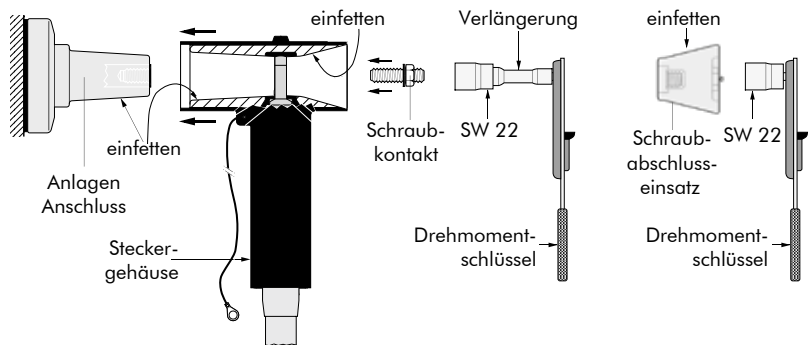
EUROMOLD® Kompakt-T-Stecker für Mehrbereichsanwendung

Steckermontage auf dem Kabel

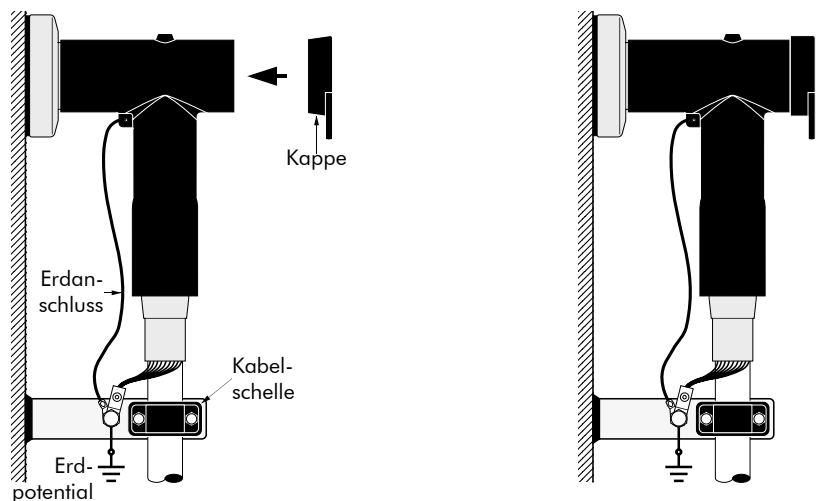
Die Arretierung am Schraubanschluss TMBC verhindert ein Zurückrutschen des Steckergehäuses.



Steckermontage auf der Durchführung



Erdung und Kabelfixierung



480TB/G EUROMOLD® Kompakt-T-Stecker für Mehrbereichsanwendung

Anschlussart C
bis 42 kV, 630 A/1250 A¹⁾

Anwendung

Einsatz bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit fest verschweißten, graphitierten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.

Technische Hinweise

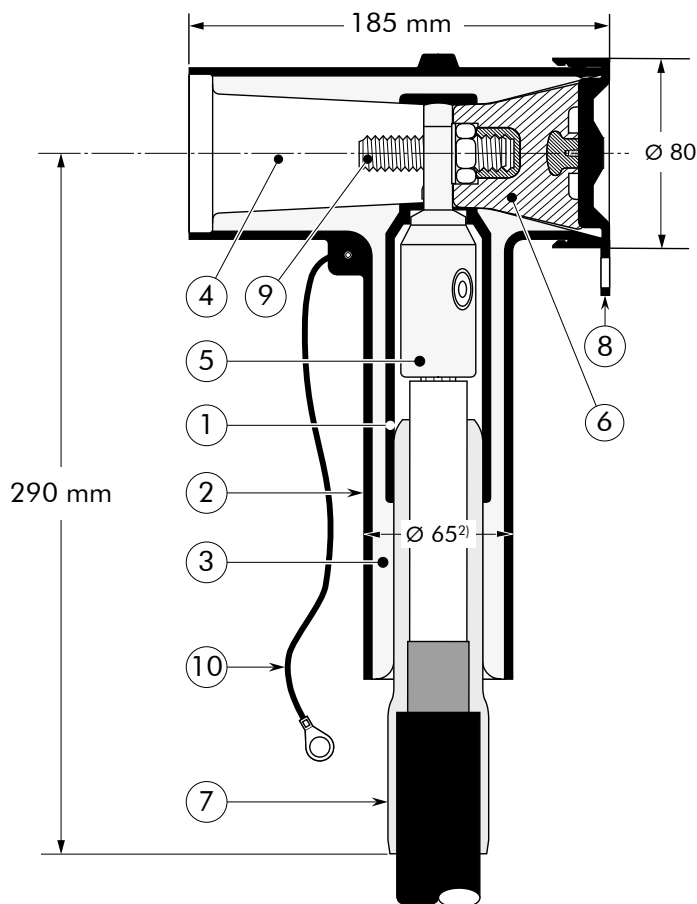
- Kapselung durch eine dickwandige Leitschicht aus EPDM.
- Auf Wunsch ist ein Metallgehäuse verfügbar.
- Zu verwenden mit dem Prüfadapter 800TR/800TR-A.
- Der Stecker wird einer Stückprüfung auf Teilentladungsfreiheit und Nennstehwechselspannung unterzogen.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20,8/36 (42) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Steuerelektrode aus EPDM
2. Kapselung aus leitfähigem EPDM
3. Steckerisolation aus EPDM
4. Anschlussart C1+C2 Außenkonus nach CENELEC EN 50180 und 50181
5. Schraub- oder Pressanschluss
6. Schraubabschlusseinheit (mit kapazitivem Testpunkt, ab 30 kV Standard)
7. Feldsteuereinheit
8. Kappe
9. Schraubkontakt 430TCS (optional M16 Gewindebolzen mit Federring und Mutter)
10. Erdanschluss

Eine Mantelfehlerprüfung des Kabels ist im aufgesteckten Zustand möglich.



²⁾ Bei dem angegebenen Durchmesser handelt es sich um ein Formmaß. Abhängig vom verwendeten Leiterquerschnitt des Kabels kann eine Toleranz von bis zu +5 mm auftreten.

Spezifikationen und Normen

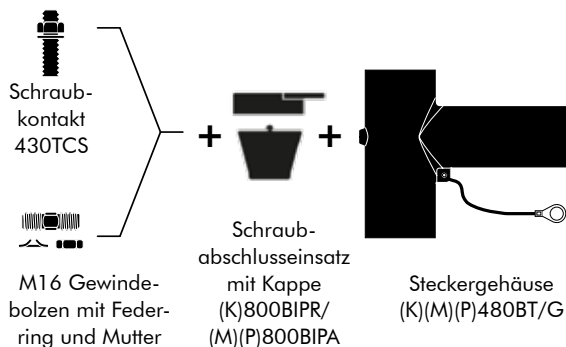
Der Kompakt-T-Stecker 480TB/G erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1. ATEX-Ausführung auf Anfrage lieferbar.

Stecker Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Betriebs-Nennstrom I_n (A)	Leiterquerschnitt (mm ²)	
			min.	max.
480TB/G	6/10	630/1250 ¹⁾	25	300
K480TB/G	12/20	630/1250 ¹⁾	35	300
M480TB/G	18/30	630/1250 ¹⁾	50	300
P480TB/G	20,8/36	630/1250 ¹⁾	50	240

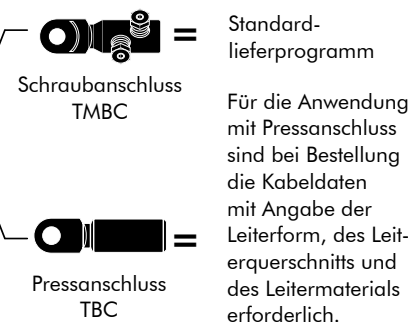
¹⁾ Einsetzbar bis 1250 A bei Verwendung entsprechender Durchführung.

Lieferumfang

Zu einem Satz (K)(M)(P)480TB/G
Kompakt-T-Stecker gehören
3 x folgende Komponenten:



Zu einem Satz gehören auch:
+ Montageanweisung
+ Silikonfett
+ Reinigungstücher
+ Kabelschuhe für den Schirm



Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer für Mehrbereichsanwendung angeben (siehe Tabelle).

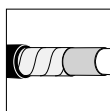
Bestellbeispiel

1 Satz Kompakt-T-Stecker für
12/20 kV, 95-300 mm² mit
Schraubanschluss und
Schraubkontakt 430TCS.
Bestellen Sie laut Tabelle:
1 Satz - K480TB/G unter der
Artikelnummer 501133.

Anmerkung: Die Zuordnung gilt nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten und mehrdräftigen Leitern.

³⁾ Da die Abmessungen für Kabel der Spannungsebene 20,8/36 (42) kV noch nicht standardisiert sind, sind die in der Tabelle angegebenen Leiterquerschnitte und deren Zuordnung der Durchmesser über Isolierung nur als Richtwerte zu betrachten. Bei der Garniturenbestellung für diese Kabel bitten wir Sie, den überprüften Durchmesser über Aderisolierung mit anzugeben.

Leiterquer- schnitt des Kabels (mm²)	Zulässiger Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Mehrbereichszuordnung Artikelnummer für (K)(M)(P)480TB/G mit Schraubanschluss TMBC	
	min.	max.	mit Schraubkontakt 430TCS/mit M16 Gewindebolzen	
Nennspannung U ₀ /U 6/10 kV				
25	13,0	15,2	501125/ 501126	
35	14,1	16,3		
50	15,3	17,5		501127/ 501128
70	17,0	19,2		
95	17,9	20,8		
120	19,4	22,8		
150	20,9	24,3		
185	22,5	25,9		
240	25,0	28,4		501129/ 501130
300	27,7	30,4		
Nennspannung U ₀ /U 12/20 kV (K)				
35	18,3	20,5	501131/ 501132	
50	19,5	21,7		
70	21,2	23,4		501133/ 501134
95	22,8	25,0		
120	23,6	27,0		
150	25,1	28,5		
185	26,7	30,1		
240	29,2	32,6		
300	31,2	34,6		501135/ 501136
Nennspannung U ₀ /U 18/30 kV (M)				
50	23,8	26,7	501137/ 501138	
70	25,5	28,4		
95	27,1	30,0		501139/ 501140
120	28,6	32,0		
150	30,1	33,5		
185	31,7	35,1		
240	34,2	37,6		
300	36,9	39,6		
Nennspannung U ₀ /U 20,8/36 kV ³⁾ (P)				
50	23,8	26,7	501143/ 501144	
70	25,5	28,4		
95	27,1	30,0		501145/ 501146
120	28,6	32,0		
150	30,1	33,5		
185	31,7	35,1		
240	34,2	37,6		



Für Kupferband-schirm bitte mit KIT MIT bestellen.



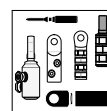
Bei anderen Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Für Freiluftanwendung geeignet.



Wird eine ATEX-Zertifizierung für Stecker bis 12 kV benötigt, bitten wir vor Bestellung um Werksrückfrage.



Alle Garnituren sind mit Schraub- oder Pressanschluss lieferbar.



Einsetzbar bis 1250 A bei Verwendung entsprechender Durchführung.

800PB/G EUROMOLD® Koppelstecker für 480TB/G, 484TB/G und 489TB/G

Anschlussart C
bis 42 kV, 630 A/1250 A¹⁾

Anwendung

Der 800PB/G ist ein trennbarer Kabelanschluss für Mehrfachsteckeranordnungen. Er wird zusammen mit dem Kompakt-T-Stecker 480TB/G, 484TB/G oder 489TB/G eingesetzt. Die Mehrfachstecker-Anordnung ist durch beliebig viele Koppelstecker erweiterbar.

Technische Hinweise

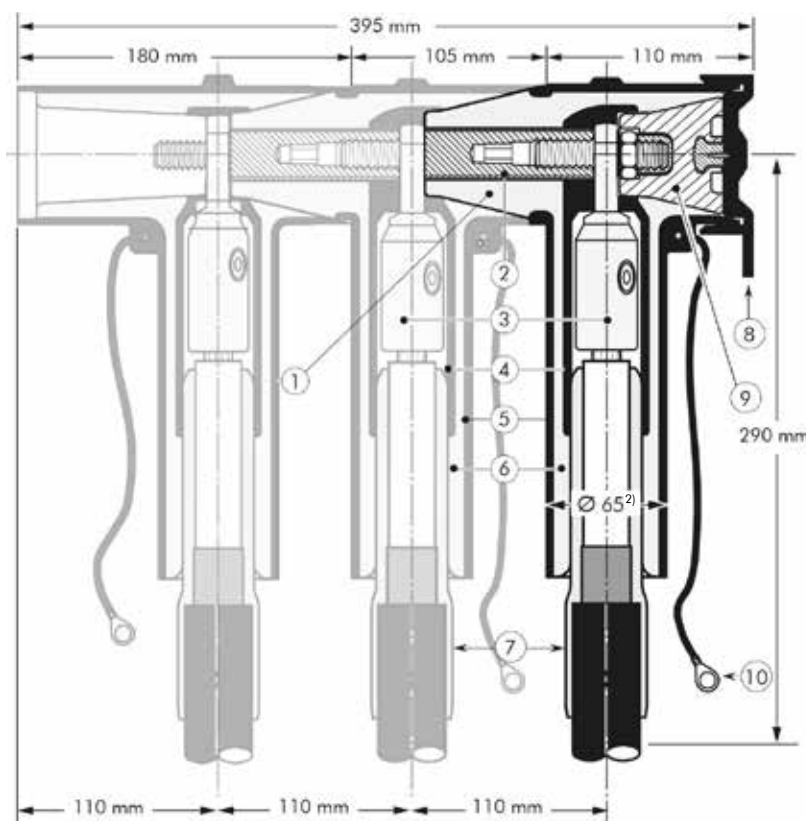
- Kapselung durch eine dickwandige Leitschicht aus EPDM.
- Zu verwenden mit dem Prüfadapter 800TR/800TR-A.
- Der Stecker wird einer Stückprüfung auf Teilentladungsfreiheit und Nennstehwechselspannung unterzogen.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20,8/36 (42) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Anschlusskonus zur Verbindung mit dem Kompakt-T-Stecker 480TB/G, 484TB/G oder 489TB/G
2. Einschraubteil für 800PB/G
3. Schraub- oder Pressanschluss
4. Steuerelektrode aus EPDM
5. Kapselung aus leitfähigem EPDM
6. Steckerisolation aus EPDM
7. Feldsteuereinsatz
8. Kappe
9. Schraubabschlusseinheit (mit kapazitivem Testpunkt, ab 30 kV Standard)
10. Erdanschluss

Eine Mantelfehlerprüfung des Kabels ist im aufgesteckten Zustand möglich.



(K)(M)(P) 480TB/G
Kompakt-T-Stecker

(K)(M)(P) 800PB/G
Koppelstecker

(K)(M)(P) 800PB/G
Koppelstecker

²⁾ Bei dem angegebenen Durchmesser handelt es sich um ein Formmaß. Abhängig vom verwendeten Leiterquerschnitt des Kabels kann eine Toleranz von bis zu +5 mm auftreten.

Spezifikationen und Normen

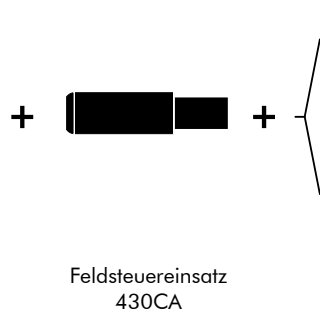
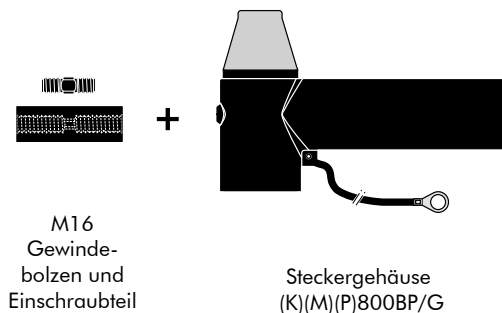
Der Koppelstecker 800PB/G erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1. ATEX-Ausführung auf Anfrage lieferbar.

Stecker Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Betriebs-Nennstrom I_n (A)	Leiterquerschnitt (mm ²)	
			min.	max.
800PB/G	6/10	630/1250 ¹⁾	25	300
K800PB/G	12/20	630/1250 ¹⁾	35	300
M800PB/G	18/30	630/1250 ¹⁾	50	300
P800PB/G	20,8/36	630/1250 ¹⁾	50	240

¹⁾ Einsetzbar bis 1250 A bei Verwendung entsprechender Durchführung.

Lieferumfang

Zu einem Satz (K)(M)(P)800PB/G Koppelstecker gehören 3 x folgende Komponenten:



Zu einem Satz gehören auch:

- + Montageanweisung
- + Silikonfett
- + Reinigungstücher
- + Kabelschuhe für den Schirm.



Schraub-
anschluss
TMBC



Pressanschluss
TBC

= Standard-
lieferprogramm

Für die Anwendung
mit Pressanschluss
sind bei Bestellung die
Kabeldaten mit Angabe
der Leiterform, des
Leiterquerschnitts und
des Leitermaterials
erforderlich.

Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikel-
nummer lt. Artikelzuordnung
angeben (siehe Tabelle).

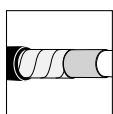
Bestellbeispiel

1 Satz Koppelstecker für
12/20 kV, 95-300 mm² mit
Schraubanschluss.
Bestellen Sie laut Tabelle:
K800PB/G unter der
Artikelnummer 501151.

Anmerkung: Die Zuordnung
gilt nur für VPE-isolierte Kabel
(Abmessungen nach DIN VDE
0276-620) mit abschälbaren
Leitschichten und mehrdrähtigen
Leitern.

³⁾ Da die Abmessungen für
Kabel der Spannungsebene
20,8/36 (42) kV noch nicht
standardisiert sind, sind
die in der Tabelle angegebenen
Leiterquerschnitte und deren
Zuordnung der Durchmesser
über Isolierung nur als Richt-
werte zu betrachten. Bei der
Garniturenbestellung für diese
Kabel bitten wir Sie, den über-
prüften Durchmesser über Ader-
isolierung mit anzugeben.

Leiter- quer- schnitt des Kabels (mm ²)	Zulässiger Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Mehrbereichszuordnung Artikelnummer für (K)(M)(P)800PB/G	
	min.	max.	mit Schraubanschluss TMBC	
Nennspannung U ₀ /U 6/10 kV				
25	13,0	15,2	501147	
35	14,1	16,3		
50	15,3	17,5		
70	17,0	19,2		501148
95	17,9	20,8		
120	19,4	22,8		
150	20,9	24,3		501149
185	22,5	25,9		
240	25,0	28,4		
300	27,7	30,4		
Nennspannung U ₀ /U 12/20 kV (K)				
35	18,3	20,5	501150	
50	19,5	21,7		
70	21,2	23,4		
95	22,8	25,0		501151
120	23,6	27,0		
150	25,1	28,5		
185	26,7	30,1		501152
240	29,2	32,6		
300	31,2	34,6		
Nennspannung U ₀ /U 18/30 kV (M)				
50	23,8	26,7	501153	
70	25,5	28,4		
95	27,1	30,0		
120	28,6	32,0		501154
150	30,1	33,5		
185	31,7	35,1		
240	34,2	37,6		501155
300	36,9	39,6		
Nennspannung U ₀ /U 20,8/36 kV ³⁾ (P)				
50	23,8	26,7	501156	
70	25,5	28,4		
95	27,1	30,0		
120	28,6	32,0		501157
150	30,1	33,5		
185	31,7	35,1		
240	34,2	37,6		



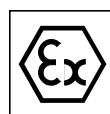
Für Kupferband-
schirm bitte mit
KIT MT bestellen.



Bei anderen
Kabeln bitten wir um
Werksrückfrage.



Für
Freiluftanwendung
geeignet.



Wird eine ATEX-Zertifizierung
für Stecker bis 12 kV benötigt,
bitten wir vor Bestellung um
Werksrückfrage.



Alle Garnituren sind
mit Schraub- oder Press-
anschluss lieferbar.



Einsetzbar bis 1250 A
bei Verwendung
entsprechender
Durchführung.

484TB/G EUROMOLD® Kompakt-T-Stecker für Mehrbereichsanwendung

Anschlussart C
bis 42 kV, 630 A/1250 A¹⁾

Anwendung

Einsatz bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit fest verschweißten, graphitierten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.

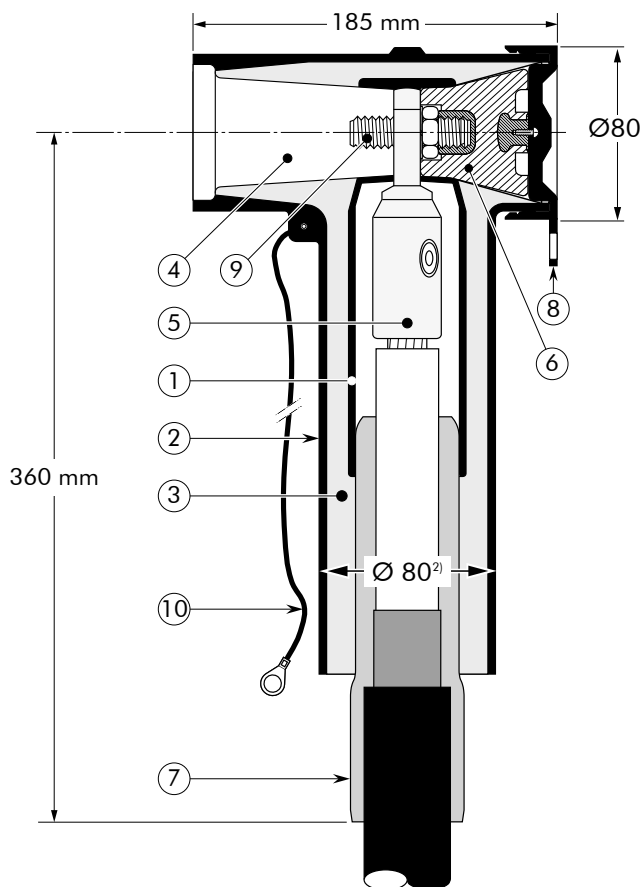
Technische Hinweise

- Kapselung durch eine dickwandige Leitschicht aus EPDM.
- Mehrbereichsanwendung
- Zu verwenden mit dem Prüfadapter 800TR/800TR-A.
- Der Stecker wird einer Stückprüfung auf Teilentladungsfreiheit und Nennstehwechselspannung unterzogen.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20,8/36 (42) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Steuerelektrode aus EPDM
 2. Kapselung aus leitfähigem EPDM
 3. Steckerisolierung aus EPDM
 4. Anschlussart C1 + C2 Außenkonus nach CENELEC EN 50180 und EN 50181
 5. Schraub- oder Pressanschluss
 6. Schraubabschlusseinsatz (mit kapazitivem Testpunkt)
 7. Feldsteuereinsatz
 8. Kappe
 9. M16 Gewindebolzen mit Federring und Mutter
 10. Erdanschluss
- Eine Mantelfehlerprüfung des Kabels ist im aufgesteckten Zustand möglich.



²⁾ Bei dem angegebenen Durchmesser handelt es sich um ein Formmaß. Abhängig vom verwendeten Leiterquerschnitt des Kabels kann eine Toleranz von bis zu +5 mm auftreten.

Spezifikationen und Normen

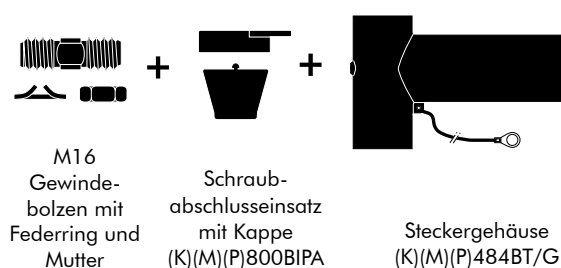
Der Kompakt-T-Stecker 484TB/G erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1. ATEX-Ausführung auf Anfrage lieferbar.

Stecker Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Betriebs-Nennstrom I_n (A)	Leiterquerschnitt (mm ²)	
			min.	max.
484TB/G	6/10	630/1250 ¹⁾	240	630
K484TB/G	12/20	630/1250 ¹⁾	240	630
M484TB/G	18/30	630/1250 ¹⁾	240	630
P484TB/G	20,8/36	630/1250 ¹⁾	240	630

¹⁾ Einsetzbar bis 1250 A bei Verwendung entsprechender Durchführung.

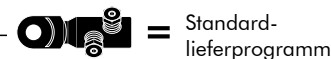
Lieferumfang

Zu einem Satz (K)(M)(P)484TB/G
Kompakt-T-Stecker gehören 3 x
folgende Komponenten:



Feldsteuereinsatz
611CA

Zu einem Satz gehören auch:
+ Montageanweisung
+ Silikonfett
+ Reinigungstücher
+ Kabelschuhe für den Schirm.



Schraub-
anschluss
TMBC



Für die Anwendung
mit Pressanschluss
sind bei Bestellung die
Kabeldaten mit Angabe
der Leiterform, des
Leiterquerschnitts und
des Leitermaterials
erforderlich.

Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikel-
nummer für Mehrbereichs-
anwendung angeben (siehe
Tabelle).

Bestellbeispiel

1 Satz Kompakt-T-Stecker für
12/20 kV, 240-400 mm² mit
Schraubanschluss.

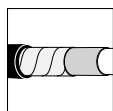
Bestellen Sie laut Tabelle:
K484TB/G unter der Artikel-
nummer 57387.

Anmerkung: Die Zuordnung
gilt nur für VPE-isolierte Kabel
(Abmessungen nach
DIN VDE 0276-620) mit
abschälbaren Leitschichten und
mehrdrähtigen Leitern.

⁴⁾ Da die Abmessungen für
Kabel der Spannungsebene
20,8/36 (42) kV noch nicht
standardisiert sind, sind die
in der Tabelle angegebenen
Leiterquerschnitte und deren
Zuordnung der Durchmesser
über Isolierung nur als Richt-
werte zu betrachten. Bei der
Garniturenbestellung für diese
Kabel bitten wir Sie, den über-
prüfen Durchmesser über
Aderisolierung mit anzugeben.

Leiter- quer- schnitt des Kabels (mm ²) ³⁾	Zulässiger Ø über der ge- schälten Ader- isolierung (mm)		Mehrbereichszuordnung Artikelnummer für (K)(M)(P)484TB/G	
	min.	max.	mit Schraubanschluss TMBC	
Nennspannung U ₀ /U 6/10 kV				
240	25,0	28,4	57381	
300	27,7	30,4		
400	30,9	33,6		57382
500	33,7	36,4		
630	37,1	40,8		57383
Nennspannung U ₀ /U 12/20 kV (K)				
240	29,2	32,6	57387	
300	31,2	34,6		
400	34,4	37,8		
500	37,2	40,6		57388
630	41,3	45,0		57461
Nennspannung U ₀ /U 18/30 kV (M)				
240	34,2	37,6	57391	
300	36,2	39,6		
400	39,4	42,8		
500	42,2	45,6		
630	46,3	50,0		57392
Nennspannung U ₀ /U 20,8/36 kV ⁴⁾ (P)				
240	34,2	37,6	57395	
300	36,2	39,6		
400	39,4	42,8		
500	42,2	45,6		
630	46,3	50,0		57396

³⁾ Andere Querschnitte auf Anfrage.



Für Kupferband-
schirm bitte mit
KIT MT bestellen.



Bei anderen
Kabeln bitten wir um
Werksrückfrage.



Für
Freiluftanwendung
geeignet.



Wird eine ATEX-Zertifizierung
für Stecker bis 12 kV benötigt,
bitten wir vor Bestellung um
Werksrückfrage.



Alle Garnituren sind
mit Schraub- oder Press-
anschluss lieferbar.



Einsetzbar bis 1250 A
bei Verwendung
entsprechender
Durchführung.

804PB/G EUROMOLD® Koppelstecker für 480TB/G, 484TB/G und 489TB/G

Anschlussart C
bis 42 kV, 630 A/1250 A¹⁾

Anwendung

Der 804PB/G ist ein trennbarer Kabelanschluss für Mehrfachsteckeranordnungen. Er wird zusammen mit dem Kompakt-T-Stecker 480TB/G, 484TB/G und 489TB/G eingesetzt. Die Mehrfachstecker-Anordnung ist durch beliebig viele Koppelstecker erweiterbar.

Technische Hinweise

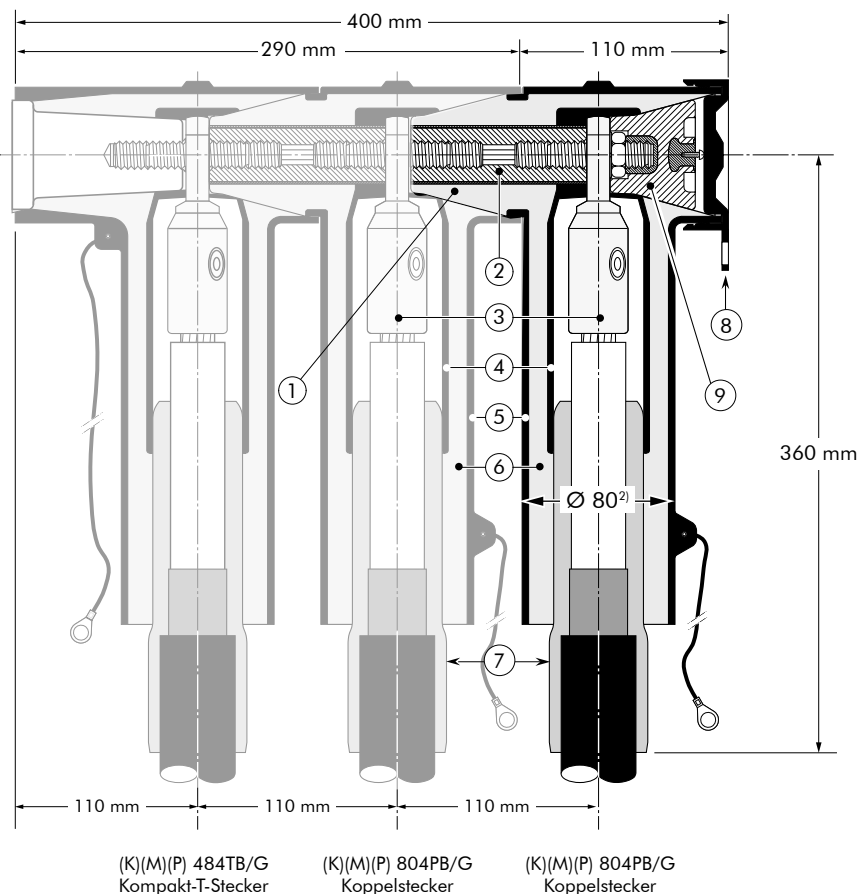
- Kapselung durch eine dickwandige Leitschicht aus EPDM.
- Zu verwenden mit dem Prüfadapter 800TR/800TR-A.
- Der Stecker wird einer Stückprüfung auf Teilentladungsfreiheit und Nennstehwechselspannung unterzogen.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20,8/36 (42) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Anschlusskonus zur Verbindung mit dem Kompakt-T-Stecker 480TB/G, 484TB/G und 489TB/G
2. Einschraubteil für 804PB/G
3. Schraub- oder Pressanschluss
4. Steuerelektrode aus EPDM
5. Kapselung aus leitfähigem EPDM
6. Steckerisolation aus EPDM
7. Feldsteuereinsatz
8. Kappe
9. Schraubabschlusseinheit (mit kapazitivem Testpunkt)
10. Erdanschluss

Eine Mantelfehlerprüfung des Kabels ist im aufgesteckten Zustand möglich.



Spezifikationen und Normen

Der Koppelstecker 804PB/G erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1. ATEX-Ausführung auf Anfrage lieferbar.

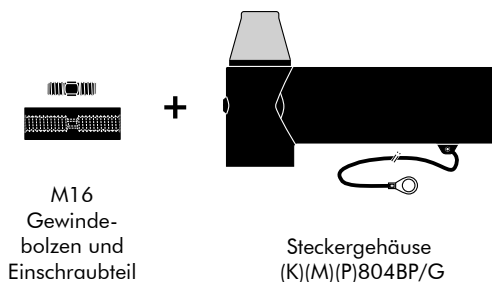
²⁾ Bei dem angegebenen Durchmesser handelt es sich um ein Formmaß. Abhängig vom verwendeten Leiterquerschnitt des Kabels kann eine Toleranz von bis zu +5 mm auftreten.

Stecker Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Betriebs-Nennstrom I_n (A)	Leiterquerschnitt (mm ²)	
			min.	max.
804PB/G	6/10	630/1250 ¹⁾	240	630
K804PB/G	12/20	630/1250 ¹⁾	240	630
M804PB/G	18/30	630/1250 ¹⁾	240	630
P804PB/G	20,8/36	630/1250 ¹⁾	240	630

¹⁾ Einsetzbar bis 1250 A bei Verwendung entsprechender Durchführung.

Lieferumfang

Zu einem Satz (K)(M)(P)804PB/G Koppelstecker gehören 3 x folgende Komponenten:



M16
Gewinde-
bolzen und
Einschraubteil

Steckergehäuse
(K)(M)(P)804PB/G

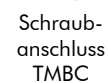
Feldsteuereinsatz
611CA

Zu einem Satz gehören auch:

- + Montageanweisung
- + Silikonfett
- + Reinigungstücher
- + Kabelschuhe für den Schirm.



= Standard-
lieferprogramm



Schraub-
anschluss
TMBC



Pressanschluss
TBC

Für die Anwendung
mit Pressanschluss
sind bei Bestellung die
Kabeldaten mit Angabe
der Leiterform, des
Leiterquerschnitts und
des Leitermaterials
erforderlich.

Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikel-
nummer lt. Artikelzuordnung
angeben (siehe Tabelle).

Bestellbeispiel

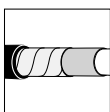
1 Koppelstecker für
12/20 kV, 240-400 mm² mit
Schraubanschluss.
Bestellen Sie laut Tabelle:
K804PB/G unter der
Artikelnummer 57405.

Anmerkung: Die Zuordnung
gilt nur für VPE-isolierte Kabel
(Abmessungen nach
DIN VDE 0276-620) mit
abschälbaren Leitschichten und
mehrdrähtigen Leitern.

⁴⁾ Da die Abmessungen für
Kabel der Spannungsebene
20,8/36 (42) kV noch nicht
standardisiert sind, sind die
in der Tabelle angegebenen
Leiterquerschnitte und deren
Zuordnung der Durchmesser
über Isolierung nur als Richt-
werte zu betrachten. Bei der
Garniturenbestellung für diese
Kabel bitten wir Sie, den
überprüften Durchmesser über
Aderisolierung mit anzugeben.

Leiter- quer- schnitt des Kabels (mm ²) ³⁾	Zulässiger Ø über der ge- schälten Ader- isolierung (mm)		Mehrbereichszuordnung Artikelnummer für (K)(M)(P)804PB/G		
	min.	max.	mit Schraubanschluss TMBC		
Nennspannung U ₀ /U 6/10 kV					
240	25,0	28,4	57399		
300	27,7	30,4			
400	30,9	33,6		57400	
500	33,7	36,4			57401
630	37,1	40,8			
Nennspannung U ₀ /U 12/20 kV (K)					
240	29,2	32,6	57405		
300	31,2	34,6			
400	34,4	37,8			
500	37,2	40,6		57406	
630	41,3	45,0			57462
Nennspannung U ₀ /U 18/30 kV (M)					
240	34,2	37,6	57409		
300	36,2	39,6			
400	39,4	42,8			
500	42,2	45,6			
630	46,3	50,0			57410
Nennspannung U ₀ /U 20,8/36 kV ⁴⁾ (P)					
240	34,2	37,6	57413		
300	36,2	39,6			
400	39,4	42,8			
500	42,2	54,6			
630	46,3	50,0			57414

³⁾ Andere Querschnitte auf Anfrage.



Für Kupferband-
schirm bitte mit
KIT MT bestellen.



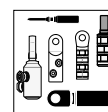
Bei anderen
Kabeln bitten wir um
Werksrückfrage.



Für
Freiluftanwendung
geeignet.



Wird eine ATEX-Zertifizierung
für Stecker bis 12 kV benötigt,
bitten wir vor Bestellung um
Werksrückfrage.



Alle Garnituren sind
mit Schraub- oder Press-
anschluss lieferbar.



Einsetzbar bis 1250 A
bei Verwendung
entsprechender
Durchführung.

489TB/G EUROMOLD® Kompakt-T-Stecker für Mehrbereichsanwendung

Anschlussstyp C

bis 42 kV, 630 A/1250 A¹⁾

Anwendung

Einsatz bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit fest verschweißten, graphitierten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.

Technische Hinweise

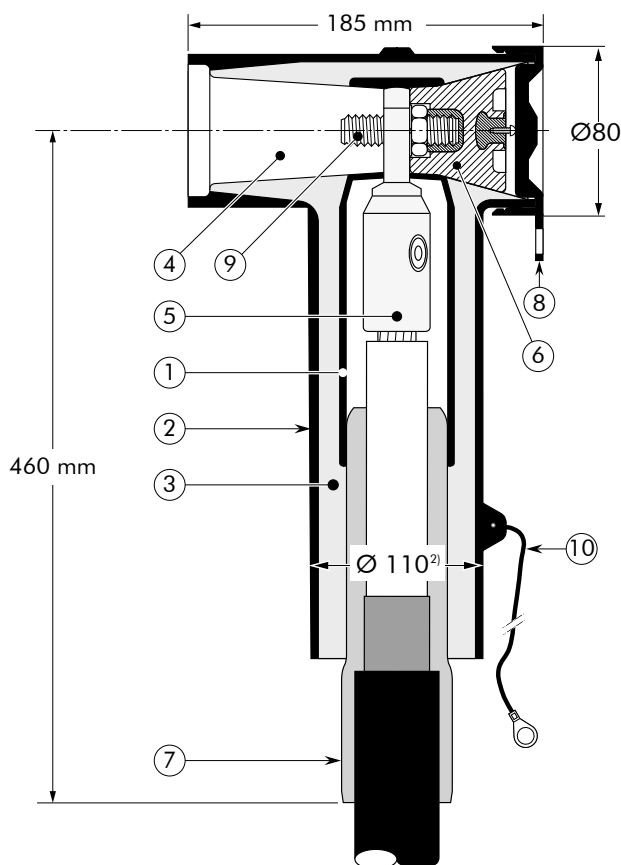
- Kapselung durch eine dickwandige Leitschicht aus EPDM.
- Mehrbereichsanwendung
- Zu verwenden mit dem Prüfadapter 800TR/800TR-A.
- Der Stecker wird einer Stückprüfung auf Teilentladungsfreiheit und Nennstehwechselspannung unterzogen.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20,8/36 (42) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Steuerelektrode aus EPDM
2. Kapselung aus leitfähigem EPDM
3. Steckerisolation aus EPDM
4. Anschlussstyp C1 + C2
Außenkonus nach CENELEC EN 50180 und EN 50181
5. Schraub- oder Pressanschluss
6. Schraubabschlusseinsatz (mit kapazitivem Testpunkt)
7. Feldsteuereinsatz
8. Kappe
9. M16 Gewindebolzen mit Federring und Mutter
10. Erdanschluss

Eine Mantelfehlerprüfung des Kabels ist im aufgesteckten Zustand möglich.



²⁾ Bei dem angegebenen Durchmesser handelt es sich um ein Formmaß. Abhängig vom verwendeten Leiterquerschnitt des Kabels kann eine Toleranz von bis zu +5 mm auftreten.

Spezifikationen und Normen

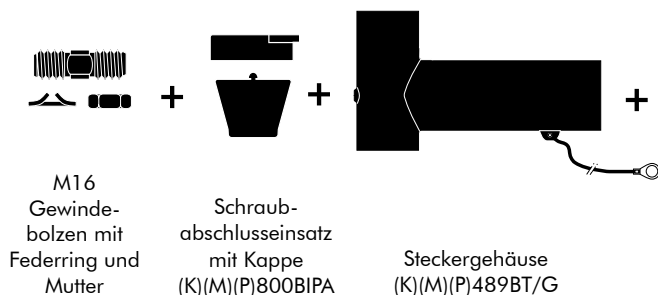
Der Kompakt-T-Stecker 489TB/G erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Stecker Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Betriebs-Nennstrom I_n (A)	Leiterquerschnitt (mm ²)	
			min	max
489TB/G	6/10	630/1250 ¹⁾	800	1200
K489TB/G	12/20	630/1250 ¹⁾	800	1200
M489TB/G	18/30	630/1250 ¹⁾	800	1200
P489TB/G	20,8/36	630/1250 ¹⁾	800	1200

¹⁾ Einsetzbar bis 1250 A bei Verwendung entsprechender Durchführung.

Lieferumfang

Zu einem Satz (K)(M)(P)489TB/G
Kompakt-T-Stecker gehören 3 x
folgende Komponenten:



Zu einem Satz gehören auch:
+ Montageanweisung
+ Silikonfett
+ Reinigungstücher
+ Kabelschuhe für den Schirm.



= Standard-
lieferprogramm



Für die Anwendung
mit Pressanschluss
sind bei Bestellung die
Kabeldaten mit An-
gabe der Leiterform,
des Leiterquerschnitts
und des Leitermateri-
als erforderlich.

Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikel-
nummer lt. Artikelzuordnung
angeben (siehe Tabelle).

Bestellbeispiel

1 Satz Kompakt-T-Stecker
für 12/20 kV, 800 mm² mit
Schraubanschluss.
Bestellen Sie laut Tabelle:
K489TB/G unter der
Artikelnummer 57200.

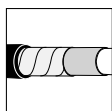
Anmerkung:

Die Zuordnung gilt nur für VPE-
isolierte Kabel (Abmessungen
nach DIN VDE 0276-620) mit
abschälbaren Leitschichten und
mehrschichtigen Leitern.

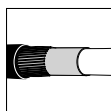
⁴⁾ Da die Abmessungen für Kabel
der Spannungsebene 20,8/36
(42) kV noch nicht standardisiert
sind, sind die in der Tabelle
angegebenen Leiterquerschnitte
und deren Zuordnung der
Durchmesser über Isolierung nur
als Richtwerte zu betrachten.
Bei der Garniturenbestellung für
diese Kabel bitten wir Sie, den
überprüften Durchmesser über
Aderisolierung mit anzugeben.

Leiter- querschnitt des Kabels (mm ²) ³⁾	Zulässiger Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Artikelzuordnung Artikelnummer für (K)(M)(P)489TB/G	
	min.	max.	mit Schraubanschluss TMBC	
	Nennspannung U ₀ /U 6/10 kV			
800	40,0	44,6	57199	
1000	43,8	48,0		
1200			Auf Anfrage	
Nennspannung U ₀ /U 12/20 kV (K)				
800	44,2	48,0	57200	
1000	47,8	52,8		57201
1200			Auf Anfrage	
Nennspannung U ₀ /U 18/30 kV (M)				
800	49,2	53,8	57202	
1000	53,0	57,8		57203
1200			Auf Anfrage	
Nennspannung U ₀ /U 20,8/36 kV ⁴⁾ (P)				
800	49,2	53,8	57204	
1000	53,0	57,8		57205
1200			Auf Anfrage	

³⁾ Andere Querschnitte auf Anfrage.



Für Kupferband-
schirm bitte mit
KIT MT bestellen.



Bei Verwendung von Kabeln
mit Cu-Drahtschirm ist kein be-
sonderes Zubehör erforderlich.



Bei anderen
Kabeln bitten wir um
Werkstückfrage.



Für
Freiluftanwendung
geeignet.



1250 A
Einsetzbar bis 1250 A
bei Verwendung
entsprechender
Durchführung.

809PB/G EUROMOLD® Koppelstecker für 480TB/G, 484TB/G und 489TB/G

Anschlussart C
bis 42 kV, 630 A/1250 A¹⁾

Anwendung

Der 809PB/G ist ein trennbarer Kabelanschluss für Mehrfachsteckeranordnungen. Er wird zusammen mit dem Kompakt-T-Stecker 480TB/G, 484TB/G und 489TB/G eingesetzt. Die Mehrfachstecker-Anordnung ist durch beliebig viele Koppelstecker erweiterbar.

Technische Hinweise

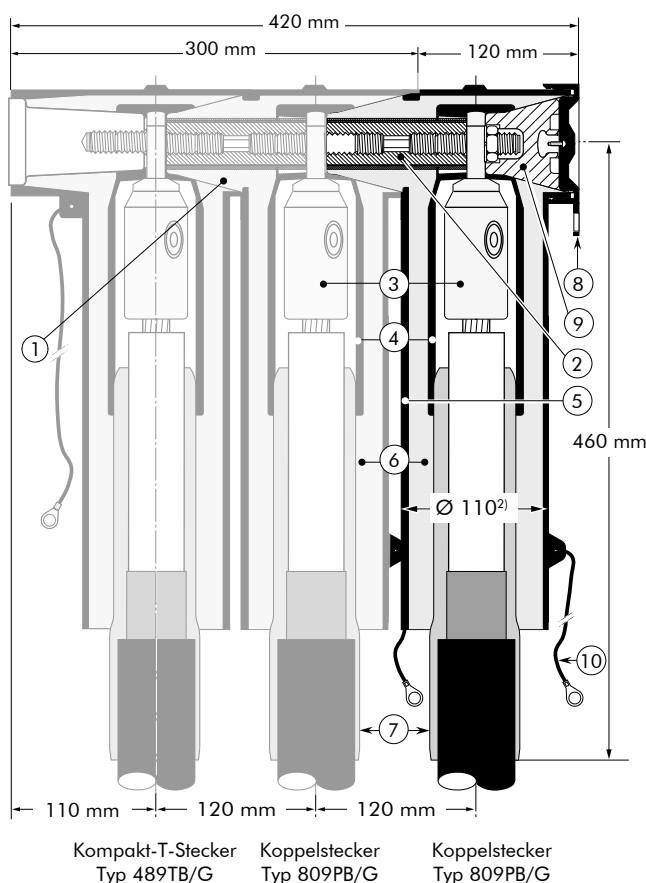
- Kapselung durch eine dickwandige Leitschicht aus EPDM.
- Der Stecker wird einer Stückprüfung auf Teilentladungsfreiheit und Nennstehwechselspannung unterzogen.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
12/20 (24) kV
18/30 (36) kV
20,8/36 (42) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Anschlusskonus zur Verbindung mit dem Kompakt-T-Stecker 480TB/G, 484TB/G und 489TB/G
2. Einschraubteil für 809PB/G
3. Schraub- oder Pressanschluss
4. Steuerelektrode aus EPDM
5. Kapselung aus leitfähigem EPDM
6. Steckerisolierung aus EPDM
7. Feldsteuereinsatz
8. Kappe
9. Schraubabschlusseinheit (mit kapazitivem Testpunkt)
10. Erdanschluss

Eine Mantelfehlerprüfung des Kabels ist im aufgesteckten Zustand möglich.



Spezifikationen und Normen

Der Koppelstecker 809PB/G erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

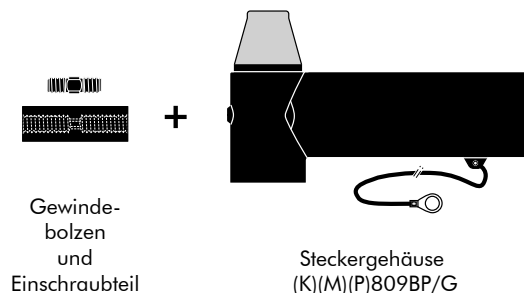
²⁾ Bei dem angegebenen Durchmesser handelt es sich um ein Formmaß. Abhängig vom verwendeten Leiterquerschnitt des Kabels kann eine Toleranz von bis zu +5 mm auftreten.

Stecker Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Betriebs-Nennstrom I_n (A)	Leiterquerschnitt (mm ²)	
			min	max
809PB/G	6/10	630/1250 ¹⁾	800	1200
K809PB/G	12/20	630/1250 ¹⁾	800	1200
M809PB/G	18/30	630/1250 ¹⁾	800	1200
P809PB/G	20,8/36	630/1250 ¹⁾	800	1200

¹⁾ Einsetzbar bis 1250 A bei Verwendung entsprechender Durchführung.

Lieferumfang

Zu einem Satz (K)(M)(P)809PB/G
Koppelstecker gehören 3 x
folgende Komponenten:



Gewinde-
bolzen
und
Einschraubteil

Steckergehäuse
(K)(M)(P)809BP/G

Feldsteuereinsatz
911CA

Zu einem Satz gehören auch:
+ Montageanweisung
+ Silikonfett
+ Reinigungstücher
+ Kabelschuhe für den Schirm.



= Standard-
lieferprogramm

Schraub-
anschluss
TMBC



Pressanschluss
TBC

Für die Anwendung
mit Pressanschluss
sind bei Bestellung die
Kabeldaten mit Angabe
der Leiterform, des
Leiterquerschnitts und
des Leitermaterials
erforderlich.

Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikel-
nummer lt. Artikelzuordnung
angeben (siehe Tabelle).

Bestellbeispiel

1 Satz Koppelstecker für
12/20 kV, 800 mm² mit
Schraubanschluss.
Bestellen Sie laut Tabelle:
K809PB/G unter der
Artikelnummer 57207.

Leiter- querschnitt des Kabels (mm ²) ³⁾	Zulässiger Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Artikelzuordnung Artikelnummer für (K)(M)(P)809PB/G	
	min.	max.	mit Schraubanschluss TMBC	
Nennspannung U ₀ /U 6/10 kV				
800	40,0	44,6	57206	
1000	43,8	48,0		
1200				
Auf Anfrage				
Nennspannung U ₀ /U 12/20 kV (K)				
800	44,2	48,0	57207	
1000	47,8	52,8		57208
1200			Auf Anfrage	
Nennspannung U ₀ /U 18/30 kV (M)				
800	49,2	53,8	57209	
1000	53,0	57,8		57210
1200			Auf Anfrage	
Nennspannung U ₀ /U 20,8/36 kV ⁴⁾ (P)				
800	49,2	53,8	57211	
1000	53,0	57,8		57212
1200			Auf Anfrage	

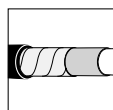
Anmerkung:

Die Zuordnung gilt nur für
VPE-isolierte Kabel (Abmes-
sungen nach
DIN VDE 0276-620) mit ab-
schälbaren Leitschichten und
mehrdrähtigen Leitern.

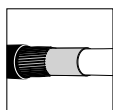
⁴⁾ Da die Abmessungen für
Kabel der Spannungsebene
20,8/36 (42) kV noch nicht

³⁾ Andere Querschnitte auf Anfrage.

standardisiert sind, sind die in der
Tabelle angegebenen Leiterquer-
schnitte und deren Zuordnung der
Durchmesser über Isolierung nur
als Richtwerte zu betrachten.
Bei der Garniturenbestellung für
diese Kabel bitten wir Sie, den
überprüften Durchmesser über
Aderisolierung mit anzugeben.



Für Kupferband-
schirm bitte mit
KIT MT bestellen.



Bei Verwendung von Kabeln
mit Cu-Drahtschirm ist kein be-
sonderes Zubehör erforderlich.



Bei anderen
Kabeln bitten wir um
Werksrückfrage.



Für
Freiluftanwendung
geeignet.



Einsetzbar bis 1250 A
bei Verwendung
entsprechender
Durchführung.

800SA EUROMOLD® Überspannungsableiter für 480TB/G, 484TB/G und 489TB/G Kompakt-T-Stecker

Anschlussstyp C

bis 42 kV, 630A/1250A

Anwendung

Der 800SA wurde für Netze bis 42 kV entwickelt. Er dient dem Schutz von Mittelspannungskomponenten wie z.B. Leistungs- und Lastschaltanlagen, Transformatoren sowie dem Schutz der Kabelnetze vor Überspannungsschäden, die durch Blitz- oder Schaltspannungsstöße hervorgerufen werden können.

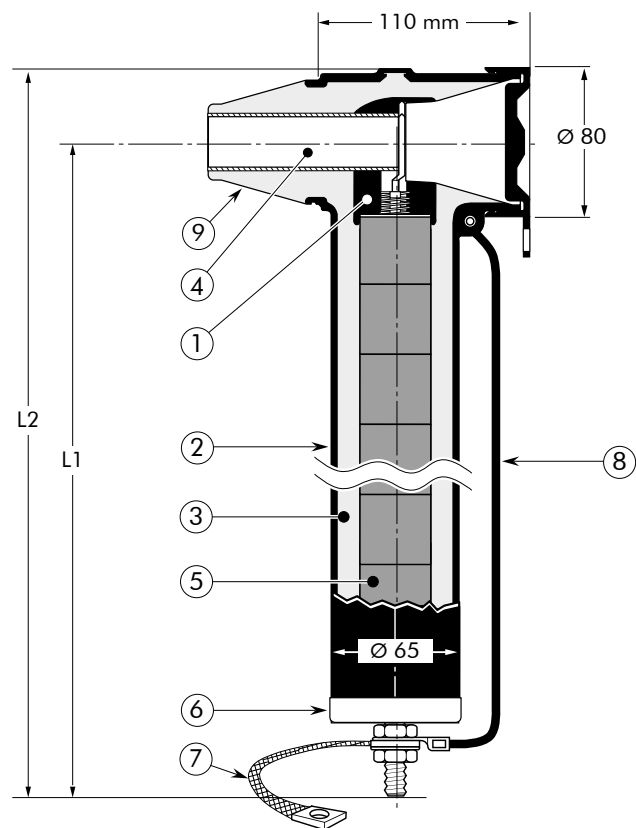
Technische Hinweise

- Dieser Überspannungsableiter ist ein Metalloxid-Überspannungsableiter, der in Kombination mit einem 480TB/G, 484TB/G und 489TB/G Stecker, einem 800PB/G, 804PB/G und 809PB/G Koppelstecker oder einer Durchführungsverlängerung 480BE/G zu verwenden ist.
- Der Überspannungsableiter wird einer Stückprüfung unterzogen.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20,8/36 (42) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Elektrode aus EPDM
2. Kapselung aus leitfähigen EPDM
3. Isolierung aus EPDM
4. Kontakthülse
5. Metalloxid-Varistor-Widerstände
6. Stahlkappe
7. Erdanschluss
8. Gehäuseerdung
9. Anschlusskonus



Spezifikationen und Normen

Der 800SA erfüllt die Anforderungen nach DIN EN 60099-4 (VDE 0675-4). ATEX-Ausführung auf Anfrage lieferbar.

Bestellangaben

Bei Bestellung den Typ des Überspannungsableiters angeben (siehe Tabelle). Die Artikelnummern gelten jeweils für einen Satz, bestehend aus drei Überspannungsableitern.

Bestellbeispiel:

Für eine max. Betriebsspannung von 24 kV und einem Nennableit-Stoßstrom von 10 kA, bestellen Sie laut Tabelle: Überspannungsableiter Typ 800SA-10-30N unter der Artikelnummer 85813.

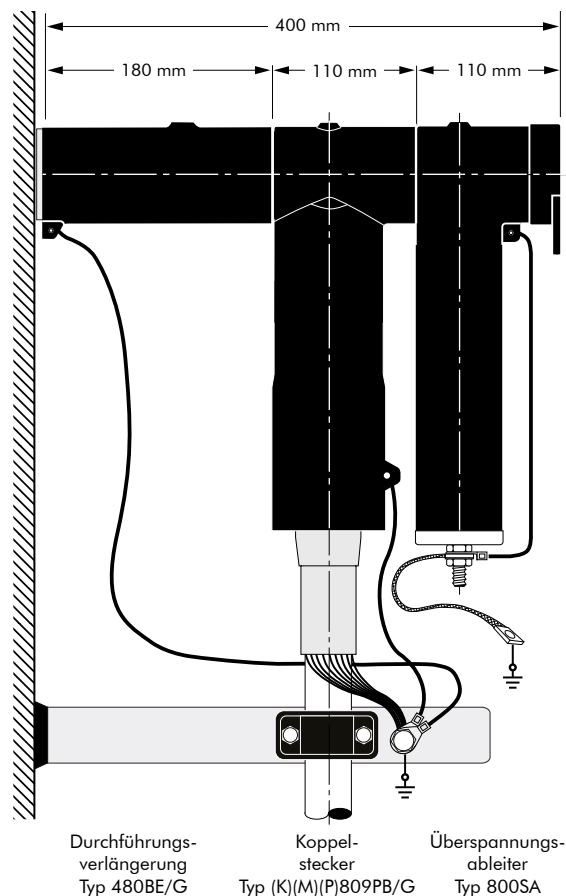
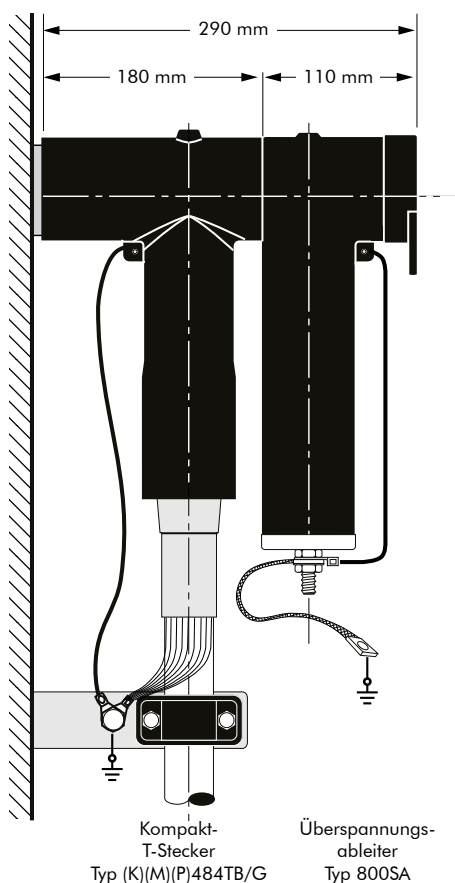
Anmerkung:

Die Bestellangaben gelten nur für die Verwendung in kompensierten, hochohmigen Netzen. Produkte für abweichende Netzkonstellationen auf Anfrage.

Überspannungs-ableiter Typ	Nennableit-strom I_n (kA)	Bemessungs-Spannung ¹⁾ U_r (kV)	Maximale Betriebsspannung U_c (kV)	Hochstoß-Strom Belastung (kA)	Abmessungen (mm)		Artikelnummer
					L1	L2	
800SA-10-6N	10	6	4,8	100	250	290	85801
800SA-10-9N	10	9	7,2	100	250	290	85803
800SA-10-12N	10	12	9,6	100	250	290	85805
800SA-10-15N	10	15	12,0	100	250	290	85807
800SA-10-18N	10	18	14,4	100	250	290	85809
800SA-10-22N	10	22	17,6	100	250	290	87149
800SA-10-24N	10	24	19,2	100	350	390	85811
800SA-10-30N	10	30	24,0	100	350	390	85813
800SA-10-33N	10	33	26,4	100	350	390	86998
800SA-10-36N	10	36	28,8	100	350	390	85815
800SA-10-42N	10	42	33,6	100	450	490	85817
800SA-10-45N	10	45	36,0	100	450	490	85819
800SA-10-51N	10	51	40,8	100	450	490	87147

¹⁾ Überspannungsableiter für andere Bemessungsspannungen auf Anfrage.

Anwendungsbeispiel und Abmessungen



480BE/G EUROMOLD® Asymmetrische Durchführungsverlängerung

Anschlussstyp C
bis 42 kV, 1250 A¹⁾

Anwendung

Die trennbare Durchführungsverlängerung mit Erdanschluss ermöglicht den größeren Abstand zwischen Kabel und Geräteanschluss.

Sie wird zusammen mit den Koppelsteckern 800PB/G, 804PB/G oder 809PB/G eingesetzt.

Technische Hinweise

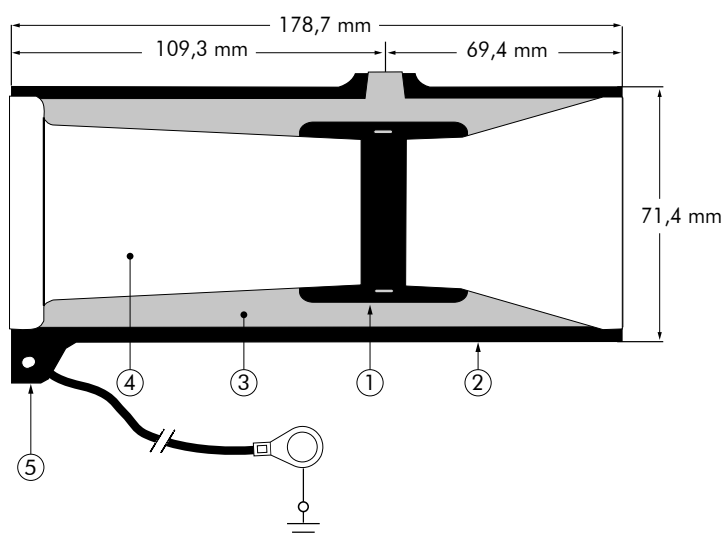
- Kapselung durch eine dickwandige Leitschicht aus EPDM.
- Die Durchführungsverlängerung wird einer Stückprüfung auf Teilentladungsfreiheit und Nennstehwechselspannung unterzogen.

$U_0/U (U_m)$

6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
20,8/36 (42) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Elektrode aus leitfähigem EPDM
2. Kapselung aus leitfähigem EPDM
3. Steckerisolation aus EPDM
4. Anschlussstyp C1 + C2
Außenkonus nach CENELEC EN 50180 und EN 50181
5. Erdanschluss



Zur Verwendung mit Koppelsteckern mit Kompaktanschluss und Gerätedurchführungen des Anschlussstyps C nach CENELEC EN 50180 und EN 50181.

Spezifikationen und Normen

Die Durchführungsverlängerung 480BE/G erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Durchführungsverlängerung Typ	Nennspannung U_0/U (kV)	Betriebs-Nennstrom I_n (A)
480BE/G	6/10	1250 ¹⁾
K480BE/G	12/20	1250 ¹⁾
M480BE/G	18/30	1250 ¹⁾
P480BE/G	20,8/36	1250 ¹⁾

¹⁾ Einsetzbar bis 1250 A bei Verwendung entsprechender Durchführung.

400TR/800TR/800TR-A

EUROMOLD® Messbolzen für Kabelprüfungen

Anschlussstyp C

Anwendung

Die Messbolzen dienen am Stecker als galvanischer Zugriff zum Leiter zur Kabelfehlerortung, zur Kabelprüfung, zum Phasenvergleich usw. Der Anschluss der Zuleitung kann über Kabelschuhe oder isolierte Prüfspitzen erfolgen.

Technische Hinweise

Der 400TR ist für folgende Garnituren bestimmt:

- Stift-T-Stecker 400TE
- Schraub-T-Stecker 400TB/G
- Schraub-T-Stecker 440TB/G
- Koppelstecker 440PB/G
- Kompakt-T-Stecker 430TB/G
- Koppelstecker 300PB/G

Der 800TR ist für folgende Garnituren bestimmt:

- Kompakt-T-Stecker 480TB/G, 484TB/G und 489TB/G
- Koppelstecker 800PB/G, 804PB/G und 809PB/G

Beschreibung und Abmessungen

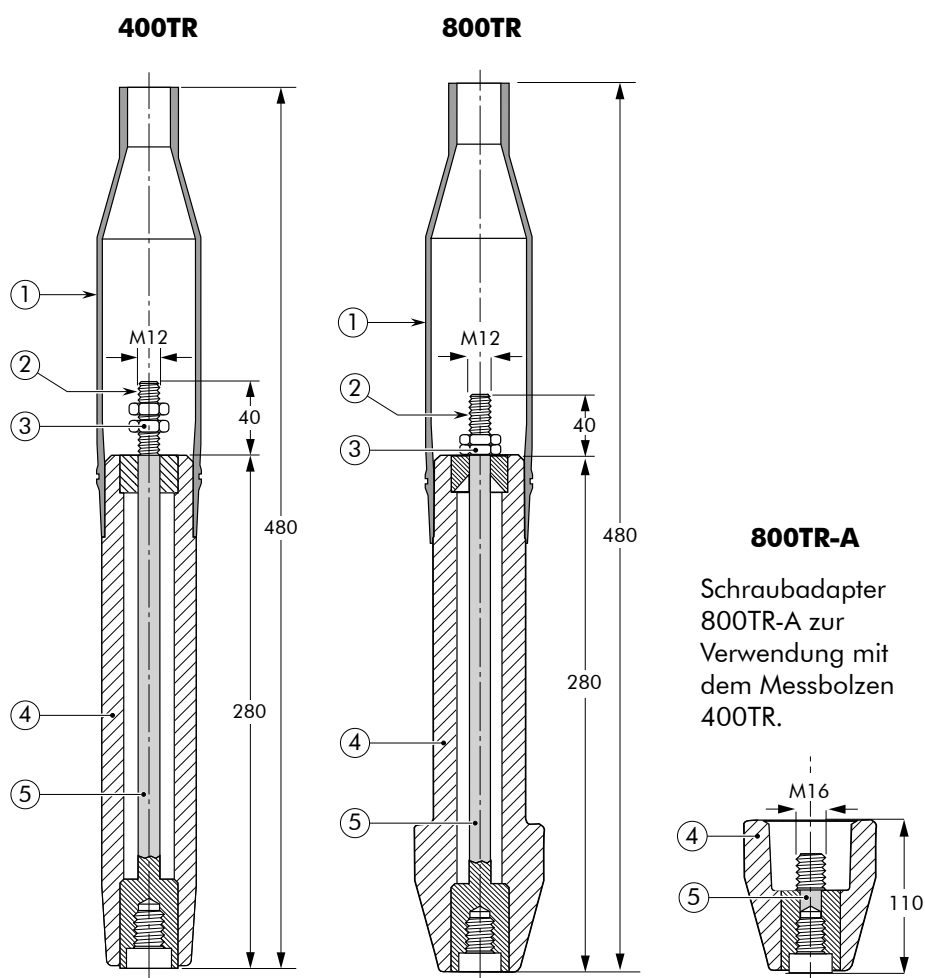
1. Isolierkappe aus EPDM
2. Anschluss zur Aufnahme einer Messleitung
3. Muttern M12 zur Befestigung der Messleitung
4. Isolierung
5. Durchgehender Bolzen

Installation

Der Messbolzen wird in den Stecker anstelle des Abschlusseinsatzes eingeschraubt. Danach wird das Prüfkabel angeschlossen und die Isolierkappe übergeschoben.

Bestellangaben

Messbolzen 400TR bzw. 800TR, Schraubadapter 800TR-A



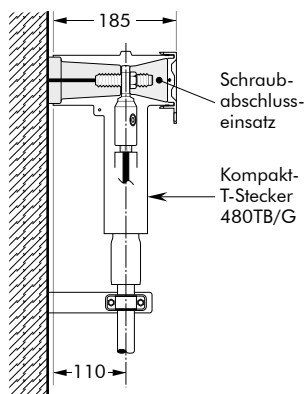
Messbolzen Typ	Maximale Prüfwechselspannung (50 Hz - 1 min)	Maximale Gleichspannung (8 x U ₀ - 30 min)	Nennstoß-Spannung (1.2 x 50 µs) min	Artikelnummer
400TR	36 kV	96 kV	95 kV	70126
800TR	36 kV	96 kV	95 kV	85830
800TR-A	36 kV	96 kV	95 kV	87493

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

Anschlussstyp C

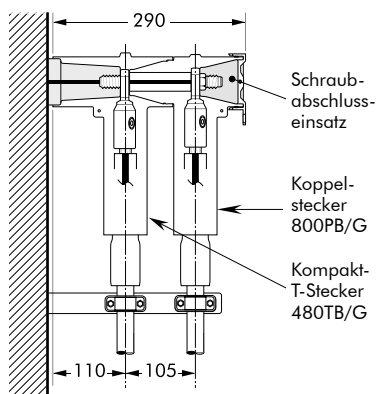
480TB/G

Einzelstecker-Anordnung



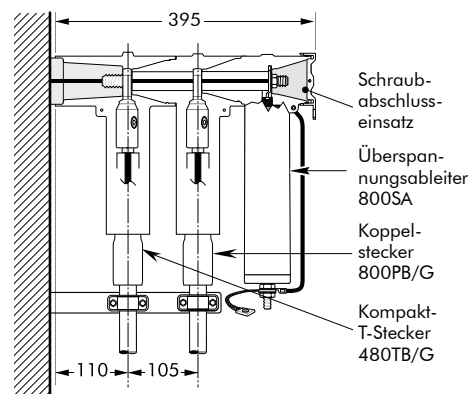
480TB/G-P2

Doppelstecker-Anordnung



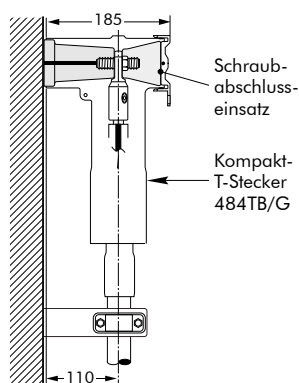
480TB/G-P2 + 800SA

Doppelstecker-Anordnung mit Überspannungsableiter



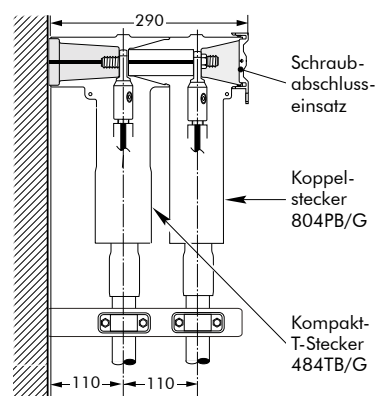
484TB/G

Einzelstecker-Anordnung



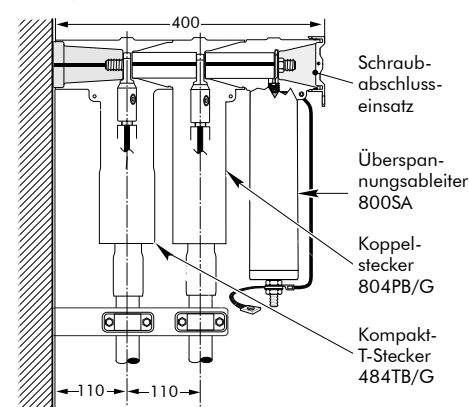
484TB/G-P2

Doppelstecker-Anordnung



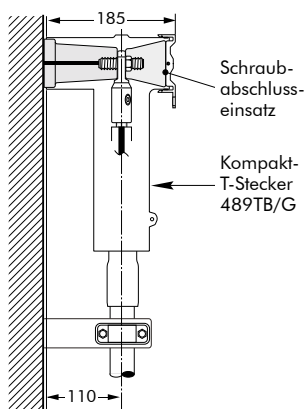
484TB/G-P2 + 800SA

Doppelstecker-Anordnung mit Überspannungsableiter



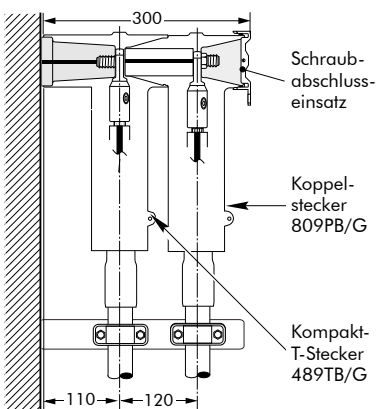
489TB/G

Einzelstecker-Anordnung



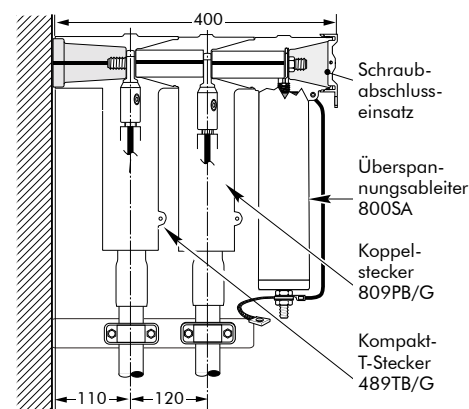
489TB/G-P2

Doppelstecker-Anordnung



489TB/G-P2 + 800SA

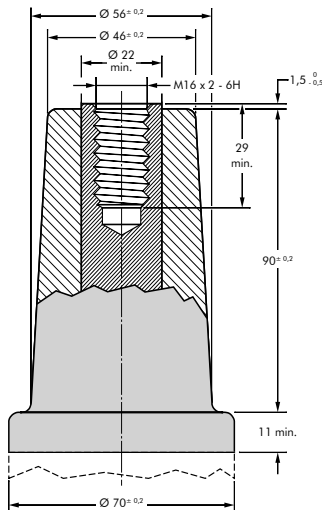
Doppelstecker-Anordnung mit Überspannungsableiter



ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

EUROMOLD® SCHRAUB-STECKERSYSTEM

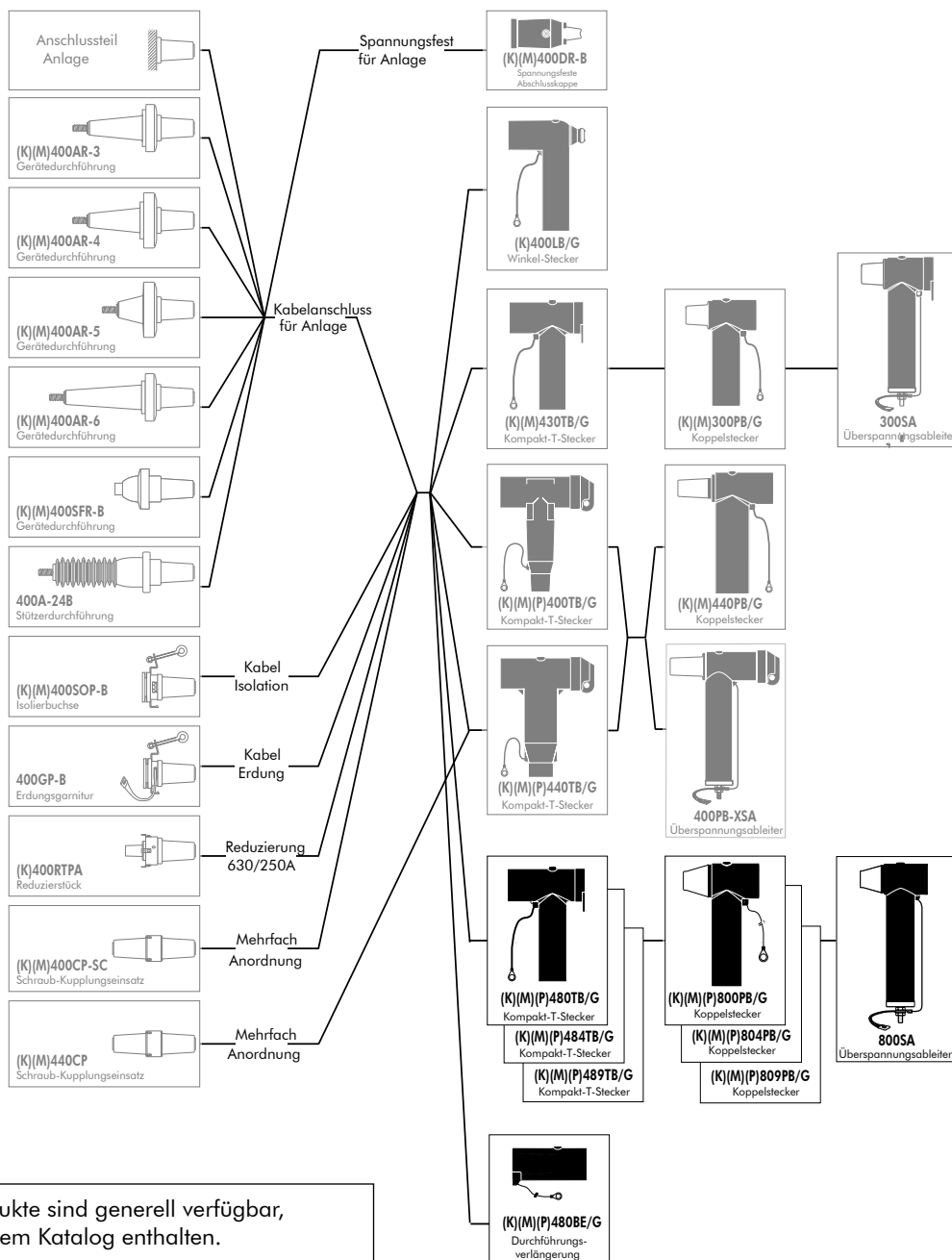
Anschlussstyp C



■ Anschlussstyp C1+C2

Außenkonus 630 A / 1250 A
nach CENELEC EN 50180 und
EN 50181

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20,8/36 (42) kV



Grau dargestellte Produkte sind generell verfügbar, aber nicht in diesem Katalog enthalten.



AUFSCIEBENDVERSCHLÜSSE

bis 42 kV



AIS

Innenraum-Aufschiebendverschluss

bis 24 kV

Anwendung

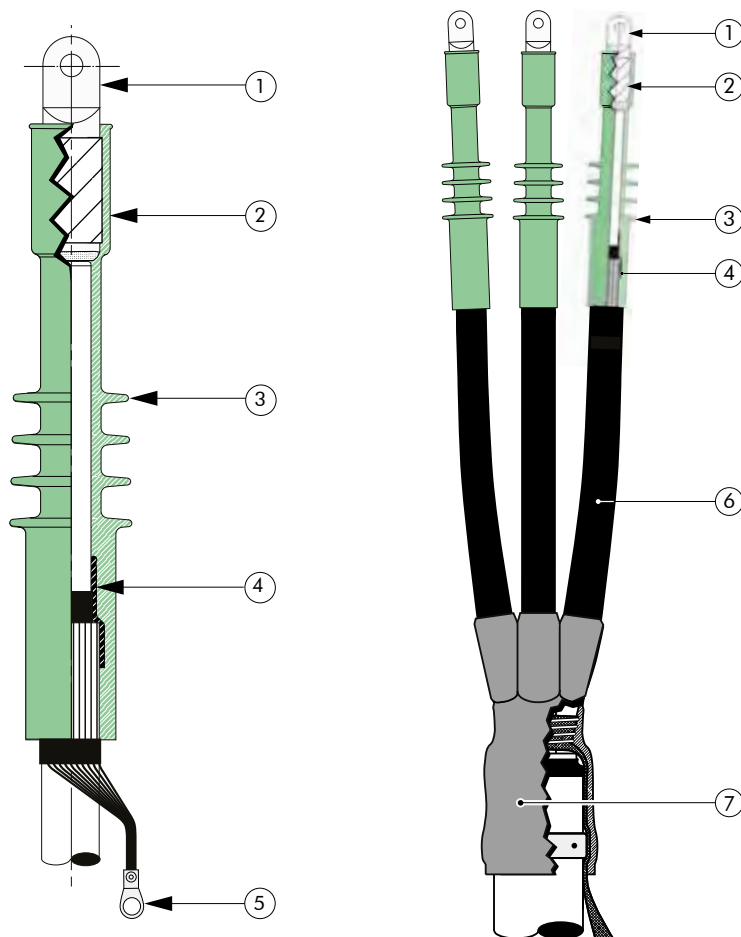
Der AIS 20 wird bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit festverschweißten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten eingesetzt. Mit diesem hochwertigen Silikonendverschluss

wird eine große Querschnittspalette je Spannungsreihe abgedeckt. Ein weiteres Merkmal ist die einfache und schnelle Montage. Der Leiteranschluss erfolgt mit Schraubkabelschuhen. Für Dreileiterkabel ist der Endverschluss mit zusätzlichem Aufteilungszubehör erhältlich.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV

Beschreibung

1. Längswasserdichter Schraubkabelschuh
2. Integrierte Kabelschuhabdeckung
3. Elastischer Silikonkörper, gewährleistet auch nach Lastwechseln einwandfreien Sitz auf der Ader
4. Integrierter Steuertrichter aus leitfähigem Silikon
5. Erdkabelschuh
6. Schrumpfschlauch
7. Aufteilungsschrumpfkappe



Spezifikationen und Normen

Der Endverschluss erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Endverschluss Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²) ¹⁾	
		min.	max.
AIS 20	6/10	150	300 ²⁾
AIS 20	12/20	70	300 ²⁾

¹⁾ Andere Querschnitte auf Anfrage.

²⁾ Bei Anwendung von Schraubkabelschuhen für den Leiterquerschnitt größer als 240 mm² wird ein zusätzliches Abdichtelement benötigt.

Lieferumfang

- 3 Endverschlusskörper
- 3 Schraubkabelschuhe für den Leiter
- 3 Schraubkabelschuhe für den Schirm
- Montageanweisung
- Silikonfett
- Montagekleinmaterial
- Bei 300 mm² Anwendung zusätzliches Abdichtelement

Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle).

Bestellbeispiel

1 Satz AIS 20 für 12/20 kV, für 70-240 mm² mit Schraubkabelschuh (Laschenbohrung Ø 13 mm).

Bestellen Sie laut Tabelle 2:
1 Satz AIS 20 unter der Artikelnummer 500027.

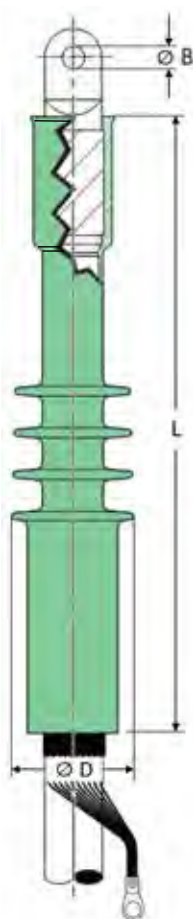


Tabelle 1 - Zuordnung und Abmessungen

Nennspannung U_0/U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²)		Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Anzahl der Schirme	L (mm)	Ø D ³⁾ (mm)	Endverschluss Typ
	min.	max.	min.	max.				
6/10	150	240	20,9	35,0	4	270	53	AIS 20
12/20	70	240						
	95	300						

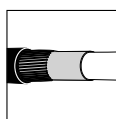
Tabelle 2 - Artikelnummern

Leiterquer- schnitt des Kabels (mm²)	Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Artikelnummer Endverschluss (je 1 Satz = 3 Stück)		Endverschluss Typ (Satz)
			mit Schraubanschluss		
	min.	max.	Ø B=13 mm	Ø B=17 mm	
Nennspannung U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV					
150 185 240	20,9	35,0	500025	500293	AIS 20
150 185 240 300			500292 ⁴⁾	500026 ⁴⁾	
Nennspannung U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV					
70 95 120 150 185 240	20,9	35,0	500027	500268	AIS 20
95 120 150 185 240 300			500294 ⁴⁾	500028 ⁴⁾	

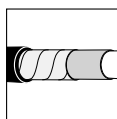
³⁾ Bei dem angegebenen Durchmesser handelt es sich um ein Formmaß. Abhängig vom verwendeten Leiterquerschnitt des Kabels kann eine Toleranz von bis zu +5 mm auftreten.

⁴⁾ Wird mit zusätzlichem Abdichtelement geliefert.

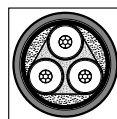
Anmerkung: Die Zuordnung gilt nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten und mehrdrähtigen Leitern. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.



Bei Verwendung von Kabeln mit Cu-Drahtschirm ist kein besonderes Zubehör erforderlich.



Für Kupferbandschirm bitte mit KIT MT bestellen.



Bei Verwendung von Dreileiter-Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Bei anderen Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.

AIP

Innenraum-Aufschiebendverschluss

bis 24 kV

Anwendung

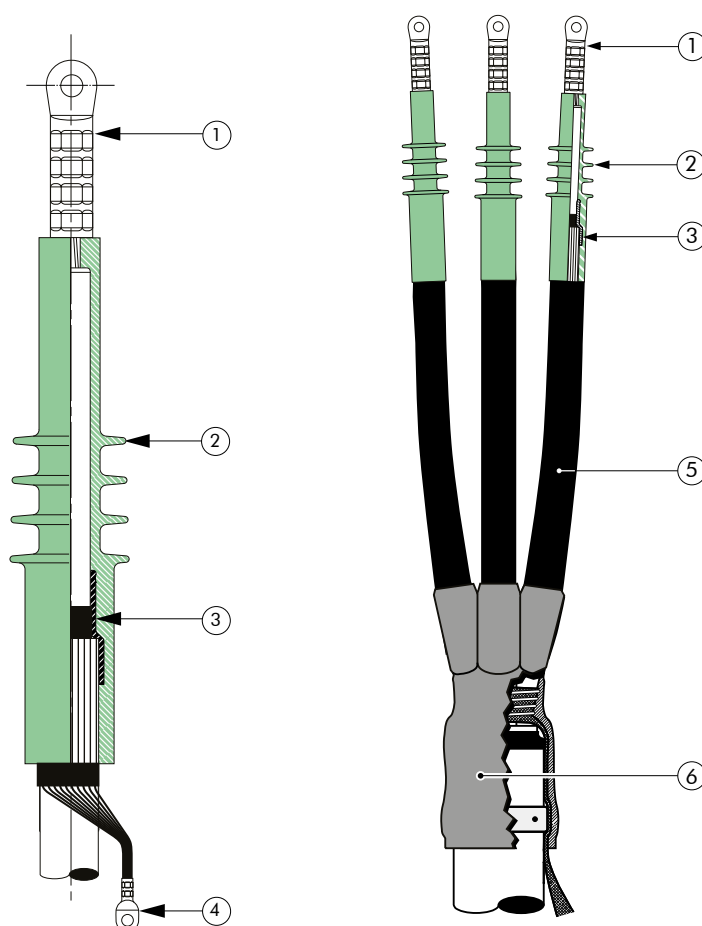
Der AIP 20 wird bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit festverschweißten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten eingesetzt. Mit diesem hochwertigen Silikonendverschluss

wird eine große Querschnittspalette je Spannungsreihe abgedeckt. Ein weiteres Merkmal ist die einfache und schnelle Montage. Der Leiteranschluss erfolgt mit Presskabelschuhen. Für Dreileiterkabel ist der Endverschluss mit zusätzlichem Aufteilungszubehör erhältlich.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV

Beschreibung

1. Längswasserdichter Presskabelschuh
2. Elastischer Silikonkörper, gewährleistet auch nach Lastwechseln einwandfreien Sitz auf der Ader
3. Integrierter Steuertrichter aus leitfähigem Silikon
4. Erdkabelschuh
5. Schrumpfschlauch
6. Aufteilungsschrumpfkappe



Spezifikationen und Normen

Der Endverschluss erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Endverschluss Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²) ¹⁾	
		min.	max.
AIP 20	6/10	70	150
AIP 20	12/20	25	120

¹⁾ Andere Querschnitte auf Anfrage.

Lieferumfang

- 3 Endverschlusskörper
- 3 Presskabelschuhe für den Leiter
- 3 Presskabelschuhe für den Schirm
- Montageanweisung
- Silikonfett
- Montagekleinmaterial

Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle).

Bestellbeispiel

1 Satz AIP 20 für 12/20 kV, für 70 mm² rund-mehrdrähtigen Aluminiumleiter, mit Presskabelschuh (Laschenbohrung Ø 13 mm).

Bestellen Sie laut Tabelle 2:

1 Satz AIP 20 unter der Artikelnummer 500011.

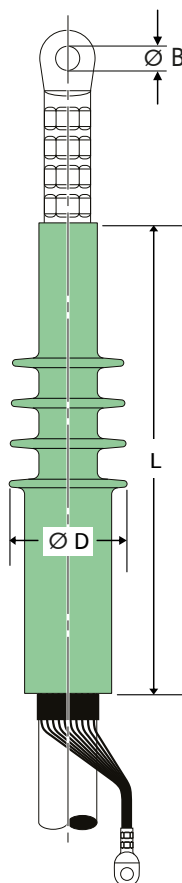


Tabelle 1 - Zuordnung und Abmessungen

Nennspannung U_0/U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²)		Ø über der geschälten Aderisolation (mm)		Anzahl der Schirme	L (mm)	Ø D ³⁾ (mm)	Endverschluss Typ
	min.	max.	min.	max.				
6/10	70	150	17,0	27,0	4	230	49	AIP 20
12/20	25	120						

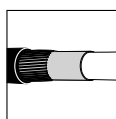
Tabelle 2 - Artikelnummern

Leiterquerschnitt des Kabels (mm²)	Ø über der geschälten Aderisolation (mm)		Artikelnummer Endverschluss (je 1 Satz = 3 Stück)			Endverschluss Typ
			mit Pressanschluss			
	min.	max.	Al-rm(v)	Cu-rm(v)	Ø B	
Nennspannung U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV						
70	17,0	27,0	500004	500014	13	AIP 20
95			500005	500015		
120			500006	500016		
150			500007	500017		
Nennspannung U_0/U (U_m) 12/20 (24) kV						
25 ²⁾	17,0	27,0	500008	500018	13	AIP 20
35			500009	500019		
50			500010	500020		
70			500011	500021		
95			500012	500022		
120			500324	500325		

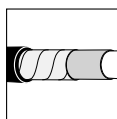
²⁾ Leiterquerschnitt 25 mm² nach DIN VDE 0276-620 nicht vorhanden.

³⁾ Bei dem angegebenen Durchmesser handelt es sich um ein Formmaß. Abhängig vom verwendeten Leiterquerschnitt des Kabels kann eine Toleranz von bis zu +5 mm auftreten.

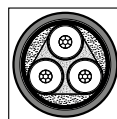
Anmerkung: Die Zuordnung gilt nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten und mehrdrähtigen Leitern. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.



Bei Verwendung von Kabeln mit Cu-Drahtschirm ist kein besonderes Zubehör erforderlich.



Für Kupferbandschirm bitte mit KIT MT bestellen.



Bei Verwendung von Dreileiter-Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Bei anderen Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.

AIN EUROMOLD® Innenraum-Aufschiebendverschluss

bis 42 kV

Anwendung

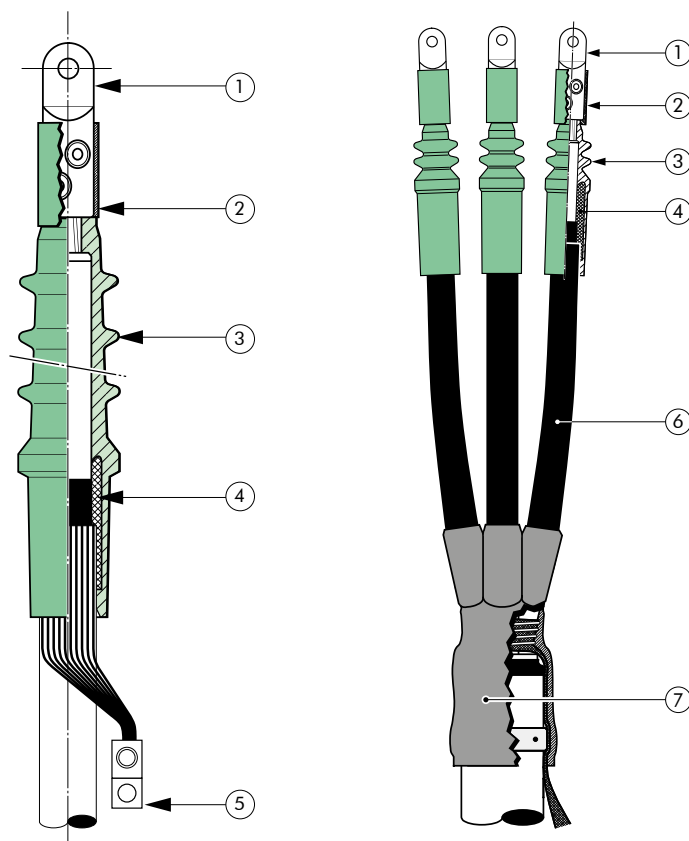
Der AIN 10, AIN 20, AIN 30 und AIN 36 wird bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit festverschweißten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten eingesetzt. Mit diesem hochwertigen

Silikonendverschluss wird die gesamte Querschnittspalette mit wenigen Größen je Spannungsreihe abgedeckt. Ein weiteres Merkmal ist die einfache und schnelle Montage. Der Leiteranschluss erfolgt mit Schraub- oder Presskabelschuhen. Für Dreileiterkabel ist der Endverschluss mit zusätzlichem Aufteilungszubehör erhältlich.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20,8/36 (42) kV

Beschreibung

1. Längswasserdichter Schraub- oder Presskabelschuh
2. Silikonschlauch oder Kappe als zusätzliche Abdichtung des Übergangs zum Kabelschuh des Endverschlusses bei Verwendung von Schraubkabelschuhen
3. Elastischer Silikonkörper, gewährleistet auch nach Lastwechseln einwandfreien Sitz auf der Ader
4. Integrierter Steuertrichter aus leitfähigem Silikon
5. Erdkabelschuh
6. Schrumpfschlauch
7. Aufteilungsschrumpfkappe



Spezifikationen und Normen

Der Endverschluss erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Endverschluss Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²) ¹⁾	
		min.	max.
AIN 10	6/10	25	1000 (1200)
AIN 20	12/20	35	1000 (1200)
AIN 30	18/30	50	1000 (1200)
AIN 36	20,8/36	150	1000 (1200)

¹⁾ Andere Querschnitte auf Anfrage.

Lieferumfang

- 3 Endverschlusskörper
- 3 Schraub- oder Presskabelschuhe für den Schirm
- 3 Schraub- oder Presskabelschuhe für den Leiter
- Montageanweisung
- Silikonfett
- Montagekleinmaterial

Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle).

Bestellbeispiel

1 Satz AIN 20 für 12/20 kV, für 95-240 mm² mit Schraubkabelschuh (Laschenbohrung Ø 13 mm).

Bestellen Sie laut Tabelle 2: 1 Satz AIN 20 Gr. 2 unter der Artikelnummer 49756.

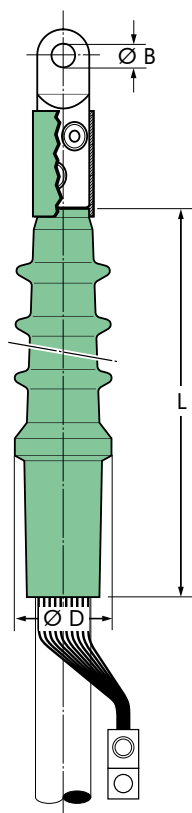
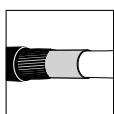


Tabelle 1 - Zuordnung und Abmessungen

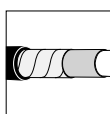
Nennspannung U ₀ /U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²)		Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Anzahl der Schirme	L (mm)	Ø D (mm)	Endverschluss Typ
	min.	max.	min.	max.				
6/10	25	95	13,0	20,8	2	150	37	3 x AIN 10 Gr. 1
	120	240	19,4	28,4	2	150	43	3 x AIN 10 Gr. 2
	300	500	27,7	36,4	2	150	60	3 x AIN 10 Gr. 3
	630	800	34,0	45,0	3	225	68	3 x AIN 20 Gr. 4
	1000		39,0	50,0	7	405	98	3 x AIN 36 Gr. 5
	1200		46,0	58,0	7	405	98	3 x AIN 36 Gr. 6
12/20	35	70	18,3	23,5	3	225	47	3 x AIN 20 Gr. 1
	95	240	22,5	33,0	3	225	56	3 x AIN 20 Gr. 2
	300	500	31,0	41,0	3	225	68	3 x AIN 20 Gr. 3
	400	630	34,0	45,0	3	225	68	3 x AIN 20 Gr. 4
	630	800	39,0	50,0	7	405	98	3 x AIN 36 Gr. 5
	1000	1200	46,0	58,0	7	405	98	3 x AIN 36 Gr. 6
18/30	50	70	23,8	28,4	6	300	74	3 x AIN 30 Gr. 1
	95	240	27,1	37,6	6	300	74	3 x AIN 30 Gr. 2
	240	400	31,5	42,8	6	300	81	3 x AIN 30 Gr. 3
	400	630	39,0	50,0	7	405	98	3 x AIN 36 Gr. 5
	630	1200	46,0	58,0	7	405	98	3 x AIN 36 Gr. 6
20,8/36 ²⁾	50	70	23,8	28,4	Auf Anfrage			
	95	120	27,1	32,0				
	150	300	31,5	41,0	7	405	98	3 x AIN 36 Gr. 4
	400	630	39,0	50,0	7	405	98	3 x AIN 36 Gr. 5
	630	1200	46,0	58,0	7	405	98	3 x AIN 36 Gr. 6

²⁾ Da die Abmessungen für Kabel der Spannungsebene 20,8/36 (42) kV noch nicht standardisiert sind, sind die in der Tabelle angegebenen Leiterquerschnitte und deren Zuordnung der Durchmesser über Isolierung nur als Richtwerte zu betrachten. Bei der Garniturenbestellung für diese Kabel bitten wir Sie, den überprüften Durchmesser über Aderisolierung mit anzugeben.

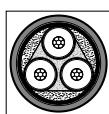
Anmerkung: Die Zuordnung gilt nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten und mehrdräftigen Leitern. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.



Bei Verwendung von Kabeln mit Cu-Drahtschirm ist kein besonderes Zubehör erforderlich.



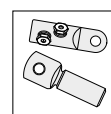
Für Kupferbandschirm bitte mit KIT MT bestellen.



Bei Verwendung von Dreileiter-Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Bei anderen Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Schraub- oder Presskabelschuhe für den Leiteranschluss möglich.

Tabelle 2 - Artikelnummern

Leiterquer- schnitt des Kabels (mm²)	Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Artikelnummer Endverschluss (je 1 Satz = 3 Stück)					Endver- schluss Typ (Satz)
			mit Schraubanschluss		mit Pressanschluss			
	min.	max.	Artikel- nummer	Ø B	Al - rm(V)	Cu - rm(V)	Ø B	
Nennspannung U ₀ /U 6/10 kV								
25 35 50 70 95	13,0	20,8	52175	13	15311061	15311021	13	AIN 10 Gr. 1
					15311062	15311022	13	
					15311063	15311023	13	
					15311064	15311024	13	
					15311065	15311025	13	
120 150 185 240	19,4	28,4	49494	13	15311066	15311026	13	AIN 10 Gr. 2
					15311067	15311027	13	
					15311068	15311028	17	
					15311069	15311029	17	
300 400 500	27,7	36,4	51262	17	15311070	15311030	17	AIN 10 Gr. 3
					15311071	15311031	17	
					15311072	15311032	17	
630 800	34,0	45,0	54919	21	54905	54910	21	AIN 20 Gr. 4
					54906	54908	21	
1000	39,0	50,0	54920	21	54907	54909	21	AIN 36 Gr. 5
1200	Auf Anfrage							
Nennspannung U ₀ /U 12/20 kV								
35 50 70	18,3	23,5	49755	13	15321062	15321022	13	AIN 20 Gr. 1
					15321063	15321023	13	
					15321064	15321024	13	
95 120 150 185 240	22,5	33,0	49756	13	15321065	15321025	13	AIN 20 Gr. 2
					15321066	15321026	13	
					15321067	15321027	13	
					15321068	15321028	17	
					15321069	15321029	17	
300 400 500	31,0	41,0	59085	17	15321070	15321030	17	AIN 20 Gr. 3
					15321071	15321031	17	
					15321072	15321032	17	
400 500 630	34,0	45,0	54921	17	54959	54962	17	AIN 20 Gr. 4
					54960	54963	17	
					59086	54964	21	
630 800	39,0	50,0	54922	21	54944	54946	21	AIN 36 Gr. 5
					54945	54947	21	
1000	46,0	58,0	59757	21	57230	57231	21	AIN 36 Gr. 6
1200	Auf Anfrage							
Nennspannung U ₀ /U 18/30 kV								
50 70	23,8	28,4	51361	13	44694	44486	13	AIN 30 Gr. 1
					45159	45389	13	
95 120 150 185 240	27,1	37,6	51363	13	45810	45334	13	AIN 30 Gr. 2
					44640	44851	13	
					44733	44646	13	
					45305	45395	17	
					44589	52188	17	
240 300 400	31,5	42,8	52186	17	44448	44608	17	AIN 30 Gr. 3
					45306	44676	17	
					52189	45362	17	
400 500 630	39,0	50,0	54923	17	54911	54927	17	AIN 36 Gr. 5
					54912	54928	17	
					54913	54929	21	
630 800 1000	46,0	58,0	54924	21	54914	54930	21	AIN 36 Gr. 6
					54915	54931	21	
					54916	54932	21	
1200	Auf Anfrage							
Nennspannung U ₀ /U 20,8/36 kV								
50 70	23,8	28,4	Auf Anfrage					
95 120								
150 185 240 300	31,5	41,0	54925	17	54933	54948	13	AIN 36 Gr. 4
					54934	54949	17	
					54936	54951	17	
					54937	54952	17	
400 500 630	39,0	50,0	54926	17	54938	54953	17	AIN 36 Gr. 5
					54939	54954	17	
					54940	54955	21	
630 800 1000	46,0	58,0	54862	21	54941	54956	21	AIN 36 Gr. 6
					54942	54957	21	
					54943	54958	21	
1200	Auf Anfrage							

AFS

Freiluft-Aufschiebendverschluss

bis 24 kV

Anwendung

Der AFS 20 wird bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit festverschweißten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten eingesetzt. Mit diesem hochwertigen Silikonendverschluss

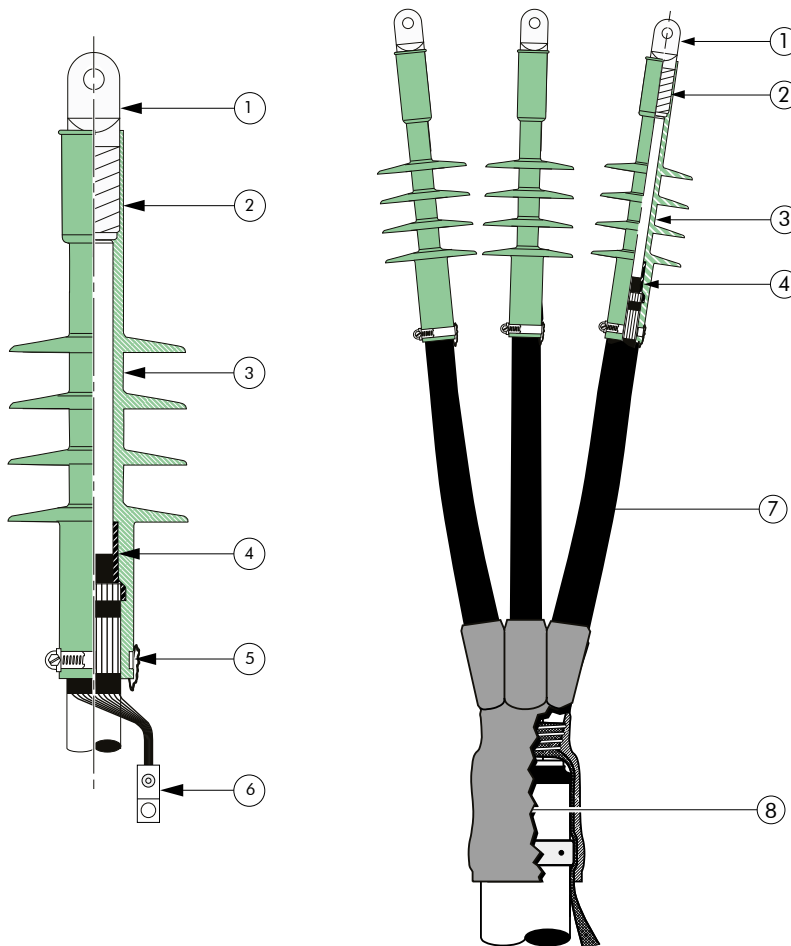
wird eine große Querschnittspalette je Spannungsreihe abgedeckt. Ein weiteres Merkmal ist die einfache und schnelle Montage. Der Leiteranschluss erfolgt mit Schraubkabelschuhen. Für Dreileiterkabel ist der Endverschluss mit zusätzlichem Aufteilungszubehör erhältlich.

$U_0 / U (U_m)$

6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV

Beschreibung

1. Längswasserdichter Schraubkabelschuh
2. Integrierte Kabelschuhabdeckung
3. Elastischer Silikonkörper, gewährleistet auch nach Lastwechseln einwandfreien Sitz auf der Ader
4. Integrierter Steuertrichter aus leitfähigem Silikon
5. Schelle
6. Erdkabelschuh
7. Schrumpfschlauch
8. Aufteilungsschrumpfkappe



Spezifikationen und Normen

Der Endverschluss erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Endverschluss Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²) ¹⁾	
		min.	max.
AFS 20	6/10	70	300
AFS 20	12/20	25	300

¹⁾ Andere Querschnitte auf Anfrage.

Lieferumfang

- 3 Endverschlusskörper
- 3 Schraubkabelschuhe für den Leiter
- 3 Schraubkabelschuhe für den Schirm
- Montageanweisung
- Silikonfett
- Montagekleinmaterial

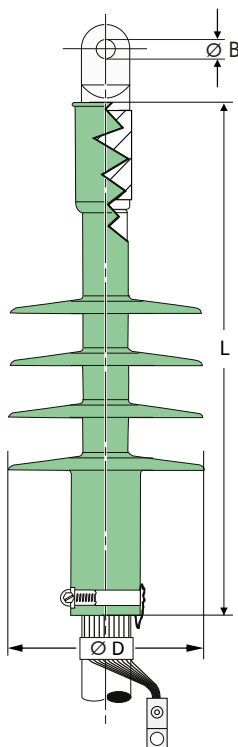
Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle).

Bestellbeispiel

1 Satz AFS 20 für 12/20 kV, für 70-240 mm² mit Schraubkabelschuh (Laschenbohrung Ø 13 mm).

Bestellen Sie laut Tabelle 2: 1 Satz - AFS 20 unter der Artikelnummer 501520.



Anmerkung: Die Zuordnung gilt nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten und mehrdrähtigen Leitern. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.

Tabelle 1 - Zuordnung und Abmessungen

Nennspannung U_0/U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²)		Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		L (mm)	Ø D ²⁾ (mm)	Kriechweglänge ³⁾	Endverschluss Typ
	min.	max.	min.	max.				
6/10	70	95	17,0	27,0	295	~100	567	AFS 20-1
12/20	25	95						
	25	120						
6/10	150	240	20,9	35,0	325		598	AFS 20-2
12/20	150	300						
	70	240						
	95	300						

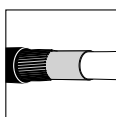
Tabelle 2 - Artikelnummern

Leiter- quer- schnitt des Kabels (mm²)	Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Artikelnummer Endverschluss (je 1 Satz = 3 Stück)				Endver- schluss Typ (Satz)		
			mit Schraubanschluss						
	min.	max.	Ø B=13 mm		Ø B=17 mm				
Nennspannung U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV									
70 95 120 150	17,0	27,0	501513	501514 ⁴⁾	501523	501524 ⁴⁾	AFS 20-1		
150 185 240 300			501515	501517	501525	501527			
Nennspannung U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV									
25 50 70 95 120	17,0	27,0	501518	501519	501621	501622	AFS 20-1		
70 95 120			501520	501521	501522	501623		501624	501625
150 185 240 300									

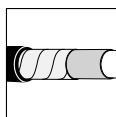
²⁾ Bei dem angegebenen Durchmesser handelt es sich um ein Formmaß. Abhängig vom verwendeten Leiterquerschnitt des Kabels kann eine Toleranz von bis zu +5 mm auftreten.

³⁾ Die angegebenen Kriechweglängen sind Formmaße und können je nach verwendetem Leiterquerschnitt des Kabels um bis zu -5 mm abweichen.

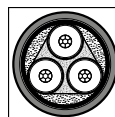
⁴⁾ Einsetzbar bis 150 mm² bei Al-Leiter oder 120 mm² bei Cu-Leiter.



Bei Verwendung von Kabeln mit Cu-Drahtschirm ist kein besonderes Zubehör erforderlich.



Für Kupferbandschirm bitte mit KIT MT bestellen.



Bei Verwendung von Dreileiter-Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Bei anderen Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.

AFN EUROMOLD® Freiluft-Aufschiebendverschluss

bis 42 kV

Anwendung

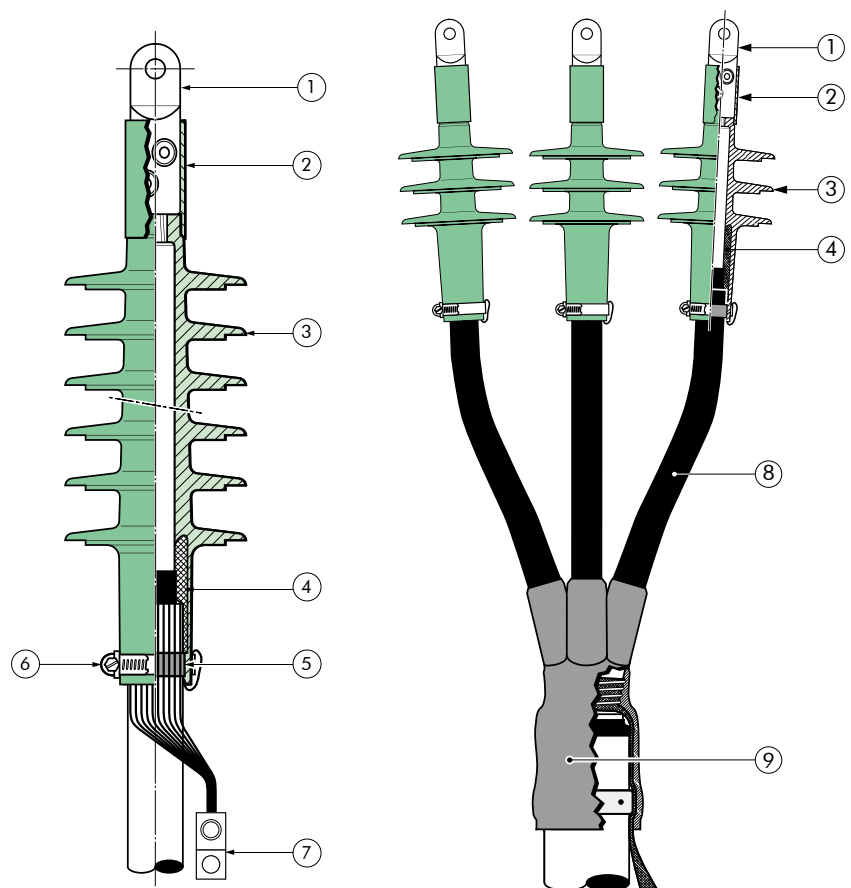
Der AFN 10, AFN 20, AFN 30 und AFN 36 wird bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit festverschweißten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten eingesetzt. Mit diesem hochwertigen Silikonendverschluss

wird die gesamte Querschnittspalette mit wenigen Größen je Spannungsreihe abgedeckt. Ein weiteres Merkmal ist die einfache und schnelle Montage. Der Leiteranschluss erfolgt mit Schraub- oder Presskabelschuhen. Für Dreileiterkabel ist der Endverschluss mit zusätzlichem Aufteilungszubehör erhältlich.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20,8/36 (42) kV

Beschreibung

1. Längswasserdichter Schraub- oder Presskabelschuh
2. Silikonschlauch oder Kappe als zusätzliche Abdichtung des Übergangs zum Kabelschuh des Endverschlusses
3. Elastischer Silikonkörper, gewährleistet auch nach Lastwechseln einwandfreien Sitz auf der Ader
4. Integrierter Steuertrichter aus leitfähigem Silikon
5. Dichtungskitt
6. Schelle
7. Erdkabelschuh
8. Schrumpfschlauch
9. Aufteilungsschrumpfkappe



Spezifikationen und Normen

Der Endverschluss erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Endverschluss Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²) ¹⁾	
		min.	max.
AFN 10	6/10	25	1000 (1200)
AFN 20	12/20	35	1000 (1200)
AFN 30	18/30	50	1000 (1200)
AFN 36	20,8/36	50	1000 (1200)

¹⁾ Andere Querschnitte auf Anfrage.

Lieferumfang

- 3 Endverschlusskörper
- 3 Schraub- oder Presskabelschuhe für den Leiter
- 3 Schraub- oder Presskabelschuhe für den Schirm
- Montageanweisung
- Silikonfett
- Montagekleinmaterial

Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle).

Bestellbeispiel

1 Satz AFN 20 für
12/20 kV, für 95-240 mm²
mit Schraubkabelschuh
(Laschenbohrung Ø 13 mm).
Bestellen Sie laut Tabelle 2:
1 Satz AFN 20 Gr. 2 unter
der Artikelnummer 48793.

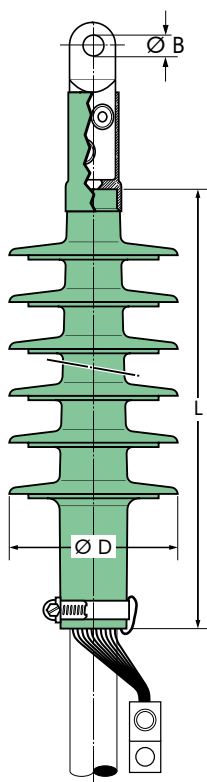
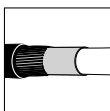


Tabelle 1 - Zuordnung und Abmessungen

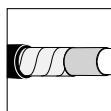
Nennspannung U ₀ /U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²)		Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Anzahl der Schirme	L (mm)	Ø D (mm)	Kriechweglänge (mm)	Endverschluss Typ
	min.	max.	min.	max.					
6/10	25	95	12,7	20,8	3	210	90	369	3 x AFN 10 Gr.1
	120	240	19,2	28,4	3	210	96	365	3 x AFN 10 Gr.2
	300	500	27,4	36,4	3	210	105	360	3 x AFN 10 Gr.3
	630	800	34,0	45,0	4	240	118	462	3 x AFN 20 Gr.4
	1000		39,0	50,0	7	330	127	745	3 x AFN 30 Gr.4
	1200		46,0	58,0	7	405	127	755	3 x AFN 36 Gr.6
12/20	35	70	18,3	23,5	4	240	100	480	3 x AFN 20 Gr.1
	95	240	22,5	33,0	4	240	112	499	3 x AFN 20 Gr.2
	300	500	31,0	41,0	4	240	118	462	3 x AFN 20 Gr.3
	400	630	34,0	45,0	4	240	118	462	3 x AFN 20 Gr.4
	630	800	39,0	50,0	7	330	127	745	3 x AFN 30 Gr.4
	1000	1200	46,0	58,0	7	405	127	755	3 x AFN 36 Gr.6
18/30	50	70	23,8	28,4	6	300	115	695	3 x AFN 30 Gr.1
	95	240	27,1	37,6	6	300	115	694	3 x AFN 30 Gr.2
	240	400	31,5	42,8	6	300	127	718	3 x AFN 30 Gr.3
	400	630	39,0	50,0	7	330	127	745	3 x AFN 30 Gr.4
	630	1200	46,0	58,0	7	405	127	755	3 x AFN 36 Gr.6
20,8/36 ²⁾	50	70	23,8	28,4	6	300	115	695	3 x AFN 30 Gr.1
	95	240	27,1	37,6	6	300	115	694	3 x AFN 30 Gr.2
	240	400	31,5	42,8	6	300	127	718	3 x AFN 30 Gr.3
	400	630	39,0	50,0	7	330	127	745	3 x AFN 30 Gr.4
	630	1200	46,0	58,0	7	405	127	755	3 x AFN 36 Gr.6

²⁾ Da die Abmessungen für Kabel der Spannungsebene 20,8/36 (42) kV noch nicht standardisiert sind, sind die in der Tabelle angegebenen Leiterquerschnitte und deren Zuordnung der Durchmesser über Isolierung nur als Richtwerte zu betrachten.
Bei der Garniturenbestellung für diese Kabel bitten wir Sie, den überprüften Durchmesser über Aderisolierung mit anzugeben.

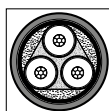
Anmerkung: Die Zuordnung gilt nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten und mehrdrähtigen Leitern. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.



Bei Verwendung von Kabeln mit Cu-Drahtschirm ist kein besonderes Zubehör erforderlich.



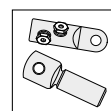
Für Kupferbandschirm bitte mit KIT MT bestellen.



Bei Verwendung von Dreileiter-Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Bei anderen Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Schraub- oder Presskabelschuhe für den Leiteranschluss möglich.

Tabelle 2 - Artikelnummern

Leiterquer- schnitt des Kabels (mm²)	ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Artikelnummer Endverschluss (je 1 Satz = 3 Stück)					Endver- schluss Typ (Satz)		
			mit Schraubanschluss		mit Pressanschluss					
	min.	max.	Artikel- nummer	ø B	Al - rm(V)	Cu - rm(V)	ø B			
Nennspannung U ₀ /U 6/10 kV										
25 35 50 70 95	12,7	20,8	52190	13	52196 52198 52199 52200 52201	52197 48330 49750 49877 48939	13 13 13 13 13	AFN 10 Gr. 1		
120 150 185 240					52202 45599 52203 45384	47989 45730 52204 45090	13 13 17 17			
300 400 500					52205 52206 48084	47969 45733 44691	17 17 17		AFN 10 Gr. 3	
630 800					54879 57576	54864 54865	21 21			AFN 20 Gr. 4
1000					57242	21	57243			
1200	Auf Anfrage									
Nennspannung U ₀ /U 12/20 kV										
35 50 70	18,3	23,5	51355	13	49628 45315 49624	45481 45365 45521	13 13 13	AFN 20 Gr. 1		
95 120 150 185 240					44564 49625 44189 49626 44340	45109 45749 44668 44643 44487	13 13 13 17 17		AFN 20 Gr. 2	
300 400 500					45477 45598 49630	45403 45164 44563	17 17 17			AFN 20 Gr. 3
400 500 630					54966 54866 59084	59081 59082 59083	17 17 21			
630 800					39,0	50,0	57245		21	57246 57247
1000	46,0	58,0	59758	21	57567	57568	21	AFN 36 Gr. 6		
1200	Auf Anfrage									
Nennspannung U ₀ /U 18/30 kV										
50 70	23,8	28,4	51367	13	49635 49637	45140 49636	13 13	AFN 30 Gr. 1		
95 120 150 185 240					48677 49640 49641 48002 44670	49638 49639 48085 45396 44669	13 13 13 17 17		AFN 30 Gr. 2	
240 300 400					52220 49642 45235	52219 44791 48108	17 17 17			AFN 30 Gr. 3
400 500 630					57274 48577 48578	57275 48580 48581	17 17 21			
630 800 1000					46,0	58,0	54857		21	54917 54873 54874
1200	Auf Anfrage									
Nennspannung U ₀ /U 20,8/36 kV										
50 70	23,8	28,4	57250	13	57253 57254	57263 57264	13 13	AFN 30 Gr. 1		
95 120 150 185 240					57255 57256 57257 57258 57259	57265 57266 57267 57268 57269	13 13 13 17 17		AFN 30 Gr. 2	
240 300 400					57260 57261 57262	57270 57271 57272	17 17 17			AFN 30 Gr. 3
400 500 630					57277 57278 57279	57280 57281 57282	17 17 21			
630 800 1000					46,0	58,0	54860		21	54886 54887 54888
1200	Auf Anfrage									



**EINBAUFERTIGE,
KONFEKTIONIERTE KABEL**
bis 42 kV

EINBAUFERTIGE, KONFEKTIONIERTE KABEL

Stecker des Anschlusstyps A bis F und Endverschlüsse
bis 42 kV

Anwendung

Konfektionierte Kabel sind vormontierte Kunststoffkabel, die wir mit Steckern und Endverschlüssen versehen. Sie können zur Verbindung von Transformatoren und Schaltanlagen eingesetzt werden. Wir fertigen die Kabel in der Länge und in der Art der

Konfektionierung speziell nach Ihren Forderungen. Die bei uns geprüften Kabel und Leitungstrossen werden je nach Anwendungsfall mit verschiedenen Leiterquerschnitten und mit unterschiedlichen Garnituren konfektioniert.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20,8/36 (42) kV

Leitungstrossen

Konfektionierte Leitungstrossen, wie z.B. NTMCGCWÖU, werden in Stationen mit beengten Platzverhältnissen eingesetzt, in denen die Biegeradien von VPE-isolierten Kabeln nicht realisierbar sind.

Diese Leitungstrossen können aufgrund ihrer Konstruktion

- Feindrähtiger verzinnter Kupferleiter
- Isolierung aus Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR)
- Feindrähtiger Schirm
- Außenmantel aus Polychloropren (flammsicher und ölbeständig)

mit minimalen Biegeradien vom 5-fachen Außendurchmesser verlegt werden. EPR-isolierte Kabel entsprechen in Bezug auf ihre Strombelastbarkeit im Normal- und Kurzschlussfall nahezu VPE-isolierten Kabeln.

Kabel

Konfektionierte Kabel vom Typ N(A)2XS(2)Y werden dort eingesetzt, wo die Platzverhältnisse die Einhaltung des Mindestbiegeradius (15-facher Außendurchmesser) erlauben.

Bemessungsgrundlage

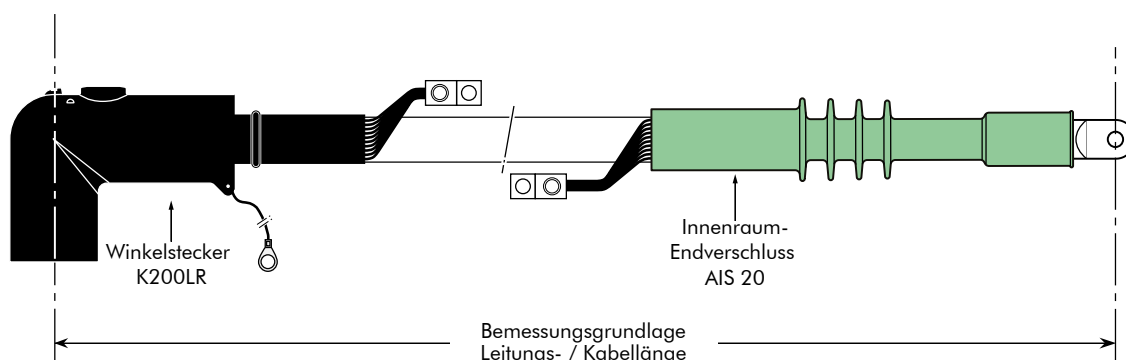
Bei der Bemessung der konfektionierten Verbindungen gehen wir von den Anschlussmitten aus. Bei der Angabe der Schirmdrahtlänge bitten wir auch um Angabe, ob der Schirmdraht an einer oder an beiden Seiten ausgeführt werden soll.

Garnitur A

Garniturenauswahl siehe Tabelle

Garnitur B

Garniturenauswahl siehe Tabelle



Anfragebeispiel

Zutreffendes bitte ausfüllen.

	U ₀ /U (kV) 6/10			U ₀ /U (kV) 12/20			U ₀ /U (kV) 18/30			U ₀ /U (kV) 20,8/36			Schirm- drahtlänge ¹⁾
	L 1	L 2	L 3	L 1	L 2	L 3	L 1	L 2	L 3	L 1	L 2	L 3	
Leitungs- / Kabeltyp													
Leitungs- / Kabellänge													
Garnitur A													
Garnitur B													
TE-Stückprüfung	ja / nein			ja / nein			ja / nein			ja / nein			
WS-Prüfung	ja / nein			ja / nein			ja / nein			ja / nein			

¹⁾ Bei fehlender Angabe der Schirmdrahtlänge gehen wir von 500 mm aus.

Garniturenauswahl

Wir konfektionieren auch hier nicht aufgeführte Garnituren.

Typ	Bauform	Anschluss-typ	Werkstoff	Montagetechnik
(K)200LR/G	Winkelstecker	A	EPDM	Aufschiebtechnik
(K)200SR/G	Gerader Stecker	A	EPDM	Aufschiebtechnik
(K)158LR(/G)	Winkelstecker	A	EPDM	Aufschiebtechnik
(K)152SR(/G)	Gerader Stecker	A	EPDM	Aufschiebtechnik
(K)(M)400LR/G	Winkelstecker	B	EPDM	Aufschiebtechnik
(K)(M)430TB/G	Kompakt-T-Stecker	C	EPDM	Aufschiebtechnik
(K)(M)(P)480TB/G	Kompakt-T-Stecker	C	EPDM	Aufschiebtechnik
(K)(M)(P)800PB/G	Koppelstecker	C	EPDM	Aufschiebtechnik
(K)(M)(P)484TB/G	Kompakt-T-Stecker	C	EPDM	Aufschiebtechnik
(K)(M)(P)804PB/G	Koppelstecker	C	EPDM	Aufschiebtechnik
(K)(M)(P)489TB/G	Kompakt-T-Stecker	C	EPDM	Aufschiebtechnik
(K)(M)(P)809PB/G	Koppelstecker	C	EPDM	Aufschiebtechnik
(K)676LRA/G	Schraub-T-Stecker	D	EPDM	Aufschiebtechnik
784TB/G	Schraub-T-Stecker	E	EPDM	Aufschiebtechnik
(K)(M)(P)944TB/G	Kompakt-T-Stecker	F	EPDM	Aufschiebtechnik
AIS 20	Innenraum-Endverschluss	-	Silikon	Aufschiebtechnik
AIP 20	Innenraum-Endverschluss	-	Silikon	Aufschiebtechnik
AIN 10	Innenraum-Endverschluss	-	Silikon	Aufschiebtechnik
AIN 20	Innenraum-Endverschluss	-	Silikon	Aufschiebtechnik
AIN 30	Innenraum-Endverschluss	-	Silikon	Aufschiebtechnik
AIN 36	Innenraum-Endverschluss	-	Silikon	Aufschiebtechnik
AFS 20	Freiluft-Endverschluss	-	Silikon	Aufschiebtechnik
AFN 10	Freiluft-Endverschluss	-	Silikon	Aufschiebtechnik
AFN 20	Freiluft-Endverschluss	-	Silikon	Aufschiebtechnik
AFN 30	Freiluft-Endverschluss	-	Silikon	Aufschiebtechnik
AFN 36	Freiluft-Endverschluss	-	Silikon	Aufschiebtechnik



A full-page photograph of a worker in an orange safety suit and yellow helmet working in a trench. The worker is kneeling and handling a bundle of red and black cables. The trench is dug into the ground, and there are other cables and a black pipe visible in the background. A blue semi-transparent box is overlaid on the top left of the image, containing white text.

VERBINDUNGSMUFFEN ÜBERGANGSMUFFEN

bis 42 kV

GTS1 Einleiter-Verbindungs-muffe

Warmschrumpftechnik
bis 42 kV

Anwendung

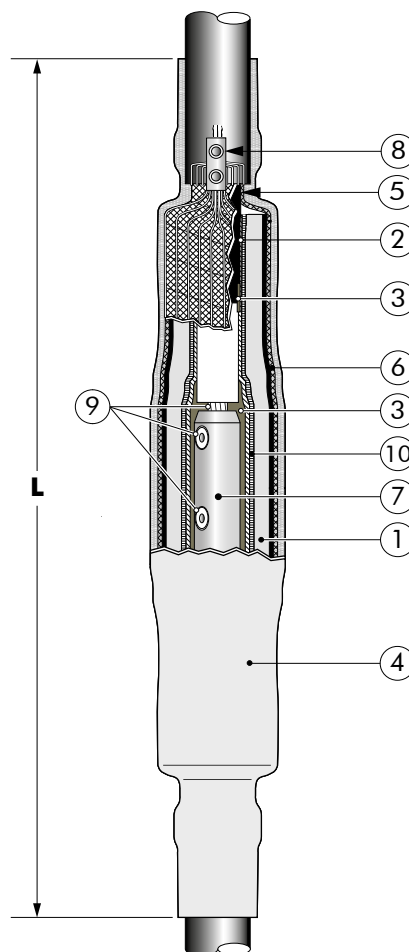
Die Warschrumpf-Einleiter-Verbindungs-muffe GTS1 wird eingesetzt bei VPE-isolierten Mittelspannungskabeln mit fest verschweißten oder abziehbaren äußeren Leitschichten. Die Muffe zeichnet sich durch ihre querschnittsübergreifende Einsetz-

barkeit und die einfache und schnelle Montage aus. Ein Verbinden von Kabeln mit verschiedenen Querschnitten und unterschiedlichem Aufbau ist möglich. Die Verbindungs-muffe ist zur Verlegung im Erdreich, in Kabelschächten und unter Freiluftbedingungen geeignet.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20,8/36 (42) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Coextrudierter Isolierkörper
2. Feldsteuerschlauch
3. Feldsteuer-mastik
4. Korrosionsschutzschlauch
5. Dichtmastik
6. Cu-Gewebeband
7. Schraub- oder Pressverbinder
8. Schirmdrahtverbinder (optional Rollfedern)
9. Füllmastik
10. Isolierschlauch (nur für Querschnitte $> 630 \text{ mm}^2$, 36GTS1 und 42GTS1)



Spezifikationen und Normen

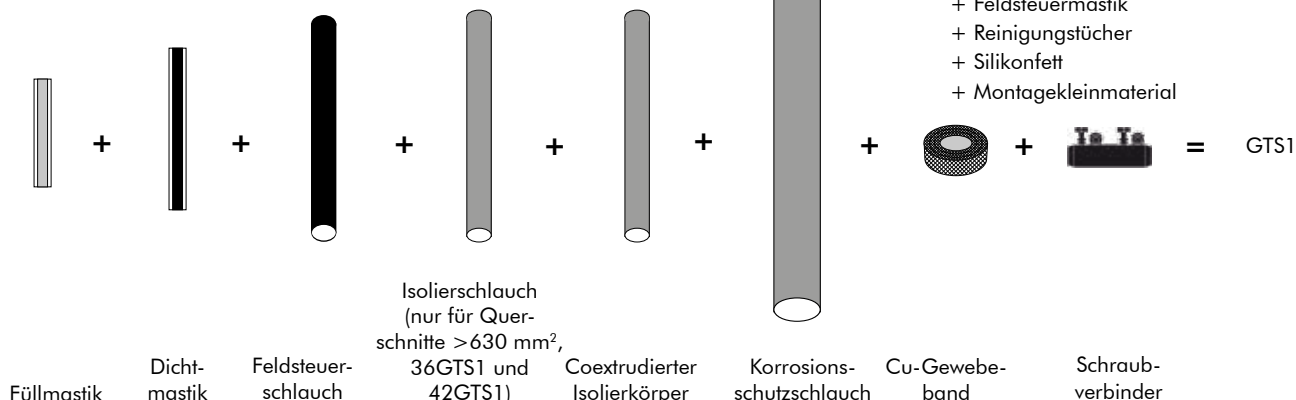
Die Warschrumpf-Verbindungs-muffe GTS1 erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Muffen Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Leiterquerschnitt (mm^2) ¹⁾		L (mm)
		min.	max.	
17GTS1	6/10	25	1000	750 - 1000
24GTS1	12/20	35	1000 (1200)	750 - 1000
36GTS1	18/30	50	1000 (1200)	1000
42GTS1	20,8/36	50	1000	1000 - 1200

¹⁾ Andere Querschnitte auf Anfrage.

Lieferumfang

Die Warmschrumpf-Verbindungs-muffe GTS1 wird mit folgenden Komponenten geliefert:



Bestellangaben

Bestellbezeichnung der Verbindungs-muffe entsprechend dem verwendeten Kabeltyp bzw. Leiterquerschnitt auswählen.

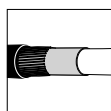
Bestellbeispiel

Warmschrumpf-Einleiter-Verbindungs-muffe
Typ 24GTS1.240 für
Kunststoffkabel 12/20 kV
50-240 mm² Leiterquerschnitt.
Artikelnummer: 52612

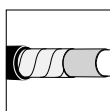
Anmerkung: Die Zuordnung gilt nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.

Muffen Typ	Nennspannung U ₀ /U (kV)	Leiterquerschnitt (mm²)		Leiterquerschnitt (mm²)														
				25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
17GTS1.95	6/10	25	95	52606														
17GTS1.240	6/10	95	240						52607									
17GTS1.400	6/10	240	400										52608					
17GTS1.630	6/10	400	630													52609		
17GTS1.1000	6/10	800	1000															53504
24GTS1.50	12/20	35	50	52610														
24GTS1.240	12/20	50	150 ²⁾			52611 ²⁾												
24GTS1.240	12/20	50	240			52612												
24GTS1.240	12/20	95	240			49758												
24GTS1.300	12/20	120	300							58023								
24GTS1.400	12/20	185	400										52613					
24GTS1.630	12/20	400	630													52615		
24GTS1.1000	12/20	630	1000													53661		
36GTS1.95	18/30	50	95			52616												
36GTS1.240	18/30	95	240					52618										
36GTS1.500	18/30	185	400									52619						
36GTS1.800	18/30	400	630												52620			
36GTS1.1000	18/30	630	1000												59209			
42GTS1.95	20.8/36	50	95			57225												
42GTS1.150	20.8/36	50	150					57226										
42GTS1.240	20.8/36	95	240					59859										
42GTS1.400	20.8/36	185	400									57227						
42GTS1.630	20.8/36	400	630												57228			
42GTS1.1000	20.8/36	630	1000												57229			

²⁾ Anwendbar für Aluminiumleiter bis 150 mm² und Kupferleiter bis einschließlich 120 mm².



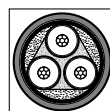
Bei Verwendung von Kabeln mit Cu-Drahtschirm ist kein besonderes Zubehör erforderlich.



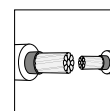
Für Kabel mit Kupferbandschirm mit dem Zusatz "A" bestellen. Beispiel: 24GTS1.240A



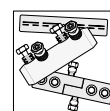
Bei anderen Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Bei Verwendung von 3-Leiter-Kabeln siehe GTS3.



Ein Verbinden von Kabeln mit unterschiedlichen Querschnitten ist möglich.



Alle handelsüblichen Leiter-Verbinder können verwendet werden.

CSJ

Einleiter-Verbindungs-muffe

Kaltschrumpftechnik
bis 36 kV

Anwendung

Die Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe CSJ wird bei VPE-isolierten Mittelspannungskabeln mit fest verschweißten, graphitierten oder abziehbaren äußeren Leitschichten eingesetzt. Ein Verbinden von Kabeln mit verschiedenen

Querschnitten und unterschiedlichem Aufbau ist möglich. Die Verbindungsmuffe ist zur Verlegung im Erdreich, in Kabelschächten und unter Freiluftbedingungen geeignet.

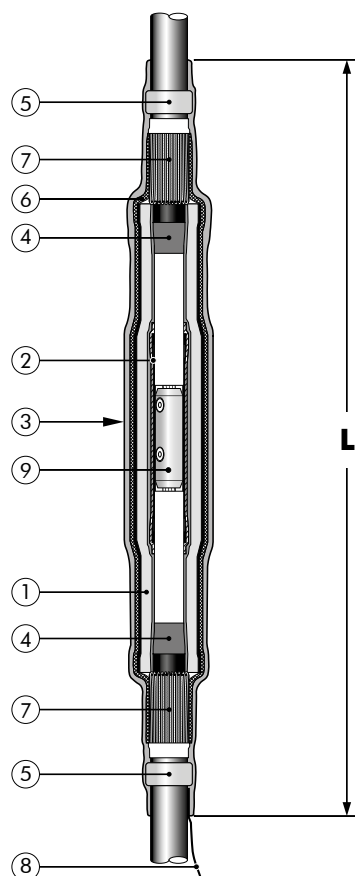
$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Extrudierter Kaltschrumpf-Muffenkörper aus EPDM
2. Muffeneinlage
3. Äußerer Kaltschrumpf-Korrosionsschutzschlauch
4. Feldsteuermastik
5. Dichtmastik
6. Cu-Geflechschlauch
7. Selbstklebende Kupferfolie mit zurückgelegten Schirmdrähten
8. Typenschild
9. Schraubverbinder

Technische Hinweise

Der Muffenkörper wird einer elektrischen Stückprüfung unterzogen.



Spezifikationen und Normen

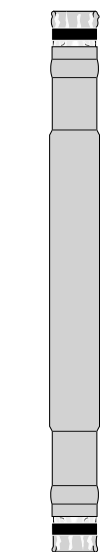
Die Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe CSJ erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Muffen Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²)		Ø über Ader-isolierung (mm)		max. Ø über Kabel-außenmantel (mm)	L (mm)
		min.	max.	min.	max.		
24CSJ-2 Gr. 1	6/10	95	150	18	23	46	ca. 750
24CSJ-2 Gr. 2	6/10	150	240/(300) ¹⁾	23	33	46	ca. 750
24CSJ-2 Gr. 1	12/20	35	70	18	23	46	ca. 750
24CSJ-2 Gr. 2	12/20	95	240/(300) ¹⁾	23	33	46	ca. 750
24CSJ - 3	12/20	240	630	30	45	57	ca. 850
36CSJ-2	18/30	50	240	23	36	48	ca. 750
36CSJ-3	18/30	185	630	30	50	57	ca. 850

¹⁾ Querschnitte in Klammern z. Zt. nur mit Pressverbinder möglich.

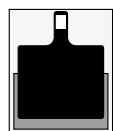
Lieferumfang

Die Kaltschrumpf-Verbindungs-
muffe CSJ wird mit folgenden
Komponenten geliefert:



1 x CSJ
Kaltschrumpf-
Muffenkörper

+



1 x Muffen-
einlage

+



6 x Streifen
Feldsteuer-
mastik

+



2 x selbst-
klebende
Kupferfolie

+



1 x Schraub-
verbinder

=

24CSJ
oder
36CSJ

Im Lieferumfang enthalten sind auch:

- + Montageanweisung
- + Silikonfett
- + weißer Stift
- + Handschuhe
- + Montageschablone
- + Klebeband
- + Gummiringe
- + Montagekleinmaterial

Bestellangaben

Bestellbezeichnung der Ver-
bindungs-muffe entsprechend
dem verwendeten Kabeltyp
und Ø über Aderisolation
auswählen.

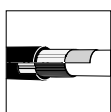
Bestellbeispiel

Einleiter-Verbindungs-muffe
Nennspannung 12/20 kV,
Leiterquerschnitt 95-240 mm²
Ø über Aderisolation 23-33 mm²
Artikelnummer: 48136

Muffen Typ	Nenn- spannung U ₀ /U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²)													Ø über Aderiso- lierung (mm)	max. Ø über Kabelaußen- mantel (mm)
		35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800		
24CSJ-2 Gr. 1	6/10				53752 ²⁾										18-23	46
24CSJ-2 Gr. 2	6/10						59088								23-33	46
24CSJ-2 Gr. 1	12/20	59087													18-23	46
24CSJ-2 Gr. 2	12/20				48136 ³⁾										23-33	46
24CSJ-3	12/20									52650 ³⁾					30-54	57
24CSJ-3	12/20										51800 ³⁾				30-54	57
36CSJ-2 Gr. 2	18/30		53738												23-36	48
36CSJ-2 Gr. 2	18/30				53737										23-36	48
36CSJ-3	18/30							57216							30-50	57
36CSJ-3	18/30										57217 ³⁾				30-50	57

²⁾ Anwendbar für Aluminiumleiter bis 150 mm² und Kupferleiter bis einschließlich 120 mm².

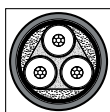
³⁾ Bitte beachten Sie die maximalen Kabelaußendurchmesser.



Bei Verwendung von Al-
Schichtenmantel bitten wir
um Werksrückfrage.



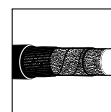
Bei anderen Kabeln
bitten wir um
Werksrückfrage.



Bei Verwendung von
Dreileiter-Kabeln die
TT-24CSJ verwenden.



Bei Lieferung als
Endmuffe bitten wir um
Werksrückfrage.



Bei Kabeln mit graphitierter
äußerer Leitschicht ist
zusätzlich leitendes Band zu
bestellen.

24CSJA-S

Kompakt-Einleiter-Verbindungs-muffe

Kaltschrumpftechnik
bis 24 kV

Anwendung

Die Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe 24CSJA-S wird bei der Verbindung von Mittelspannungskabeln mit Cu-Drahtschirm und mit festverschweißten oder abwaschbaren äußeren Leitschichten eingesetzt. **Durch die kompakte Bauweise wird der Platzbedarf**

bei Tiefbauarbeiten auf ein Minimum reduziert.

Das Verbinden von Kabeln mit verschiedenen Querschnitten und unterschiedlichem Aufbau ist möglich. Die Verbindungsmuffe ist zur Verlegung im Erdreich, in Kabelschächten und unter Freiluftbedingungen geeignet.

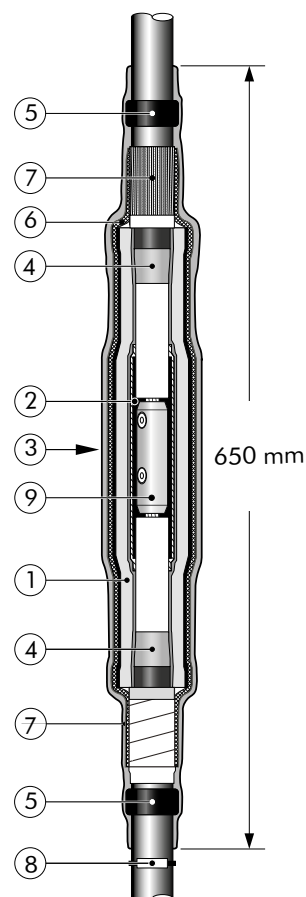
$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Extrudierter Kaltschrumpf-Muffenkörper aus EPDM
2. Muffeneinlage
3. Äußerer Kaltschrumpf-Korrosionsschutzschlauch
4. Feldsteuermastik
5. Dichtmastik
6. Cu-Geflechschlauch
7. Selbstklebende Kupferfolie mit zurückgelegten Schirm-drähten
8. Typenschild (Seriennummer)
9. Schraubverbinder

Technische Hinweise

Der Muffenkörper wird einer elektrischen Stückprüfung unterzogen.



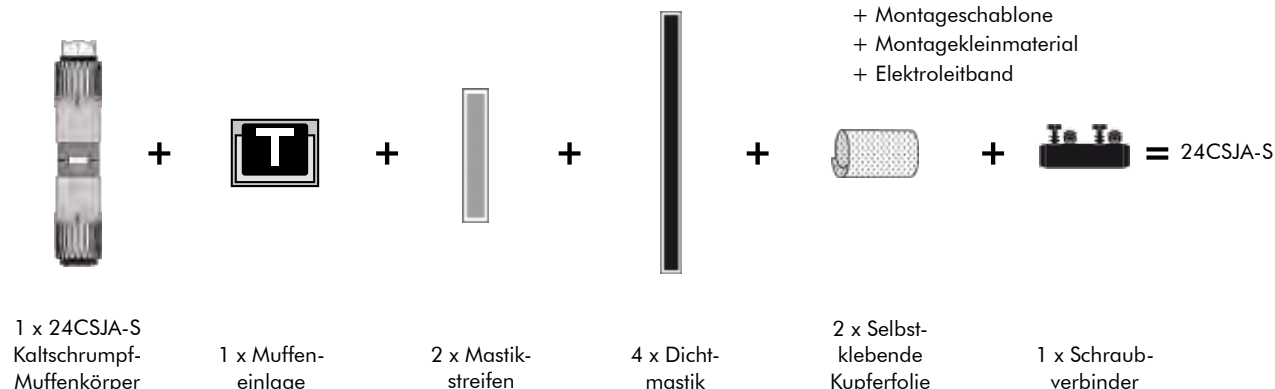
Spezifikationen und Normen

Die Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe 24CSJA-S erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Muffen Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²)		Ø über Aderisolierung (mm)		max. Ø über Kabelaußen-mantel (mm)
		min.	max.	min.	max.	
24CSJA-S/M95-300	6/10	185	300	23	38	52
24CSJA-S/M95-300	12/20	95	300	23	38	52

Lieferumfang

Die Kaltschrumpf-Verbindungs-
muffe 24CSJA-S wird mit
folgenden Komponenten geliefert:



Highlights

- Kompakte Abmessungen erlauben eine einfache Installation bei geringem Platzbedarf.
- Durch Vorinstallation des dreifach-extrudierten EPDM Muffenkörpers wird die Komponentenanzahl deutlich reduziert.
- Schnelle und fehlerfreie Montage durch Entfernen des Stützrohres.
- Elektrische Stückprüfung des Muffenkörpers.
- Die Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe 24CSJA-S erfüllt alle Anforderungen nach CENELEC HD 629.1 und IEC 60502-4.
- Im Lieferumfang enthaltene Schraubverbinder sind nach IEC 61238-1-A geprüft.
- Keine Spezialwerkzeuge oder Flamme notwendig.
- Ausgereiftes Verbindungssystem für die metallenen Kabelschirme.
- Die Muffe kann unmittelbar nach der Installation in Betrieb genommen werden.



Muffen- Typ	Nenn- spannung U_0/U (kV)							Ø über Aderisolierung (mm)	max. Ø über Kabel- außenmantel (mm)
		95	120	150	185	240	300		
24CSJA-S/M95-300	6/10							23-38	52
24CSJA-S/M95-300	12/20							23-38	52

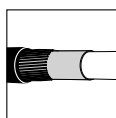
Bestellangaben

Bestellbezeichnung der Verbindungs-
muffe entsprechend dem
verwendeten Kabeltyp und Ø
über Aderisolierung auswählen.

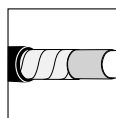
Bestellbeispiel

Kompakt- Einleiter-Verbindungs-
muffe Nennspannung 12/20 kV,
Leiterquerschnitt 95-300 mm²
Ø über Aderisolierung 23-38 mm²
Artikelnummer: 501451

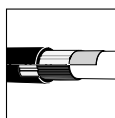
Anmerkung: Die Zuordnung
gilt nur für VPE-isolierte Kabel
(Abmessungen nach DIN VDE
0276-620) mit abschälbaren
Leitschichten und mehrdräht-
igen Leitern. Bei anderen
Kabelaufbauten bitten wir um
Werksrückfrage.



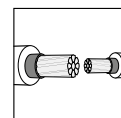
Bei Verwendung von Kabeln
mit Cu-Drahtschirm ist
kein besonderes Zubehör
erforderlich.



Für Kabel mit Kupferband-
schirm mit dem
Zusatz "A" bestellen.



Bei Verwendung von Al-
Schichtenmantel bitten wir
um Werksrückfrage.



Ein Verbinden von Kabeln
mit unterschiedlichen
Querschnitten ist möglich.



Bei anderen Kabeln
bitten wir um
Werksrückfrage.

GTM3.1 Übergangsmuffe

Warmschrumpftechnik
bis 42 kV

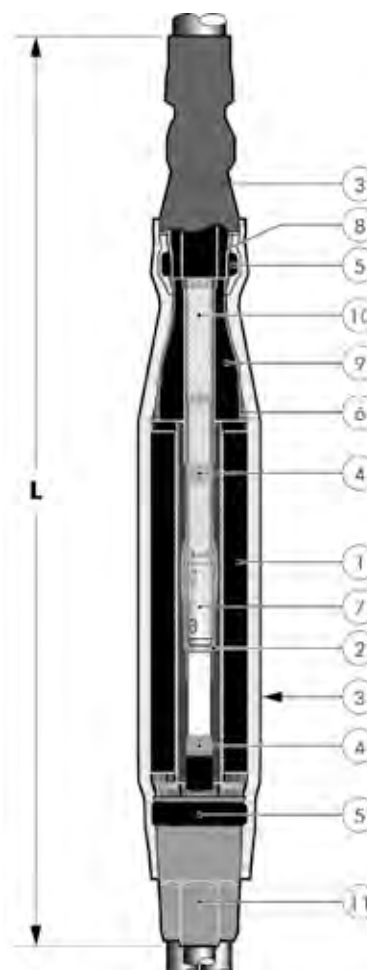
Anwendung

Die Warschrumpf-
Übergangsmuffe GTM3.1
ist für die Verbindung
von papierisolierten
Kabeln unterschiedlicher
Konstruktion mit kunst-
stoffisolierten Einleiter-
kabeln konzipiert.

$U_0 / U (U_m)$
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20,8/36 (42) kV

Beschreibung und Abmessungen

1. Coextrudierter Isolierkörper
2. Feldsteuerschlauch
3. Korrosionsschutzschlauch
4. Feldsteuermastik
5. Dichtmastik
6. Schirmdrahtverbinder
7. Leiterverbinder
8. Leitende Warschrumpf-
Aufteilungsskappe
(17GTM3.1)
9. Leitender Schlauch
(17GTM3.1)
10. Ölspererschlauch
11. Warschrumpf-
Aufteilungsskappe



Spezifikationen und Normen

Die GTM3.1 erfüllt die
Anforderungen nach
CENELEC HD 629.2.

Muffen Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²)		L (mm)
		min.	max.	
17GTM3.1	6/10	25	400	~1200
24GTM3.1	12/20	35	400	~1200
42GTM3.1 ¹⁾	18/30 + 20,8/36	50	400	~1800

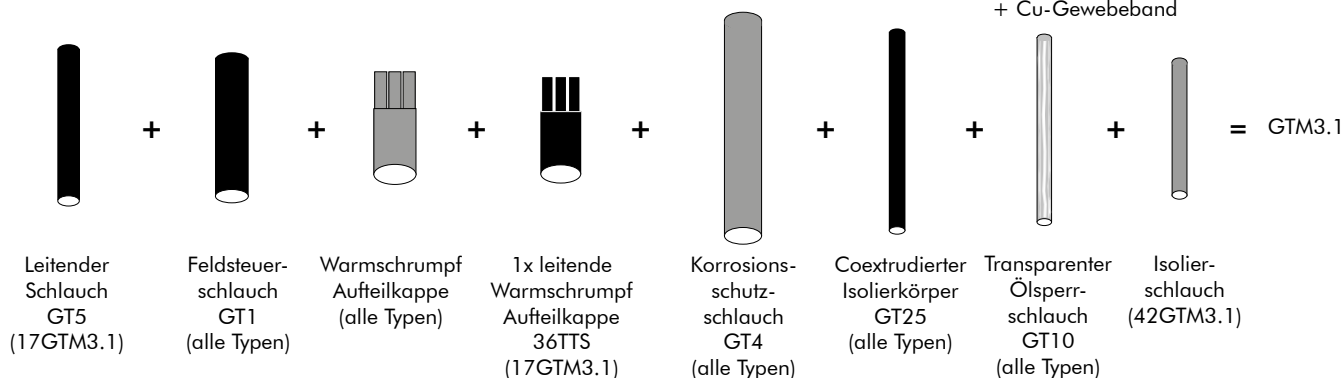
¹⁾ Muffentyp ist für die Spannungsebenen 18/30 (36) kV und 20,8/36 (42) kV geeignet, typgeprüft für 20,8/36 (42) kV.

Lieferumfang

Die Übergangsmuffe GTM3.1 wird mit folgenden Komponenten geliefert:

Im Lieferumfang enthalten sind auch:

- + Montageanweisung
- + Schraubverbinder
- + Schirmdrahtverbinder
- + Rollfedern
- + Montagekleinmaterial
- + Cu-Gewebeband



Bestellangaben

Bei Bestellung bitte die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle). Bestellbezeichnung der Übergangsmuffe entsprechend dem verwendeten Kabeltyp auswählen. Wenn möglich den Ø über Aderisolierung mit angeben. Verbindungen von unterschiedlichen Leiterquerschnitten, z.B. kleine Querschnitte auf große Querschnitte, auf Anfrage möglich. Übergangsmuffen für 12/20 (24) kV und 18/30 (36) kV für H-Kabel auf VPE-isolierte Einleiterkabel auf Anfrage verfügbar.

Muffen Typ	Nennspannung U_0/U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²)		Artikel-Nr.
		min.	max.	
17GTM3.1.95	6/10	25	95	57288 ²⁾
17GTM3.1.240	6/10	95	240	59854 ²⁾
17GTM3.1.300	6/10	120	300	58844 ²⁾
17GTM3.1.400	6/10	240	400	57289 ²⁾
24GTM3.1.50	12/20	35	50	57290 ³⁾
24GTM3.1.240	12/20	70	240	57291 ³⁾
24GTM3.1.300	12/20	120	300	58209 ³⁾
24GTM3.1.400	12/20	185	400	57292 ³⁾
42GTM3.1.95 ¹⁾	18/30 + 20,8/36	50	95	57293 ³⁾
42GTM3.1.150 ¹⁾	18/30 + 20,8/36	95	150	57294 ³⁾
42GTM3.1.240 ¹⁾	18/30 + 20,8/36	150	240	57295 ³⁾
42GTM3.1.300 ¹⁾	18/30 + 20,8/36	120	300	58845 ³⁾
42GTM3.1.400 ¹⁾	18/30 + 20,8/36	240	400	57296 ³⁾

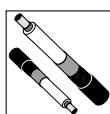
¹⁾ Muffentyp ist für die Spannungsebenen 18/30 (36) kV und 20,8/36 (42) kV geeignet, typgeprüft für 20,8/36 (42) kV.

²⁾ Übergangsmuffen für papierisolierte Gürtelkabel auf VPE-isolierte Einleiterkabel.

³⁾ Übergangsmuffen für Drei-Bleimantelkabel auf VPE-isolierte Einleiterkabel.

Bestellbeispiel

Für papierisoliertes Gürtelkabel mit 6/10 kV, 3 x 150 mm² auf VPE-isoliertes Einleiterkabel mit 6/10 kV, 120 mm². Bestellen Sie laut Tabelle: 17GTM3.1.240 Artikelnummer 59854.



Bei abweichenden Querschnitten bitten wir um Werksrückfrage



Bei anderen Kabeln bitten wir um Werksrückfrage

SVMS/SVMS-P

Schrumpf-Verbindungs-muffe mit Schraubverbindern
ohne/mit Parkposition des Verbinders auf dem Leiter
Aufbau nach DIN V 47640

Anwendung

Für vier- und fünfadriges
Kunststoffkabel und Kabel mit
konzentrischem Leiter mit PVC-
und VPE-Isolierung sowie
PVC- und PE-Außenmänteln.
Geeignet für die Verwendung
von Schraubverbindern auf
Aluminium- und Kupferleitern.

Zur Installation im Innenraum,
in Freiluft, zur Verlegung im
Erdbereich oder in Installations-
kanälen.

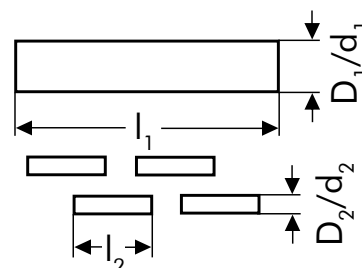
$U_0 / U (U_m)$
0,6/1 (1,2) kV

Beschreibung und Abmessungen

Die Innenmuffen sowie der
mechanische Außenschutz
bestehen aus kleberbe-
schichteten, dickwandigen
Warmschrumpfschläuchen aus
Polyolefin. Aufbau und
Abmessungen entsprechen den
Vorgaben der DIN V 47640.

Technische Hinweise

Bei der Anwendung mit
Parkposition des Schraubver-
binders auf dem Leiter, wird
ein Verbinder ohne Trennsteg
verwendet.



Spezifikationen und Normen

Die Warschrumpfschläuche
erfüllen die Anforderungen
nach IEC 60684-247.
Die Schraubverbinder ent-
sprechen in ihren Abmessungen
den Vorgaben der
DIN V 47640 und sind
nach IEC 61238-1-A bzw.
VDE 0220 Teil 100 geprüft.
Die komplette Muffe erfüllt die
Anforderung nach CENELEC
EN 50393.



Lieferumfang

Eine Schrumpf-Verbindungs-
muffe wird mit
folgenden Komponenten
geliefert:

- 4 (5) x Innenmuffen
- 1 x Außenschlauch
- 4 (5) x Schraubverbinder mit/ohne Trennsteg
- Montageanweisung

SVMS SCHRUMPF-VERBINDUNGSMUFFE mit Schraubverbindern mit Trennsteg bis 0,6/1 (1,2) kV ohne Parkposition des Verbinders auf dem Leiter

Muffen Typ	Abmessung Außenschläuche			Abmessung Innenschläuche			Artikel- nummer
	I ₁	D ₁ /d ₁	Menge/KIT	I ₂	D ₂ /d ₂	Menge/KIT	
SVMS Gr. 1 4 x 4-16	360	43/12	1	100	15/4	4	53182
SVMS Gr. 1B 5 x 4-16	360	43/12	1	100	15/4	5	53619
SVMS Gr. 2 4 x 16 ¹⁾ -35	370	55/16	1	100	22/6	4	53183
SVMS Gr. 3 4 x 25-50	440	70/21	1	130	22/6	4	53184
SVMS Gr. 4 4 x 35-95	630	85/25	1	160	33/8	4	53185
SVMS Gr. 5 4 x 35-150	780	110/26	1	210	33/8	4	53186
SVMS Gr. 6 4 x 95-150	780	110/26	1	210	43/12	4	53187
SVMS Gr. 7 4 x 95 ¹⁾ -240	950	130/36	1	260	43/12	4	53188

¹⁾ Nur für Kabel mit PVC-Isolierung nach DIN VDE 0276-603.

SVMS-P SCHRUMPF-VERBINDUNGSMUFFE mit Schraubverbindern ohne Trennsteg bis 0,6/1 (1,2) kV mit Parkposition des Verbinders auf dem Leiter

Muffen Typ	Abmessung Außenschläuche			Abmessung Innenschläuche			Artikel- nummer
	I ₁	D ₁ /d ₁	Menge/KIT	I ₂	D ₂ /d ₂	Menge/KIT	
SVMS-P Gr. 1 4 x 4-16	420	43/12	1	120	15/4	4	53189
SVMS-P Gr. 1B 5 x 4-16	420	43/12	1	120	15/4	5	57768
SVMS-P Gr. 2 4 x 16 ¹⁾ -35	430	55/16	1	120	22/6	4	53190
SVMS-P Gr. 3 4 x 25-50	500	70/21	1	155	22/6	4	53191
SVMS-P Gr. 4 4 x 35-95	710	85/25	1	190	33/8	4	53192
SVMS-P Gr. 5 4 x 35-150	890	110/26	1	250	33/8	4	53193
SVMS-P Gr. 6 4 x 95-150	890	110/26	1	250	43/12	4	53194
SVMS-P Gr. 7 4 x 95 ¹⁾ -240	1100	130/36	1	330	43/12	4	53195

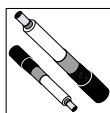
¹⁾ Nur für Kabel mit PVC-Isolierung nach DIN VDE 0276-603.

Bestellangaben

Bestellbezeichnung
der Verbindungs-
muffe
entsprechend dem
verwendeten Kabeltyp und
Leiterquerschnitt auswählen.

Bestellbeispiel

Schrumpf-Verbindungs-
muffe für
vieradriges Kunststoffkabel,
Nennspannung 0,6/1 kV,
Leiterquerschnitt 35-150 mm²
Artikelnummer: 53186



Bei abweichenden
Querschnitten bitten wir
um Werksrückfrage



Bei anderen Kabeln
bitten wir um
Werksrückfrage





GPH®

VERBINDUNGS- UND ANSCHLUSSTECHNIK

bis 52 kV

GPH® D-SERIE

Schraubverbinder bis 0,6/1 kV
mit Sektorkanal, Madenschrauben oder Abreißkopfschrauben

Anwendung

Mit den Niederspannungsschraubverbindern der D-Serie sind sowohl querschnittsgleiche, als auch querschnittsübergreifende Leiterverbindungen, unabhängig von Leitermaterial, Leiterform und Leiteraufbau, im Rahmen des Anwendungsbereiches realisierbar.

Beschreibung und Abmessungen

Werkstoff:

Verbinder: Messing oder Aluminiumlegierung

Schrauben: Messing oder Aluminiumlegierung, galvanisch verzinkt, mit Innen oder Außensechskant

Oberfläche:

D ...-V: galvanisch verzinkt

Vorteile

• Einfache, schnelle Installation:

Mit handelsüblichen Außen- und Innensechskantwerkzeugen oder zugelassenem Schlagschrauber.

• Minimale Lagerhaltungskosten:

Nur drei Verbindertypen decken den Querschnittsbereich von 1,5 mm² bis 300 mm² ab.

• Universelle Einsetzbarkeit:

Für Kupfer- und Aluminiumleiter nach EN 60228 Klasse 1 & 2 verwendbar. Für die Anwendung mit flexiblen Kupferleitern Klasse 5 bitten wir um Rücksprache.

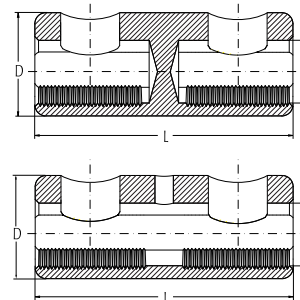
• Bewährte Qualität:

Die Schraubverbinder der D-Serie ermöglichen die höchste Anschlussgüte bei maximaler Lebensdauer der Verbindung.

D25-185 SV-T-V-K



D1,5-16 SV-S-V-K



Schrauben:

D ...: mit Madenschrauben
D ...-K: mit Abreißkopfschrauben

Verbinderkörper:

D ...-S: mit Sichtloch
D ...-T: mit Trennsteg

Schraubverbinder Typ	AL nach VDE0295 Tabelle 5-9 (mm ²)				CU nach VDE0295 Tabelle 5-9 (mm ²)			CU Klasse 5 in mm ² nach EN 60228		Maße (mm)			Werkzeug Außen- & Innen-Sechskant	
	rm	sm	re	se	rm	sm	re	ohne Hülse	mit Hülse	L	D	d	Abscherschraube	Madenschraube
D1,5-16 SV(-T/-S)-V-K ^{1), 3)}	10-16		10-16		1,5-16		1,5-16	1,5-16		30	12	6,1	SW8	
D1,5-16 SV(-T/-S)-V ^{1), 3)}					1,5-16		1,5-16	1,5-16		30	12	6,1		SW3 ⁴⁾
D1,5-35 SV(-T/-S)-V-K ³⁾	10-35	35	10-35	35	1,5-35	35	1,5-35	1,5-35		36	16	9,0	SW5 ²⁾	
D10-35 SV(-T/-S)-V(-K) ³⁾	10-35	35	10-35	35	10-35	35	10-35	10-35		36	16	9,0	SW8	SW5
D25-50 SV(-T/-S)-V(-K)	25-50	35-50	25-50	35-50	25-50	35-50	25-35	50	25-35 ⁷⁾	36	18	10,0	SW8	SW5
D4-50 SV(-T/-S)-V-K	10-50	35-50	10-50	35-50	4-50	35-50	4-35	50	4-35 ⁷⁾	36	18	10,0	SW5 ²⁾	
D16-95 SV(-T/-S)-V(-K)	16-95	35-95	16-95	35-95	16-95	35-95	16-35	95	16-70 ⁷⁾	55	25	14,0	SW10	SW6
D25-150 SV(-T/-S)-V-K	25-150	35-150	25-150	35-150	25-150	35-150	16-35	120-150	25-95 ⁷⁾	70	28	17,0	SW6 ^{2), 5)}	
D35-150 SV(-T/-S)-V(-K)	35-150	35-150	50-150	50-150	35-150	35-150	35	120-150	35-95 ⁷⁾	70	28	17,0	SW13 ⁵⁾	SW6 ⁵⁾
D25-185 SV(-T/-S)-V-K ⁶⁾	25-185	35-185	25-185	35-185	25-185	35-185	25-35	150	25-120 ⁷⁾	80	32	19,0	SW6 ²⁾	
D70-185 SV(-T/-S)-V(-K) ⁶⁾	70-185	70-185	70-185	70-185	70-185	70-185		150-185	70-120 ⁷⁾	80	32	19,0	SW13	SW6
D50-240 SV(-T/-S)-V-K ⁶⁾	50-240	50-240	50-240	50-240	50-240	50-240		240	50-185 ⁷⁾	120	35	22,0	SW6 ²⁾	
D120-240 SV(-T/-S)-V(-K) ⁶⁾	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240		240	120-185 ⁷⁾	120	35	22,0	SW13	SW6
D50-300 SV(-T/-S)-V(-K) ⁶⁾	50-300	50-300	50-300	50-300	50-240	50-240		240	95-185	128	38	23,0	SW8 ²⁾	
D150-300 SV(-T/-S)-V(-K) ⁶⁾	150-300	150-300	150-300	150-300	150-240	150-240		240	150-185	128	38	23,0	SW13	SW8

¹⁾ Verbinderkörper: Messing
²⁾ Zweifach-Abreißkopfschraube

³⁾ Ohne Sektorkanal
⁴⁾ Madenschraube, Stahl

⁵⁾ Schraube, Messing (verzinkt)
⁶⁾ Mit vier Abreißkopfschrauben

⁷⁾ Kontakthülsen auf Anfrage erhältlich

Schraubenprinzip

Verwendet werden Madenschrauben mit Innensechskant sowie Ein- und Mehrfachabreißschrauben, die mit einem Außen- oder Innensechskant ausgestattet sind. Die Abreißmomente der Mehrfachab-

reißschraube sind so festgelegt, dass der größte Leiterquerschnitt mit dem größten Anzugsmoment und kleinere Leiterquerschnitte mit kleineren Anzugsmomenten geklemmt werden. Die jeweils dazu-

gehörige Montageanleitung beschreibt, welche Leiter mit welchem Schraubentyp zu klemmen sind. Madenschrauben werden mit dem vorgeschriebenen Drehmoment angezogen.

Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle).

Bestellbeispiel

1 Satz Schraubverbinder für 50-240 mm² mit Trennsteg.
Bestellen Sie laut Tabelle:
1 Satz Schraubverbinder D50-240 SV-T-V-K unter der Artikelnummer G6602 17 27 (4ER-SET).

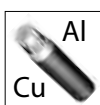
Spezifikationen und Normen

Die Schraubtechnik ist elektrisch geprüft nach IEC 61238-1-A bzw. VDE 0220 Teil 100.

Produktpalette

Eine vollständige Übersicht unserer Produkte für Leiteranschluss und Leiterverbindungen finden Sie in unseren Katalogen der GPH® Anschluss- und Verbindungstechnik.

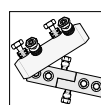
Schraubverbinder Typ	Artikelnummer
D1,5-16 SV-T-V-K	G6603 01 01
D1,5-16 SV-S-V-K	G6603 01 02
D1,5-16 SV-T-V	G6603 01 03
D1,5-16 SV-S-V	G6603 01 04
D10-35 SV-T-V-K	G6602 17 01
D10-35 SV-S-V-K	G6602 17 02
D10-35 SV-T-V	G6602 17 03
D10-35 SV-S-V	G6602 17 04
D4-50 SV-T-V-K	G6602 17 05
D4-50 SV-S-V-K	G6602 17 06
D25-50 SV-T-V-K	G6602 17 07
D25-50 SV-S-V-K	G6602 17 08
D25-50 SV-T-V	G6602 17 09
D25-50 SV-S-V	G6602 17 10
D16-95 SV-T-V-K	G6602 17 11
D16-95 SV-S-V-K	G6602 17 12
D16-95 SV-T-V	G6602 17 13
D16-95 SV-S-V	G6602 17 14
D25-150 SV-T-V-K	G6602 17 15
D25-150 SV-S-V-K	G6602 17 16 (4ER-SET)
D35-150 SV-T-V-K	G6602 17 17
D35-150 SV-S-V-K	G6602 17 18
D35-150 SV-T-V	G6602 17 19
D35-150 SV-S-V	G6602 17 20
D25-185 SV-T-V-K	G6602 17 21
D25-185 SV-S-V-K	G6602 17 22
D70-185 SV-T-V-K	G6602 17 23
D70-185 SV-S-V-K	G6602 17 24
D70-185 SV-T-V	G6602 17 25
D70-185 SV-S-V	G6602 17 26
D50-240 SV-T-V-K	G6602 17 27 (4ER-SET)
D50-240 SV-S-V-K	G6602 17 28 (4ER-SET)
D50-300 SV-T-V-K	G6602 17 44
D50-300 SV-S-V-K	G6602 17 43
D150-300 SV-T-V-K	G6602 17 41
D150-300 SV-S-V-K	G6602 17 42



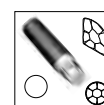
Eine Verbindung von unterschiedlichen Leitermaterialien ist möglich.



Ein Verbinden von Kabeln mit unterschiedlichen Querschnitten ist möglich.



Verschiedene Bauformen sind möglich.



Einsetzbar für alle Leiterformen.

GPH® D-SERIE

Schraubkabelschuh bis 0,6/1 kV
mit Sektorkanal, Madenschrauben oder Abreißkopfschrauben

Anwendung

Der Einsatz von D-Serie Schraubkabelschuhen ermöglicht auch bei Niederspannungsanwendungen einen größeren Klemmbereich und damit die Mehrbereichsanwendung. Die Schraubkabelschuhe sind generell verzinkt und werden mit verschiedenen Laschenbohrungen angeboten.

Vorteile

- **Einfache, schnelle Installation:**
Mit handelsüblichen Außen- und Innensechskantwerkzeugen oder zugelassenem Schlagschrauber.
- **Minimale Lagerhaltungskosten:**
Nur drei Kabelschuhtypen decken den Querschnittsbereich von 1,5 mm² bis 300 mm² ab.
- **Universelle Einsetzbarkeit:**
Für Kupfer- und Aluminiumleiter nach EN 60228 Klasse 1 & 2 verwendbar. Für die Anwendung mit flexiblen Kupferleitern Klasse 5 bitten wir um Rücksprache.
- **Bewährte Qualität:**
Die Schraubkabelschuhe der D-Serie ermöglichen die höchste Anschlussgüte bei maximaler Lebensdauer der Verbindung.

Beschreibung und Abmessungen

Werkstoff:

Verbinder: Aluminiumlegierung

Schrauben: Aluminiumlegierung, blank, mit Innen- oder Außensechskant

Oberfläche:

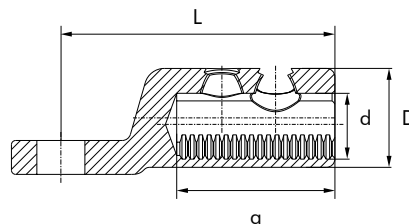
D ...-V: galvanisch verzinkt

Schrauben:

D ...: mit Madenschrauben

D ...-K: mit Abreißkopfschrauben

D120-240 x 12 SK-V-K



Schraubkabelschuh Typ	AL in mm ² nach EN 60228				CU in mm ² nach EN 60228			CU Klasse 5 in mm ² nach EN 60228		Maße in mm				Werkzeug Außen- & Innen-Sechskant
	rm	sm	re	se	rm	sm	re	ohne Hülse	mit Hülse	L	D	d	a	
D1,5-35 x 8(10) SK-V-K ²⁾	10-35	35	10-35	35	1,5-35	35	1,5-35	1,5-35		40	16	9,0	16	SW5 ¹⁾
D25-50 x 10(12) SK-V-K	25-50	35-50	25-50	35-50	25-50	35-50	25-35	50	25-35 ⁵⁾	40	18	10,0	16	SW8
D16-95 x 10(12) SK-V-K	16-95	35-95	16-95	35-95	16-95	35-95	16-35	95	16-70 ⁵⁾	52	25	14,0	24	SW10
D35-150 x 12(16) SK-V-K	35-150	35-150	50-150	50-150	35-150	35-150	35	120-150	35-95 ⁵⁾	60	28	17,0	31	SW13 ³⁾
D25-185 x 10(12/16) SK-V-K ⁴⁾	25-185	35-185	25-185	35-185	25-185	35-185	25-35	150	25-120 ⁵⁾	77	32	19,0	37	SW6 ¹⁾
D70-185 x 10(12/16) SK-V-K ⁴⁾	70-185	70-185	70-185	70-185	70-185	70-185		150-185	70-120 ⁵⁾	77	32	19,0	37	SW13
D120-240 x 12(16) SK-V-K ⁴⁾	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240		240	120-185 ⁵⁾	97	35	22,0	56	SW13
D50-300 x 12(16) SK-V-K ⁴⁾	50-300	50-300	50-300	50-300	50-240	50-240		240	95-185	105	38	23,0	60	SW8 ¹⁾
D150-300 x 12(16) SK-V-K ⁴⁾	150-300	150-300	150-300	150-300	150-240	150-240		240	150-185	105	38	23,0	60	SW13

¹⁾ Zweifach-Abreißkopfschraube

²⁾ Ohne Sektorkanal

³⁾ Schraube, Messing (verzinkt)

⁴⁾ Mit zwei Abreißkopfschrauben

⁵⁾ Kontakthülsen auf Anfrage erhältlich
Andere Laschenbohrungen auf Anfrage.

Schraubenprinzip

Verwendet werden Madenschrauben mit Innensechskant sowie Ein- und Mehrfachabreißschrauben, die mit einem Außen- oder Innensechskant ausgestattet sind. Die Abreißmomente der

Mehrfachabreißschraube sind so festgelegt, dass der größte Leiterquerschnitt mit dem größten Anzugsmoment und kleinere Leiterquerschnitte mit kleineren Anzugsmomenten geklemmt werden. Die jeweils

dazugehörige Montageanleitung beschreibt, welche Leiter mit welchem Schraubentyp zu klemmen sind. Madenschrauben werden mit dem vorgeschriebenen Drehmoment angezogen.

Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle).

Bestellbeispiel

1 Stück Schraubkabelschuh für 120-240 mm², Laschenbohrung 12 mm. Bestellen Sie laut Tabelle:

1 Stück Schraubkabelschuh D120-240 x 12 SK-V-K unter der Artikelnummer G6702 54 12.

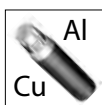
Schraubkabelschuh Typ	Artikelnummer
D1,5-35 x 8 SK-V-K	G6702 54 17
D1,5-35 x 10 SK-V-K	G6702 54 18
D25-50 x 10 SK-V-K	G6702 54 21
D25-50 x 12 SK-V-K	G6702 54 14
D25-185 x 12 SK-V-K	G6702 54 31
D16-95 x 10 SK-V-K	G6702 54 16
D16-95 x 12 SK-V-K	G6702 54 09
D35-150 x 12 SK-V-K	G6702 54 13
D35-150 x 16 SK-V-K	G6702 54 23
D70-185 x 12 SK-V-K	G6702 54 32
D120-240 x 12 SK-V-K	G6702 54 12
D120-240 x 16 SK-V-K	G6702 54 25
D50-300 x 12 SK-V-K	G6702 54 33
D50-300 x 16 SK-V-K	G6702 54 34
D150-300 x 12 SK-V-K	G6702 54 29
D150-300 x 16 SK-V-K	G6702 54 30

Spezifikationen und Normen

Die Schraubtechnik ist elektrisch geprüft nach IEC 61238-1-A bzw. VDE 0220 Teil 100.

Produktpalette

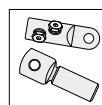
Eine vollständige Übersicht unserer Produkte für Leiteranschluss und Leiterverbindungen finden Sie in unseren Katalogen der GPH® Anschluss- und Verbindungstechnik.



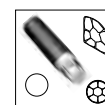
Anschluss von unterschiedlichen Leitermaterialien ist möglich.



Anschluss von Kabeln mit unterschiedlichen Querschnitten ist möglich.



Verschiedene Bauformen sind möglich.



Einsetzbar für alle Leiterformen.

GPH® M-SERIE

Schraubverbinder bis 52 kV,
zentrisch mit Abreißkopfschrauben und Querrillen

Anwendung

Unsere Schraubverbinder sind mit Mehrfachabreißschrauben konzipiert und somit eine zuverlässige und wirtschaftliche Art der Verbindung gleicher oder verschiedener Leiterquerschnitte und Leitermaterialien.

Vorteile

• **Einfache, schnelle Installation:**
Mit handelsüblichen Außen- und Innensechskantwerkzeugen oder zugelassenem Schlagschrauber.

• **Minimale Lagerhaltungskosten:**
Nur 4 Verbindertypen decken den Querschnittsbereich von 16 mm² bis 1200 mm² ab.

• **Universelle Einsetzbarkeit:**

Für Kupfer- und Aluminiumleiter nach EN 60228 Klasse 1 & 2 verwendbar. Für die Anwendung mit flexiblen Kupferleitern Klasse 5 bitten wir um Rücksprache.

• **Bewährte Qualität:**

Nach IEC 61238-1-A für Klasse 2 Leiter geprüft, seit mehr als 20 Jahren störungsfrei im Serieneinsatz.

Beschreibung und Abmessungen

Werkstoff

Verbinder: Aluminiumlegierung
Schrauben: Messing, galvanisch verzinkt, bzw. Aluminiumlegierung mit Innen- u. Außensechskant

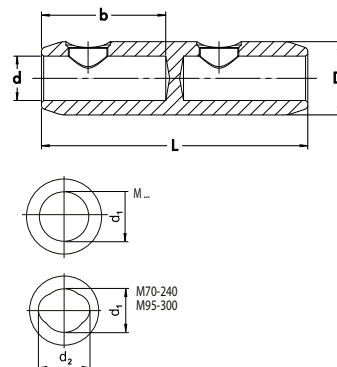
Oberfläche

Verbinder: galvanisch verzinkt



M95-300

Zentrische Leiternaufnahme,
mit Abreißkopfschrauben und Querrillen



Schraubverbinder Typ ¹⁾		AL in mm ²			CU in mm ²		Anzahl der Schrauben	Maße in mm				Werkzeug Außen- & Innen-Sechskant
		rm(v)	re	sm	rm(v)	sm		L	d ₁	D	b	
M16-95		16-95	10-95	25-70	16-95	25-70	2	70	12,5	24	32	SW10 & SW6
M25-150		25-150	25-150	35-120	25-120	35-120	2	85	15,5	30	35	SW10 & SW6
M25-150/ 16-95	1. Seite	25-150	25-150	35-120	25-120	35-120	2	85	15,5	30	35	SW10 & SW6
	2. Seite	16-95	10-95	25-70 ³⁾	16-95	25-70 ³⁾			12,5			
M70-240		70-240	70-240	70-240	70-240	70-240	4	120	22 ¹⁾	35	56	SW13 & SW6
M95-240		95-240	95-240	95-185	95-240	95-185	4	120	20	33	56	SW13 & SW6
M95-240/ 16-95	1. Seite	95-240	95-240	95-185	95-240	95-185	4	120	20	33	56	SW13 & SW6
	2. Seite	16-95	10-95	25-70 ³⁾	16-95	25-70 ³⁾			12,5			
M95-300		95-300	95-300	95-240	70-300	70-240	4	142	23 ¹⁾	36	67	SW13 & SW8
M95-300/ 16-95	1. Seite	95-300	95-300	95-240	70-300	70-240	4	142	23 ¹⁾	36	67	SW13 & SW8
	2. Seite	16-95	10-95	25-70 ³⁾	10-70	25-70 ³⁾			12,5			
M185-400		185-400	185-400	185-300	185-400	185-300	6	170	26	42	82	SW19 & SW6
M185-400/ 95-240	1. Seite	185-400	185-400	185-300	185-400	185-300	6	170	26	42	82	SW19 & SW6
	2. Seite	95-240	95-240	95-185	95-240	95-185			20			
M300-500		300-500	300-500	300-400	300-500	300-400	6	200	34	52	94	SW19 & SW8
M400-630		400-630	400-630	400-500	400-630	400-500	6	200	34	52	94	SW19 & SW8
M400-630/ 120-300	1. Seite	400-630	400-630	400-500	400-630	400-500	5	200	34	52	94	SW19 & SW8
	2. Seite	120-300	120-300	120-240	120-300	120-240			25			
M630-1000 ²⁾		630-1000	630-1000		630-1000		8	220	41	65	105	SW19 & SW8

¹⁾ Maß d₂ = 26 mm

²⁾ Leiterzentrierung durch Zentriereinlagen

³⁾ rundgedrückt

⁴⁾ Andere Größen auf Anfrage

M630-1000/ 185-400	1. Seite ²⁾	630-1000	630-1000		630-1000		7	220	41	65	105	SW19 & SW8
	2. Seite	185-400	185-400	185-300	185-400	185-300			26		82	SW19

Schraubenprinzip

Die Schrauben sind mit mehreren Abreißstellen, die unterschiedliche Abreißmomente aufweisen, sowie einem Innensechskant und einem Außensechskant ausgestattet.

Die Abreißmomente sind so definiert, dass der größte Leiterquerschnitt mit dem größten Anzugsmoment und kleinere Leiterquerschnitte mit kleineren Anzugsmomenten geklemmt werden.

Dies geschieht über die Zuordnung von Außen- und Innensechskant. Die jeweils dazugehörige Montageanleitung beschreibt, welcher Leitertyp mit welchem Werkzeug zu klemmen ist.

Zentrierung des Leiters

Für die zentrische Lage kleinerer Leiterquerschnitte in der Verbinderhülse verwenden wir Zentrierringe, die vor der Montage des entsprechenden Querschnittes bis zum Anschlag in die Ver-

binderhülse einzupressen sind. Die Zentrierringe sind farblich unterschieden und den jeweiligen Leitertypen zugeordnet. Die dazugehörige Montageanleitung beschreibt, für

welchen Leitertyp die Zentrierringe zu verwenden sind. Die Zentrierung des Leiters erfolgt beim größten Querschnittsbereich über eine Zentriereinlage.

Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle). Die Zentrierringe bzw. Zentriereinlagen gehören zum Lieferumfang.

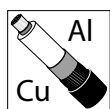
Bestellbeispiel

1 Stück Schraubverbinder für 95-300 mm². Bestellen Sie: 1 Stück Schraubverbinder M95-300 unter der Artikelnummer G6402 51 47.

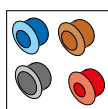
Schraubverbinder Typ	Artikelnummer
M16-95	G6402 50 31
M25-150	G6402 50 15
M25-150/16-95	G6402 50 37
M70-240	G6402 50 60
M95-240	G6402 50 16
M95-240/16-95	G6402 50 36
M95-300	G6402 51 47
M95-300/16-95	G6402 51 77
M185-400	G6402 50 27
M185-400/95-240	G6402 50 35
M300-500	G6402 50 62
M400-630	G6402 50 44
M400-630/120-300	G6402 50 54
M630-1000	G6402 51 10
M630-1000/185-400	G6402 51 11

Spezifikationen und Normen

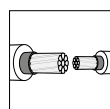
Die Schraubtechnik ist geprüft nach IEC 61238-1-A bzw. VDE 0220 Teil 100.



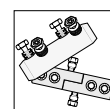
Eine Verbindung von unterschiedlichen Leitermaterialien ist möglich.



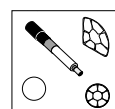
Für die zentrische Lage kleinerer Leiterquerschnitte verwenden wir Zentrierringe.



Ein Verbinden von Kabeln mit unterschiedlichen Querschnitten ist möglich.



Verschiedene Bauformen sind möglich.



Einsetzbar für alle Leiterformen.

GPH® C-SERIE

Schraubkabelschuhe bis 52 kV,
zentrisch mit Abreißkopfschrauben und Querrillen

Anwendung

Der Einsatz von Schraubkabel-
schuhen ermöglicht auch bei
Endverschlüssen einen
größeren Klemmbereich und
damit die Mehrbereichsan-
wendung. Die Schraubkabel-
schuhe sind generell verzinkt
und werden mit verschiedenen
Laschenbohrungen angeboten.

Beschreibung und Abmessungen

Werkstoff

Verbinder: Aluminiumlegierung
Schrauben: Messing, galvanisch
verzinkt, bzw.
Aluminiumlegierung
mit Innen- u. Außen-
sechskant

Oberfläche

Verbinder: galvanisch verzinkt

Vorteile

• **Einfache, schnelle Installation:**
Mit handelsüblichen Außen-
und Innensechskantwerk-
zeugen oder zugelassenem
Schlagschrauber.

• **Minimale Lagerhaltungskosten:**
Nur vier Kabelschuhtypen
decken den Querschnitts-
bereich von 16 mm² bis
1000 mm² ab.

• Universelle Einsetzbarkeit:

Für Kupfer- und Aluminiumleiter
nach EN 60228 Klasse 1 & 2 ver-
wendbar. Für die Anwendung
mit flexiblen Kupferleitern Klasse 5
bitten wir um Rücksprache.

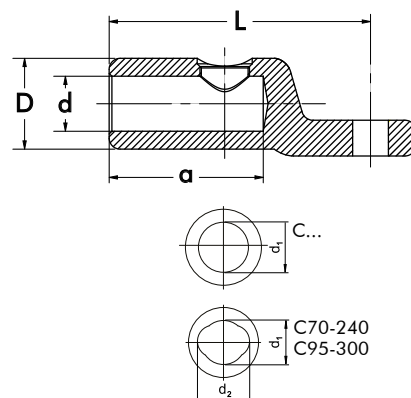
• Bewährte Qualität:

Nach IEC 61238-1-A für Klasse 2
Leiter geprüft, seit mehr als 20
Jahren störungsfrei im Serien-
einsatz.



C95-300

Zentrische Leitaraufnahme
mit Abreißkopfschrauben und
Querrillen



Schraub- kabelschuh Typ	Leiterquerschnitt Aluminium (mm ²)			Leiterquerschnitt Kupfer (mm ²)		Anzahl der Schrau- ben	Maße (mm)				Ø Laschen- bohrung (mm)	Werkzeug Außen- & Innen- Sechskant
	rm(v)	re	sm	rm(v)	sm		L	d ₁	D	a		
C16-95 x 12	16-95	10-95	25-70	16-95	25-70	1	60	12,5	24	32	13	SW10 & SW6
C16-95 x 16											17	
C25-150 x 12	25-150	25-150	35-120	25-120	35-120	1	79	15,5	30	35	13	SW10 & SW6
C25-150 x 16											17	
C70-240 x 12	70-240	70-240	70-240	70-240	70-240	2	93,5	22 ¹⁾	35	56	13	SW13 & SW6
C70-240 x 16											17	
C95-240 x 12	95-240	95-240	95-185	95-240	95-185	2	95	20	33	56	13	SW13 & SW6
C95-240 x 16											17	
C95-300 x 12	95-300	95-300	95-240	70-300	70-240	2	105	23 ¹⁾	36	67	13	SW13 & SW8
C95-300 x 16											17	
C120-300 x 12	120-300	120-300	120-240	120-300	120-240	2	105	25	38	67	13	SW19 & SW6
C120-300 x 16											17	
C185-400 x 12	185-400	185-400	185-300	185-400	185-300	3	120	26	42	82	13	SW19 & SW6
C185-400 x 16											17	
C300-500 x 12	300-500	300-500	300-400	300-500	300-400	3	130	34	52	94	13	SW19 & SW8
C300-500 x 16											17	
C300-500 x 20											21	
C400-630 x 12	400-630	400-630	400-500	400-630	400-500	3	130	34	52	94	13	SW19 & SW8
C400-630 x 16											17	
C400-630 x 20											21	
C630-1000 x 20 ²⁾	630-1000	630-1000		630-1000		4	165	41	65	105	21	SW19 & SW8
C800-1200 x 20 ²⁾	800-1200	630-1200		630-1000		4	170	45	72	105	21	SW22 & SW8

¹⁾ Maß d₂ = 26 mm

²⁾ Leiterzentrierung durch Zentriereinlagen

Schraubenprinzip

Die Schrauben sind mit mehreren Abreißstellen, die unterschiedliche Abreißmomente aufweisen, sowie einem Innensechskant und einem Außensechskant ausgestattet.

Die Abreißmomente sind so definiert, dass der größte Leiterquerschnitt mit dem größten Anzugsmoment und kleinere Leiterquerschnitte mit kleineren Anzugsmomenten geklemmt werden.

Dies geschieht über die Zuordnung von Außen- und Innensechskant. Die jeweils dazugehörige Montageanleitung beschreibt, welcher Leitertyp mit welchem Werkzeug zu klemmen ist.

Zentrierung des Leiters

Für die zentrische Lage kleinerer Leiterquerschnitte in der Leiteraufnahme verwenden wir Zentrierringe, die vor der Montage des entsprechenden Querschnittes bis zum Anschlag in die Kabel-

schuhhülse einzupressen sind. Die Zentrierringe sind farblich unterschieden und den jeweiligen Leitertypen zugeordnet. Die dazugehörige Montageanleitung beschreibt, für

welchen Leitertyp die Zentrierringe zu verwenden sind. Die Zentrierung des Leiters erfolgt beim größten Querschnittsbereich über eine Zentriereinlage.

Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle). Die Zentrierringe bzw. Zentrierinlagen gehören zum Lieferumfang.

Bestellbeispiel

1 Stück Schraubkabelschuh, für 95-300 mm², Laschenbohrung 17 mm. Bestellen Sie: 1 Stück C95-300 x 16 unter der Artikelnummer G6502 40 92.

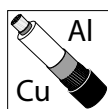
Spezifikationen und Normen

Die Schraubtechnik ist geprüft nach IEC 61238-1-A bzw. VDE 0220 Teil 100.

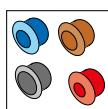
Produktpalette

Eine vollständige Übersicht unserer Produkte für Leiteranschluss und Leiterverbindungen finden Sie in unseren Katalogen der GPH® Anschluss- und Verbindungstechnik.

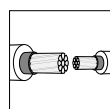
Schraubkabelschuh Typ	Artikelnummer
C16-95 x 12	G6502 40 20
C16-95 x 16	G6502 40 33
C25-150 x 12	G6502 40 09
C25-150 x 16	G6502 40 84
C70-240 x 12	G6502 40 36
C70-240 x 16	G6502 40 40
C95-240 x 12	G6502 40 10
C95-240 x 16	G6502 40 17
C95-300 x 12	G6502 40 88
C95-300 x 16	G6502 40 92
C120-300 x 12	G6502 40 23
C120-300 x 16	G6502 40 26
C185-400 x 12	G6502 40 30
C185-400 x 16	G6502 40 19
C300-500 x 12	G6502 40 34
C300-500 x 16	G6502 40 37
C300-500 x 20	G6502 40 41
C400-630 x 12	G6502 40 28
C400-630 x 16	G6502 40 31
C400-630 x 20	G6502 40 29
C630-1000 x 20	G6502 51 10
C800-1200 x 20	G6502 51 12



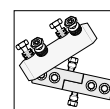
Anschluss von unterschiedlichen Leitermaterialien ist möglich.



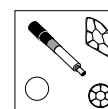
Für die zentrische Lage kleinerer Leiterquerschnitte verwenden wir Zentrierringe.



Anschluss von Kabeln mit unterschiedlichen Querschnitten ist möglich.



Verschiedene Bauformen sind möglich.



Einsetzbar für alle Leiterformen.

GPH® Presskabelschuhe, Cu

Normalausführung, mit und ohne Sichtloch

Anwendung

Zur Verwendung für isolierte, unverdichtete Kupferleitungen nach DIN EN 60228.

Technische Hinweise

Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Beschreibung und Abmessungen

Werkstoff

Körper: Kupfer

Lasche: gestanzte, unbearbeitet

Oberfläche: verzinkt

KU-L: ohne Sichtloch

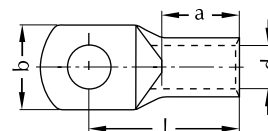
KU-L-S: mit Sichtloch



KU-L



KU-L-S



Die Verpressung der KU-L Serie entspricht nicht den DIN Vorgaben. Zur Verpressung notwendiges Werkzeug erhalten Sie auf Anfrage.

Kabelschuh Typ		Leiterquerschnitt (mm²) rm/sm	Maße (mm)				Ø Laschenbohrung (mm)	Gewicht 100 Stk. ca. kg
KU-L	KU-L-S		d	a	l	b		
6 x 5 KU-L	6 x 5 KU-L-S	6	3,5	9	21	10,5	5,4	0,4
6 x 6 KU-L	6 x 6 KU-L-S				21	11,5	6,5	0,4
6 x 8 KU-L	6 x 8 KU-L-S				21	15,5	8,5	0,4
6 x 10 KU-L	6 x 10 KU-L-S				21	17,0	10,5	0,5
10 x 5 KU-L	10 x 5 KU-L-S	10	4,5	9	21	12,0	5,5	0,4
10 x 6 KU-L	10 x 6 KU-L-S				21	12,0	6,5	0,4
10 x 8 KU-L	10 x 8 KU-L-S				23	14,5	8,5	0,4
10 x 10 KU-L	10 x 10 KU-L-S				25,5	17,0	10,5	0,5
16 x 5 KU-L	16 x 5 KU-L-S	16	5,5	12	26	12,0	5,5	0,5
16 x 6 KU-L	16 x 6 KU-L-S				26	12,0	6,5	0,7
16 x 8 KU-L	16 x 8 KU-L-S				28	13,5	8,5	0,8
16 x 10 KU-L	16 x 10 KU-L-S				30	17,0	10,5	0,8
16 x 12 KU-L	16 x 12 KU-L-S				32	20,0	13,0	0,8
25 x 6 KU-L	25 x 6 KU-L-S	25	7,0	13	27	14,0	6,5	1,0
25 x 8 KU-L	25 x 8 KU-L-S				29	16,0	8,5	1,0
25 x 10 KU-L	25 x 10 KU-L-S				33	17,5	10,5	1,1
25 x 12 KU-L	25 x 12 KU-L-S				34	20,0	13,0	1,0
35 x 6 KU-L	35 x 6 KU-L-S	35	8,5	15	31	18,0	6,5	1,0
35 x 8 KU-L	35 x 8 KU-L-S				32	18,0	8,5	1,0
35 x 10 KU-L	35 x 10 KU-L-S				34	18,0	10,5	1,1
35 x 12 KU-L	35 x 12 KU-L-S				37	22,0	13,0	1,0

GPH® Presskabelschuhe, Cu

Normalausführung, mit und ohne Sichtloch

Produktpalette

Eine vollständige Übersicht unserer Produkte für Leiteranschluss und Leiterverbindungen finden Sie in unseren Katalogen der GPH® Anschluss- und Verbindungstechnik.

Fortsetzung Tabelle Seite 76

Kabelschuh Typ		Leiterquerschnitt (mm ²) rm/sm	Maße (mm)				Ø Laschen- bohrung (mm)	Gewicht 100 Stk. ca. kg
KU-L	KU-L-S		d	a	l	b		
50 x 8 KU-L	50 x 8 KU-L-S	50	3,5	9	21	10,5	5,4	0,4
50 x 10 KU-L	50 x 10 KU-L-S				21	11,5	6,5	0,4
50 x 12 KU-L	50 x 12 KU-L-S				21	15,5	8,5	0,4
50 x 16 KU-L	50 x 16 KU-L-S				21	17,0	10,5	0,5
70 x 8 KU-L	70 x 8 KU-L-S	70	12,0	19	41	23,0	8,5	3,5
70 x 10 KU-L	70 x 10 KU-L-S				40	23,0	10,5	3,6
70 x 12 KU-L	70 x 12 KU-L-S				42	23,0	13,0	3,6
70 x 16 KU-L	70 x 16 KU-L-S				50	29,0	17,0	3,6
70 x 20 KU-L	70 x 20 KU-L-S				52	31,0	21,0	4,6
95 x 8 KU-L	95 x 8 KU-L-S	95	13,5	22	48	25,0	8,5	4,7
95 x 10 KU-L	95 x 10 KU-L-S				48	25,0	10,5	4,8
95 x 12 KU-L	95 x 12 KU-L-S				48	25,0	13,0	4,9
95 x 16 KU-L	95 x 16 KU-L-S				53	31,0	17,0	5,3
95 x 20 KU-L	95 x 20 KU-L-S				58	31,0	21,0	6,1
120 x 10 KU-L	120 x 10 KU-L-S	120	15,0	25	54	28,0	10,5	6,7
120 x 12 KU-L	120 x 12 KU-L-S				54	28,0	13,0	6,7
120 x 16 KU-L	120 x 16 KU-L-S				56	29,0	17,0	6,9
120 x 20 KU-L	120 x 20 KU-L-S				59	34,0	21,0	6,9
150 x 10 KU-L	150 x 10 KU-L-S	150	16,5	27	57	31,0	10,5	8,8
150 x 12 KU-L	150 x 12 KU-L-S				58	31,0	13,0	8,6
150 x 16 KU-L	150 x 16 KU-L-S				59	31,0	17,0	8,7
150 x 20 KU-L	150 x 20 KU-L-S				61	33,0	21,0	8,8
185 x 12 KU-L	185 x 12 KU-L-S	185	19,0	30	66		13,0	11,5
185 x 16 KU-L	185 x 16 KU-L-S				66	35,0	17,0	11,6
185 x 20 KU-L	185 x 20 KU-L-S				68		21,0	11,8
240 x 12 KU-L	240 x 12 KU-L-S	240	21,0	34	75		13,0	13,9
240 x 16 KU-L	240 x 16 KU-L-S				71	38,0	17,0	13,6
240 x 20 KU-L	240 x 20 KU-L-S				73		21,0	13,8
300 x 12 KU-L	300 x 12 KU-L-S	300	24,0	45	90		13,0	23,8
300 x 16 KU-L	300 x 16 KU-L-S				87	43,0	17,0	23,7
300 x 20 KU-L	300 x 20 KU-L-S				87		21,0	23,8
400 x 16 KU-L	400 x 16 KU-L-S	400	27,5	50	96	48,0	17,0	28,4
400 x 20 KU-L	400 x 20 KU-L-S						21,0	28,5
500 x 16 KU-L	500 x 16 KU-L-S	500	31,0	65	122	55,0	17,0	45,2
500 x 20 KU-L	500 x 20 KU-L-S				120		21,0	46,9
625 x 16 KU-L	625 x 16 KU-L-S	625	34,0	70	124	59,0	17,0	43,9
625 x 20 KU-L	625 x 20 KU-L-S				120		21,0	46,9

GPH® Presskabelschuhe, Cu

nach DIN 46235

Anwendung

Zur Verwendung für isolierte, unverdichtete Kupferleitungen.

Technische Hinweise

Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Produktpalette

Eine vollständige Übersicht unserer Produkte für Leiteranschluss und Leiterverbindungen finden Sie in unseren Katalogen der GPH® Anschluss- und Verbindungstechnik.

Beschreibung und Abmessungen

Werkstoff

Körper: Kupfer

Oberfläche:

KU: blank

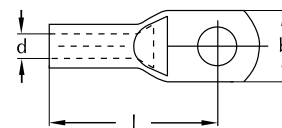
KU-V: verzinkt



KU



KU-V



Kabelschuh Typ		Leiterquerschnitt (mm ²) rm/sm	Maße (mm)			Ø Laschenbohrung (mm)	Kennzahl Press-einsatz	Anzahl der Pressungen		Gewicht 100 Stk. ca. kg
KU	KU-V		d	l	b			mech.	hydr.	
6 x 5 KU 6 x 6 KU	6 x 5 KU-V 6 x 6 KU-V	6	3,8	24	8,5	5,4 6,5	5	1		0,6
10 x 5 KU 10 x 6 KU	10 x 5 KU-V 10 x 6 KU-V	10	4,5	27	9,0	5,4 6,5	6	1		0,6
10 x 6 KU-S ¹⁾ 10 x 8 KU-S ¹⁾ 10 x 10 KU-S ¹⁾ 10 x 12 KU-S ¹⁾	10 x 6 KU-S-V ¹⁾ 10 x 8 KU-S-V ¹⁾ 10 x 10 KU-S-V ¹⁾ 10 x 12 KU-S-V ¹⁾	10	4,5	36 36 36 38	13,0 13,0 17,0 20,0	6,5 8,5 10,5 13,0	8	2		1,8 1,7 1,8 1,9
16 x 6 KU 16 x 8 KU 16 x 10 KU 16 x 12 KU ²⁾	16 x 6 KU-V 16 x 8 KU-V 16 x 10 KU-V 16 x 12 KU-V ²⁾	16	5,5	36	13,0 13,0 17,0 21,0	6,5 8,5 10,5 13,0	8	2	1	1,8 1,4 1,5 1,7
25 x 6 KU ²⁾ 25 x 8 KU 25 x 10 KU 25 x 12 KU 25 x 16 KU	25 x 6 KU-V ²⁾ 25 x 8 KU-V 25 x 10 KU-V 25 x 12 KU-V 25 x 16 KU-V	25	7,0	38 38 38 38 42	14,0 16,0 17,0 19,0 25,0	6,5 8,5 10,5 13,0 17,0	10	2	1	2,2 2,1 2,2 2,2 2,4
35 x 6 KU ²⁾ 35 x 8 KU 35 x 10 KU 35 x 12 KU 35 x 16 KU ²⁾	35 x 6 KU-V ²⁾ 35 x 8 KU-V 35 x 10 KU-V 35 x 12 KU-V 35 x 16 KU-V ²⁾	35	8,2	42 42 42 42 46	17,0 17,0 19,0 21,0 26,0	6,5 8,5 10,5 13,0 17,0	12	2	1	3,6 3,3 3,5 3,3 3,7

¹⁾ Diese Kabelschuhe sind länger als die DIN-Ausführung, haben zwei Pressmarkierungen anstelle von einer und Kennziffer 8 statt 6.

²⁾ Diese Kabelschuhe sind Sonderausführungen, abweichend von DIN 46235.

GPH® Presskabelschuhe, Cu

nach DIN 46235

Fortsetzung Tabelle Seite 78

Kabelschuh Typ		Leiter- querschnitt (mm ²) rm/sm	Maße (mm)			Ø Laschen- bohrung (mm)	Kennzahl Press- einsatz	Anzahl der Pressungen		Gewicht 100 Stk. ca. kg
KU	KU-V		d	l	b			mech.	hydr.	
50 x 8 KU	50 x 8 KU-V	50	10,0	52	20,0	8,5	14	3	1	4,4
50 x 10 KU	50 x 10 KU-V				22,0	10,5				4,5
50 x 12 KU	50 x 12 KU-V				24,0	13,0				4,4
50 x 16 KU	50 x 16 KU-V				28,0	17,0				5,0
70 x 8 KU	70 x 8 KU-V	70	11,5	55	24,0	8,5	16	3	1	6,1
70 x 10 KU	70 x 10 KU-V				24,0	10,5				6,1
70 x 12 KU	70 x 12 KU-V				24,0	13,0				6,2
70 x 16 KU	70 x 16 KU-V				30,0	17,0				5,9
70 x 20 KU	70 x 20 KU-V				32,0	21,0				7,0
95 x 10 KU	95 x 10 KU-V	95	13,5	65	28,0	10,5	18	4	2	9,2
95 x 12 KU	95 x 12 KU-V				28,0	13,0				9,2
95 x 16 KU	95 x 16 KU-V				32,0	17,0				9,1
95 x 20 KU ²⁾	95 x 20 KU-V ²⁾				34,0	21,0				10,4
120 x 10 KU	120 x 10 KU-V	120	15,5	70	32,0	10,5	20	4	2	11,4
120 x 12 KU	120 x 12 KU-V				32,0	13,0				11,6
120 x 16 KU	120 x 16 KU-V				32,0	17,0				11,0
120 x 20 KU	120 x 20 KU-V				38,0	21,0				12,8
150 x 10 KU	150 x 10 KU-V	150	17,0	78	34,0	10,5	22	4	2	16,9
150 x 12 KU	150 x 12 KU-V				34,0	13,0				16,4
150 x 16 KU	150 x 16 KU-V				34,0	17,0				16,3
150 x 20 KU	150 x 20 KU-V				40,0	21,0				17,0
185 x 10 KU	185 x 10 KU-V	185	19,0	82	37,0	10,5	25	5	2	19,3
185 x 12 KU	185 x 12 KU-V				37,0	13,0				19,4
185 x 16 KU	185 x 16 KU-V				37,0	17,0				19,1
185 x 20 KU	185 x 20 KU-V				40,0	21,0				20,0
240 x 12 KU	240 x 12 KU-V	240	21,5	92	42,0	13,0	28	5	2	28,5
240 x 16 KU	240 x 16 KU-V				42,0	17,0				28,9
240 x 20 KU	240 x 20 KU-V				45,0	21,0				28,0
300 x 12 KU ²⁾	300 x 12 KU-V ²⁾	300	24,5	100	48,0	13,0	32		2	38,1
300 x 16 KU	300 x 16 KU-V					17,0				37,5
300 x 20 KU	300 x 20 KU-V					21,0				38,5
RMV 400 x 16 KU ³⁾	RMV 400 x 16 KU-V ³⁾	400	26,0	115	55,0	17,0	38		3	79,8
RMV 500 x 16 KU ³⁾	RMV 500 x 16 KU-V ³⁾	500	29,0	125	60,0	17,0	42		3	97,8
RMV 500 x 20 KU ³⁾	RMV 500 x 20 KU-V ³⁾					21,0				96,0
400 x 16 KU-S	400 x 16 KU-S-V	400	27,5	115	55,0	17,0	38		3	68,8
400 x 20 KU-S	400 x 20 KU-S-V					21,0				66,0
500 x 16 KU-S	500 x 16 KU-S-V	500	31,0	125	60,0	17,0	42		3	85,0
500 x 20 KU-S	500 x 20 KU-S-V					21,0				83,5
625 x 16 KU	625 x 16 KU-V	625	34,5	135	60,0	17,0	44		3	79,4
625 x 20 KU	625 x 20 KU-V					21,0				77,9
800 x 20 KU	800 x 20 KU-V	800	40,0	165	75,0	21,0	52		3	146,9
1000 x 20 KU	1000 x 20 KU-V	1000	44,0	165	85,0	21,0	58		3	191,1

¹⁾ Diese Kabelschuhe sind länger als die DIN-Ausführung, haben zwei Pressmarkierungen anstelle von einer und Kennziffer 8 statt 6.

²⁾ Diese Kabelschuhe sind Sonderausführungen, abweichend von DIN 46235.

³⁾ Innendurchmesser angepaßt

GPH® Presskabelschuhe, Cu

längsdicht, Typ RMV

Anwendung

Zur Verwendung für
mehrdrähtig verdichtete
Rundleiter aus Kupfer nach
DIN EN 60228 bzw. Kabel-
leiter aus Kupfer nach
VDE 0295-RMV Klasse 2.

Technische Hinweise

Beim Einsatz von **rund
mehrdrähtigen
verdichteten Leitern (RMV)**
bitte Seite 81 beachten!

Beschreibung und Abmessungen

Werkstoff

Körper: Kupfer
Lasche: gestanzte, unbearbeitet

Oberfläche

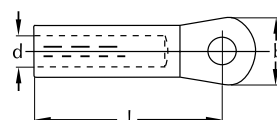
KU-F: blank
KU-F-V: verzinkt



RMV ... KU-F



RMV ... KU-F-V



Kabelschuh Typ		Leiterquer- schnitt (mm²) RMV	Maße (mm)			Ø Laschen- bohrung (mm)	Kennzahl Pressein- satz	Anzahl der Pressungen		Gewicht 100 Stk. ca. kg
RMV... KU-F	RMV... KU-F-V		d	l	b			mech.	hydr.	
RMV 50 x 12 KU-F	RMV 50 x 12 KU-F-V	50	9,0	48	25	13,0	14	3	1	4,2
RMV 70 x 12 KU-F	RMV 70 x 12 KU-F-V	70	11,0	49	25	13,0	16	4	2	6,4
RMV 95 x 12 KU-F	RMV 95 x 12 KU-F-V	95	12,5	56	25	13,0	18	4	2	8,8
RMV 120 x 10 KU-F	-	120	14,0	62	30	10,5	20	4	2	12,2
RMV 120 x 12 KU-F	RMV 120 x 12 KU-F-V				30	13,0				
-	RMV 120 x 16 KU-F-V				30	17,0				
-	RMV 120 x 20 KU-F-V				38	21,0				
RMV 150 x 12 KU-F	RMV 150 x 12 KU-F-V	150	15,5	63	30	13,0	22	4	2	15,6
RMV 185 x 10 KU-F	-	185	17,5	69	30	10,5	25	4	2	19,1
RMV 185 x 12 KU-F	RMV 185 x 12 KU-F-V					13,0				19,1
RMV 185 x 16 KU-F	RMV 185 x 16 KU-F-V					17,0				19,0
RMV 240 x 10 KU-F	RMV 240 x 10 KU-F-V	240	20,0	74	38	10,5	28	-	2	22,1
RMV 240 x 12 KU-F	RMV 240 x 12 KU-F-V					13,0				22,1
RMV 240 x 16 KU-F	RMV 240 x 16 KU-F-V					17,0				21,9
RMV 300 x 12 KU-F	RMV 300 x 12 KU-F-V	300	22,0	85	38	13,0	32	-	2	36,5
RMV 300 x 16 KU-F	RMV 300 x 16 KU-F-V					17,0				
RMV 400 x 12 KU-F	RMV 400 x 12 KU-F-V	400	26,0	106	38	13,0	38	-	3	50,8
RMV 400 x 16 KU-F	RMV 400 x 16 KU-F-V					17,0				50,8
RMV 400 x 20 KU-F	RMV 400 x 20 KU-F-V					21,0				50,4
RMV 500 x 12 KU-F	RMV 500 x 12 KU-F-V	500	29,0	106	44	13,0	42	-	3	77,9
RMV 500 x 16 KU-F	RMV 500 x 16 KU-F-V					17,0				77,9
RMV 500 x 20 KU-F	RMV 500 x 20 KU-F-V					21,0				77,5

Achtung: Bitte Seite 81 beachten! Andere Typen auf Anfrage.

GPH® Presskabelschuhe, Cu

längsdicht, Typ RMV

Produktpalette

Eine vollständige Übersicht unserer Produkte für Leiteranschluss und Leiterverbindungen finden Sie in unseren Katalogen der GPH® Anschluss- und Verbindungstechnik.

Informationen zu Rund Mehrdrähtigen Verdichteten Leitern (RMV)

Zur Verwendung von Presskabelschuhen bei Mittelspannungskabeln. Aufgrund zunehmender Auslastung der EVU-Mittelspannungsnetze und des

Einsatzes von verdichteten Cu-Rundleitern, empfehlen wir die Verwendung von Presskabelschuhen mit angepasstem Innendurchmesser (RMV-Serie).

Bestellbeispiel:

"240 KU-F-V" bei Einsatz eines RMV-Leiters 240 mm²,
Listen-Nr. "RMV 240 KU-F-V"

Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterbohrungsdurchmesser RMV (mm)	Leiterbohrungsdurchmesser DIN 46235 (mm)
50	9,0	9,8
70	11,0	11,2
95	12,5	13,2
120	14,0	14,7
150	15,5	16,3
185	17,5	18,3
240	20,0	21,0
300	22,0	23,3
400	26,0	27,5
500	29,0	31,0

GPH® Presskabelschuhe, Al

längsdicht, nach DIN 46329

Anwendung

Zur Verwendung für
Aluminiumseile und Kabelleiter
aus Aluminium

Technische Hinweise

Beim Einsatz von **rund
mehrdrätigen
verdichteten Leitern (RMV)**
empfehlen wir die Verwendung
der **RMV-Serie** (siehe Seite 85).

Sektorleiter sind mit dem
entsprechenden Einsatz
rundzudrücken.

Beschreibung und Abmessungen

Werkstoff

Körper: Reinaluminium
Lasche: gestanzte, unbearbeitet

Oberfläche

ALU-F: blank
ALU-F-V: galvanisch verzinkt

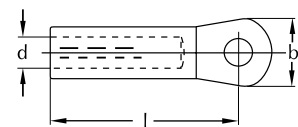
Die Kabelschuhe sind mit Kontaktfett
gefüllt und in Plastikfolie eingeschweißt.



ALU-F



ALU-F-V



Kabelschuh Typ		Leiterquerschnitt (mm ²)		Maße (mm)			Ø Laschen- bohrung (mm)	Kennzahl Press- einsatz	Anzahl der Pressungen		Gewicht 100 Stk. ca. kg
ALU-F	ALU-F-V	rm/sm	se	d	l	b			mech.	hydr.	
16 x 8 ALU-F ¹⁾	16 x 8 ALU-F-V ¹⁾	16	25	5,4	50	20	8,5	12	4	2	1,4
16 x 10 ALU-F ¹⁾	16 x 10 ALU-F-V ¹⁾					25	10,5				1,3
25 x 8 ALU-F ¹⁾	25 x 8 ALU-F-V ¹⁾	25	35	6,8	50	20	8,5	12	4	2	1,5
25 x 10 ALU-F ¹⁾	25 x 10 ALU-F-V ¹⁾					25	10,5				1,4
25 x 12 ALU-F ¹⁾	25 x 12 ALU-F-V ¹⁾					25	13,0				1,4
35 x 8 ALU-F	35 x 8 ALU-F-V	35	50	8,0	62	25	8,5	14	5	2	2,6
35 x 10 ALU-F	35 x 10 ALU-F-V					25	10,5				2,4
35 x 12 ALU-F	35 x 12 ALU-F-V					25	13,0				2,3
50 x 8 ALU-F	50 x 8 ALU-F-V	50	70	9,8	62	25	8,5	16	5	2	2,5
50 x 10 ALU-F	50 x 10 ALU-F-V					25	10,5				2,4
50 x 12 ALU-F	50 x 12 ALU-F-V					25	13,0				2,3
70 x 8 ALU-F	70 x 8 ALU-F-V	70	95	11,2	72	25	8,5	18	6	3	3,5
70 x 10 ALU-F	70 x 10 ALU-F-V					25	10,5				3,3
70 x 12 ALU-F	70 x 12 ALU-F-V					25	13,0				3,3
95 x 8 ALU-F	95 x 8 ALU-F-V	95	120	13,2	78	25	8,5	22	6	3	7,4
95 x 10 ALU-F	95 x 10 ALU-F-V				78	25	10,5				7,0
95 x 12 ALU-F	95 x 12 ALU-F-V				78	25	13,0				6,7
95 x 16 ALU-F	95 x 16 ALU-F-V				80	30	17,0				6,7
120 x 10 ALU-F	120 x 10 ALU-F-V	120	150	14,7	84	30	10,5	22	6	3	6,8
120 x 12 ALU-F	120 x 12 ALU-F-V					30	13,0				6,5
120 x 16 ALU-F	120 x 16 ALU-F-V					30	17,0				6,5
150 x 10 ALU-F	150 x 10 ALU-F-V	150	185	16,3	90	30	10,5	25	6	3	8,8
150 x 12 ALU-F	150 x 12 ALU-F-V					30	13,0				8,4
150 x 16 ALU-F	150 x 16 ALU-F-V					30	17,0				9,3

GPH® Presskabelschuhe, Al

längsdicht, nach DIN 46329

Produktpalette

Eine vollständige Übersicht
unserer Produkte für
Leiteranschluss und
Leiterverbindungen finden
Sie in unseren Katalogen
der GPH® Anschluss- und
Verbindungstechnik.

Fortsetzung Tabelle Seite 82

Kabelschuh Typ		Leiterquerschnitt (mm²)		Maße (mm)			Ø Laschen- bohrung (mm)	Kennzahl Press- einsatz	Anzahl der Pressungen		Gewicht 100 Stk. ca. kg
ALU-F	ALU-F-V	rm/sm	se	d	l	b			mech.	hydr.	
185 x 10 ALU-F	185 x 10 ALU-F-V	185	240	18,3	91	30	10,5	28	6	3	11,1
185 x 12 ALU-F	185 x 12 ALU-F-V						13,0				11,0
185 x 16 ALU-F	185 x 16 ALU-F-V						17,0				11,2
240 x 12 ALU-F	240 x 12 ALU-F-V	240	300	21,0	103	38	13,0	32	8	3	15,9
240 x 16 ALU-F	240 x 16 ALU-F-V						17,0				15,5
240 x 20 ALU-F	240 x 20 ALU-F-V						21,0				16,2
300 x 12 ALU-F	300 x 12 ALU-F-V	300		23,3	103	38	13,0	34	8	3	17,4
300 x 16 ALU-F	300 x 16 ALU-F-V						17,0				
300 x 20 ALU-F	300 x 20 ALU-F-V						21,0				
400 x 12 ALU-F	400 x 12 ALU-F-V	400		26,0	116	38	13,0	38		3	34,0
400 x 16 ALU-F	400 x 16 ALU-F-V						17,0				
400 x 20 ALU-F	400 x 20 ALU-F-V						21,0				
500 x 12 ALU-F	500 x 12 ALU-F-V	500		29,0	122	44	13,0	44		4	40,5
500 x 16 ALU-F	500 x 16 ALU-F-V						17,0				
500 x 20 ALU-F	500 x 20 ALU-F-V						21,0				

¹⁾ Laschenbreite und Laschenhöhen abweichend von DIN 46329

GPH® Presskabelschuhe, Al

längsdicht, Typ RMV

Anwendung

Zur Verwendung für
mehrdrätig verdichtete
Rundleiter aus Aluminium nach
DIN EN 60228 bzw. Kabelleiter
aus Aluminium nach
VDE 0295-RMV Klasse 2.

Technische Hinweise

Erfüllt die Anforderungen
nach IEC 61238-1-A.
Beim Einsatz von **rund**
mehrdrätigen
verdichteten Leitern (RMV)
bitte Seite 85 beachten!

Presskabelschuhe für
Nockenpressung auf Anfrage.

Beschreibung und Abmessungen

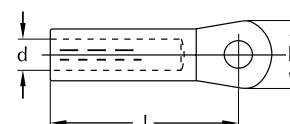
Werkstoff

Körper: Reinaluminium
Lasche: gestanzt, unbearbeitet

Oberfläche

ALU-F: blank
ALU-F-V: galvanisch verzinkt

Die Kabelschuhe sind mit Kontaktfett
gefüllt und in Plastikfolie eingeschweißt.



RMV ... ALU-F

RMV ... ALU-F-V

Kabelschuh Typ		Leiterquerschnitt (mm²) RMV	Maße (mm)			Ø Laschenbohrung (mm)	Kennzahl Presseinsatz	Anzahl der Pressungen		Gewicht 100 Stk. ca. kg
RMV... ALU-F	RMV... ALU-F-V		d	l	b			mech.	hydr.	
RMV 50 x 10 ALU-F	RMV 50 x 12 ALU-F-V	50	8,7	62	25	10,5	16	5	-	2,4
RMV 50 x 12 ALU-F						13,0				2,3
RMV 70 x 12 ALU-F		70	10,5	72	25	13,0	18	6	3	3,3
RMV 95 x 10 ALU-F	RMV 95 x 12 ALU-F-V RMV 95 x 16 ALU-F-V	95	12,3	78	25	10,5	22	6	-	7,4
RMV 95 x 12 ALU-F					25	13,0				7,0
RMV 95 x 16 ALU-F					30	17,0				6,7
RMV 120 x 16 ALU-F	RMV 120 x 16 ALU-F-V	120	13,9	84	30	13,0	22	6	-	6,8
RMV 150 x 8 ALU-F	RMV 150 x 10 ALU-F-V RMV 150 x 12 ALU-F-V RMV 150 x 16 ALU-F-V RMV 150 x 20 ALU-F-V	150	15,1	90	30	8,5	25	6	-	9,0
RMV 150 x 12 ALU-F						10,5				8,8
RMV 150 x 16 ALU-F						13,0				8,4
RMV 150 x 20 ALU-F						17,0				9,3
RMV 185 x 12 ALU-F	RMV 185 x 12 ALU-F-V RMV 185 x 16 ALU-F-V	185	16,9	91	30	13,0	28	6	-	11,0
RMV 185 x 16 ALU-F						17,0				11,2
RMV 240 x 8 ALU-F	RMV 240 x 12 ALU-F-V RMV 240 x 16 ALU-F-V RMV 240 x 20 ALU-F-V	240	19,3	103	38	8,5	32	8	-	-
RMV 240 x 12 ALU-F						13,0				15,9
RMV 240 x 16 ALU-F						17,0				15,5
RMV 240 x 20 ALU-F						21,0				16,2
RMV 300 x 12 ALU-F	RMV 300 x 12 ALU-F-V RMV 300 x 16 ALU-F-V	300	21,7	103	38	13,0	34	8	3	-
RMV 300 x 16 ALU-F						17,0				17,4
RMV 300 x 20 ALU-F						21,0				19,1

Achtung: Bitte Seite 85 beachten! Andere Typen auf Anfrage.

GPH® Presskabelschuhe, Al längsdicht, Typ RMV

Fortsetzung Tabelle Seite 84

Kabelschuh Typ		Leiterquer- schnitt (mm²) RMV	Maße (mm)			Ø Laschen- bohrung (mm)	Kennzahl Pressein- satz	Anzahl der Pressungen		Gewicht 100 Stk. ca. kg
RMV... ALU-F	RMV... ALU-F-V		d	l	b			mech.	hydr.	
RMV 400 x 10 ALU-F RMV 400 x 12 ALU-F RMV 400 x 16 ALU-F RMV 400 x 20 ALU-F		400	24,7	116	38	10,5 13,0 17,0 21,0	42	-	4	-
RMV 500 x 12 ALU-F RMV 500 x 16 ALU-F RMV 500 x 20 ALU-F		500	28,0	122	44	13,0 17,0 21,0	46	-	4	-
RMV 630 x 12 ALU-F RMV 630 x 16 ALU-F RMV 630 x 20 ALU-F		630	32,9	130	52	13,0 17,0 21,0	52	-	3	-

Produktpalette

Eine vollständige Übersicht unserer Produkte für Leiteranschluss und Leiterverbindungen finden Sie in unseren Katalogen der GPH® Anschluss- und Verbindungstechnik.

Informationen zu Rund Mehrdrähtigen Verdichteten Leitern (RMV)

Zur Verwendung von Presskabelschuhen bei Mittelspannungskabeln. Aufgrund zunehmender Auslastung der EVU-Mittelspannungsnetze und

des Einsatzes von verdichteten Al-Rundleitern, empfehlen wir die Verwendung von Presskabelschuhen mit angepasstem Innendurchmesser (RMV-Serie).

Bestellbeispiel:

"240 ALU-F-V" bei Einsatz eines RMV-Leiters 240 mm², Listen-Nr. "RMV 240 ALU-F-V"

Leiterquerschnitt (mm²)	Leiterbohrungsdurchmesser RMV (mm)	Leiterbohrungsdurchmesser DIN 46329 (mm)
50	8,7	9,8
70	10,5	11,2
95	12,3	13,2
120	13,9	14,7
150	15,1	16,3
185	16,9	18,3
240	19,3	21,0
300	21,7	23,3
400	24,7	26,0
500	28,0	29,0
630	32,9	-



6A

WERKZEUGE

Zur Garniturenmontage



WERKZEUGE

Zur Garniturenmontage für Mittelspannungsanwendungen

Rundschälwerkzeug mit einstellbarem Anschlag Gr. 1



Artikelnummern: Rundschälwerkzeug 51494 / Ersatzmesser 51495

Das Rundschälwerkzeug dient zum sicheren, kontrollierten Entfernen von festverschweißten äußeren Leitschichten bei Kabeln von 10 kV 25 mm² bis 30 kV 500 mm² mit Durchmessern über Isolierung von min. 10 mm bis max. 52 mm. Die voreingestellte Schnittiefe ist für äußere Leitschichten (nach VDE 0276 Teil 620) ausgelegt.

Durch Veränderung der Stellschraubeneinstellung kann eine Schälentiefe von bis zu 1,2 mm erreicht werden. Ein zum Lieferumfang gehörender verstellbarer Anschlag erlaubt eine verbleibende Leitschichtlänge von 25 mm bis 100 mm ohne weitere Hilfsmittel. Anschlagscheiben sind im Lieferumfang enthalten.

Mantel- und Isolationsschneider Gr. 1



Artikelnummern: Mantel- und Isolationsschneider 59117 / Ersatzmesser 51488

Der Mantel- und Isolationsschneider wird zum einfachen Absetzen von Außenmänteln und Schichtenmantel-Kabeln und deren Isolierungen verwendet.

Das Werkzeug ist geeignet für Einleiterkabel von 10 kV 25 mm² bis 30 kV 500 mm² mit Kabelaußendurchmessern von 15 mm bis max. 57 mm.

Durch drei Einstellrasten kann der

Vorschub des Messers von Rundschnitt auf geringeren Vorschub und großen Vorschub eingestellt werden. Die besondere Formgebung des Messers verhindert bei korrekter Einstellung Verletzungen der Kabelaufbauelemente. Ein beigefügtes Kunststoffprisma ermöglicht das Absetzen der Leiterisolierung für die Montage von Kabelschuhen oder Verbindern.

Fasenschneider mit Radienmesser Gr. 1



Artikelnummern: Fasenschneider mit Radienmesser 43523 / Ersatzmesser 44129

Der Fasenschneider ist ein ideales Hilfsmittel zur Montage von Mehrbereichsaufschiebegarnituren. Das Werkzeug ist einsetzbar zum Anrunden von Isolierungen mit einem Durchmesser von min. 12 mm bis max. 45 mm nach Abschälen der äußeren Leitschicht.

Mit diesem Einstellungsbereich lassen sich Kabel von 10 kV 25 mm²

bis 30 kV 500 mm² (VDE 0276 Teil 620) bearbeiten.

Das Messer des Fasenschneiders ist radienförmig ausgelegt. Durch das kantenlose Anfasen verbleibt mehr Gleitmittel auf der Kabelisolierung und die Aufschiebekraft wird erheblich verringert.

Abisolierzange



Artikelnummer Abisolierzange: 40001 für 10 kV; 40002 für 20 kV; 40003 für 30 kV
Artikelnummer Ersatzmesser: 41083 für 10 kV; 41084 für 20 kV; 41085 für 30 kV

Die Abisolierzange dient zum Entfernen der Aderisolierung bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln. Durch einfaches Wechseln der Messer mit voreingestellter Schnittiefe für 10 kV, 20 kV oder 30 kV

wird verhindert, dass der Leiter beim Rundschnitt verletzt wird. Das Werkzeug ist geeignet für Durchmesser über Aderisolierung von min. 15 mm bis max. 60 mm.

WERKZEUGE

Zur Garniturenmontage für Mittelspannungsanwendungen
für Kabel mit Leiterquerschnitten $> 500 \text{ mm}^2$

I Rundschalwerkzeug mit einstellbarem Anschlag Gr. 2



Artikelnummern: Rundschalwerkzeug 55152 / Ersatzmesser 51495

Das Rundschalwerkzeug dient zum sicheren, kontrollierten Entfernen von festverschweißten äußeren Leitschichten bei Kabeln mit Durchmessern über Isolierung von min. 15 mm bis max. 60 mm. Die voreingestellte Schnitttiefe ist für äußere Leitschichten (nach VDE 0276 Teil 620) ausgelegt. Durch Veränderung der

Stellschraubeneinstellung kann eine Schälentiefe von bis zu 1,2 mm erreicht werden. Ein zum Lieferumfang gehörender verstellbarer Anschlag erlaubt eine verbleibende Leitschichtlänge von 25 mm bis 100 mm ohne weitere Hilfsmittel. Anschlagscheiben sind im Lieferumfang enthalten.

I Mantel- und Isolations- schneider Gr. 2



Artikelnummern: Mantel- und Isolationschneider 59118 / Ersatzmesser 55541

Der Mantel- und Isolationschneider wird zum einfachen Absetzen von Außenmänteln und Schichtenmantel-Kabeln und deren Isolierungen verwendet. Das Werkzeug ist geeignet für Einleiterkabel mit Kabelaußendurchmessern von min. 32 mm bis max. 70 mm. Durch drei Einstellrasten kann der Vorschub des Messers von Rundschnitt auf geringeren Vorschub und

großen Vorschub eingestellt werden. Die besondere Formgebung des Messers verhindert bei korrekter Einstellung Verletzungen der Kabelaufbauelemente. Ein beigefügtes Kunststoffprisma sollte zum Absetzen der inneren Leiterisolierung verwendet werden, um die Leiteroberfläche vor Verunreinigungen zu schützen

I Fasenschneider mit Radienmesser Gr. 2



Artikelnummern: Fasenschneider mit Radienmesser 55154 / Ersatzmesser 44129

Der Radienschneider ist ein ideales Hilfsmittel zur Montage von Mehrbereichsaufschiebegarnituren. Das Werkzeug ist einsetzbar zum Abrunden von Isolierungen mit einem Durchmesser von min. 15 mm bis max. 60 mm. Das Messer des

Radienschneiders ist radienförmig ausgelegt. Durch das kantenlose Anfasen verbleibt mehr Gleitmittel auf der Kabelisolierung und die Aufschiebekraft wird erheblich verringert.

WERKZEUGE

Zur Garniturenmontage für Mittelspannungsanwendungen

I Werkzeugkoffer komplett Gr. 1 (für kleine Querschnitte)

Artikelnummer:

Werkzeugkoffer komplett 51426

I Werkzeugkoffer komplett Gr. 2 (für große Querschnitte)

Artikelnummer:

Werkzeugkoffer komplett 55155



(Abb. Werkzeugkoffer Gr. 1 für kleine Querschnitte)

Amerkung:

Der Werkzeugkoffer, besteht aus: Rundschälgerät, Mantel- und Isolationsschneider, Fasenschneider mit Radenmesser sowie Zubehör wie Anschlagringe, Gleitmittel, Innensechskantschlüssel und Anschlag für Rundschälgerät.

DMV65

Drehmomentverstärker mit Werkzeugkoffer

Anwendung

Der Drehmomentverstärker DMV65 ist geeignet zur schonenden Montage von Abreißschrauben in Schraubverbindern mit handelsüblichen Akkuschaubern. Das Werkzeug erzeugt die optimale Klemmkraft bei GPH® Schraubverbindern für Leiterquerschnitte bis 630 mm². Der DMV65 bietet hervorragende Montagequalität für Schraubverbinder und Schraubkabelschuhe bis Ø 52 mm.

Technische Daten

- 3-Kant-Aufnahme
- ½" Vierkant zur Aufnahme der Steckschlüsseinsätze
- Länge Gegenhaltestangen 80,5 mm
- Übersetzungsverhältnis 1:24
- Max. Abtriebsdrehmoment 65 Nm
- Min. Antriebsdrehmoment 3,5 Nm
- Gewicht 941 g

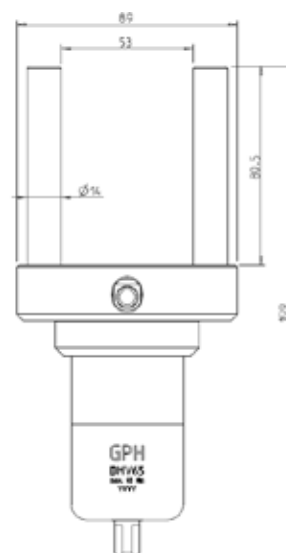


Lieferumfang

- Koffer mit Schaumstoffeinlage
- Außensechskant-Einsätze SW10, 13, 14, 17, 19, 22, 24
- Innensechskant-Einsätze SW5, 6, 8, 10
- Sechskant-Winkelschraubendreher SW5
- Bedienungsanleitung

Beschreibung und Abmessungen

- Gegenhaltestangen montiert, Länge 80,5 mm
- Sockelplatte
- Innere Einschraubbohrung für Ø < 40 mm
- Äußere Einschraubbohrung für Ø < 53 mm
- ½" Vierkant mit Kugelverriegelung
- Entriegelungsbohrung
- Getriebe
- 3-Kant-Aufnahme
- Sechskant-Winkelschraubendreher SW5



Material

- Funktionsteile und Gegenhaltestangen aus hochfestem Stahl
- Gehäuse aus Aluminium mit eloxierter Oberfläche

Wichtige Hinweise

- Der Drehmomentverstärker ist nicht für Montagen unter Spannung zugelassen.
- Das Werkzeug ist nicht für Schlagschraubermontagen geeignet.
- Es gelten die Montageanleitungen der jeweiligen Schraubverbinder oder -kabelschuhe.

Bestellangaben

Listen-Nr.	max. Drehmoment (Nm)	Verpackung	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
DREHMOMENTVERSTÄRKER DMV65 IM KOFFER	65	Kunststoffkoffer	375 x 240 x 120	2600

DMV65

Drehmomentverstärker, potentialgetrennt, mit Werkzeugkoffer

Anwendung

Der isolierte Drehmomentverstärker DMV65 ist geeignet zur schonenden Montage von Abreißschrauben in Schraubverbindern mit handelsüblichen Akkuschraubern. Laut Herstellereignungsprüfung in Anlehnung an EN 60900, ist die Potentialtrennung zwischen Monteur und Verbinder durch dieses Werkzeug gewährleistet, ersetzt jedoch nicht das Tragen der Persönlichen Schutzausrüstung (PSA).

Technische Daten

- 3-Kant-Aufnahme
- 1/2" Vierkant zur Aufnahme der Steckschlüsseinsätze
- Länge Gegenhaltestangen 81 mm
- Übersetzungsverhältnis 1:24
- Max. Abtriebsdrehmoment 65 Nm
- Min. Antriebsdrehmoment 3,5 Nm
- Gewicht 1380 g

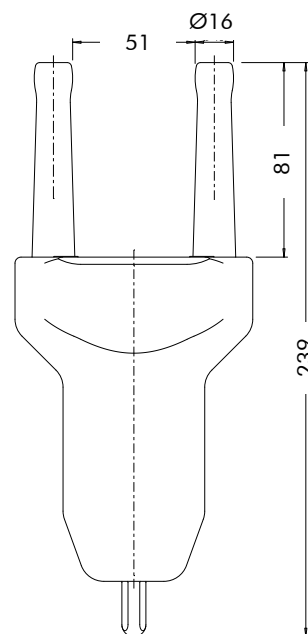


Lieferumfang

- Koffer mit Schaumstoffeinlage
- Außensechskant-Einsätze SW10, 13, 14, 17, 19, 22, 24
- Innensechskant-Einsätze SW5, 6, 8, 10
- Sechskant-Winkelschraubendreher SW5
- Bedienungsanleitung

Beschreibung und Abmessungen

- Gegenhaltestangen montiert, isoliert, Länge 81 mm
- Abdeckplatte
- Innere Einschraubbohrung für $\varnothing < 36$ mm
- Äußere Einschraubbohrung für $\varnothing < 48$ mm
- Getriebe, isoliert
- 3-Kant-Aufnahme
- Sechskant-Winkelschraubendreher SW5



Material

- Funktionsteile und Gegenhaltestangen aus hochfestem Stahl mit kunststoffummantelten Oberflächen (Polyamid PA)
- Aluminiumgehäuse mit Kunststoffabdeckung (Polyoxymethylen POM)

Wichtige Hinweise

- Während der Montage ist der Kontakt zu benachbarten Verbindern zu vermeiden.
- Das Werkzeug ist nicht für Schlagschraubermontagen geeignet.
- Es gelten die Montageanleitungen der jeweiligen Schraubverbinder oder -kabelschuhe.

Bestellangaben

Listen-Nr.	max. Drehmoment (Nm)	Verpackung	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
DREHMOMENTVERSTÄRKER POTENTIALGETRENNT DMV65	65	Kunststoffkoffer/ Tool case	375 x 240 x 120	3000

iDMV65

Drehmomentverstärker mit integriertem Antrieb und Werkzeugkoffer

Anwendung

Der integrierte Drehmomentverstärker iDMV65 ist ein einteiliges Werkzeug zur schonenden Montage von Abreißschrauben in Schraubverbindern. Das Werkzeug erzeugt die optimale Klemmkraft bei GPH® Schraubverbindern für Leiterquerschnitte bis 630 mm². Für ein einfaches Handling während der Montage wurde der Antrieb in die Getriebeeinheit integriert.

Technische Daten

- ½" Vierkant zur Aufnahme der Steckschlüsseinsätze
- Länge Gegenhaltestangen 80,5 mm
- Max. Abtriebsdrehmoment 65 Nm
- Li-Ionen Akku (12 V/2,0 Ah)
- Akkuladezeit ca. 30 min
- Gewicht 2100 g



Lieferumfang

- Koffer mit Schaumstoffeinlage
- Außensechskant-Einsätze SW10, 13, 14, 17, 19, 22, 24
- Innensechskant-Einsätze SW5, 6, 8, 10
- Sechskant-Winkelschraubendreher SW5
- Bedienungsanleitung

Beschreibung und Abmessungen

- Integrierter Akkuschauber
- Gegenhaltestangen montiert, Länge 80,5 mm
- Sockelplatte
- Innere Einschraubbohrung für $\varnothing < 40$ mm
- Äußere Einschraubbohrung für $\varnothing < 53$ mm
- ½" Vierkant mit Kugelverriegelung
- Entriegelungsbohrung
- Getriebe
- Sechskant-Winkelschraubendreher SW5



Material

- Qualitätsschrauber mit Ladegerät
- Funktionsteile und Gegenhaltestangen aus hochfestem Stahl
- Gehäuse aus Aluminium mit eloxierter Oberfläche

Wichtige Hinweise

- Der Drehmomentverstärker ist nicht für Montagen unter Spannung zugelassen.
- Es gelten die Montageanleitungen der jeweiligen Schraubverbinder oder -kabelschuhe.

Bestellangaben

Listen-Nr.	max. Drehmoment (Nm)	Verpackung	Abmessungen (mm)	Gewicht (g)
DREHMOMENTVERSTÄRKER MIT INTEGRIERTEM ANTRIEB iDMV65 IM KOFFER	65	Kunststoffkoffer/ Tool case	340 x 230 x 70	4200

KATALOGAUSWAHL



Hier finden Sie einen Überblick der verfügbaren Kataloge unserer GPH®, EUROMOLD® und Nexans-Produkte. Bestellen Sie diese Kataloge bei unserem Kundenservice direkt oder laden Sie die Daten von unserer Website.

www.nexans-power-accessories.com

Garnituren

- Warmschrumpf-Verbindungsuffen und Zubehör bis 0,6/1 (1,2) kV
- Warmschrumpftechnik bis 18/30 (36) kV
- Kaltschrumpfuffen
- Durchführungen
- Endverschlüsse Kaltschrumpf- und Aufschiebetechnik
- Endverschlüsse Warmschrumpftechnik
- Kabelgarnituren und Zubehör für Energiekabelanlagen bis 72,5 kV
- Kabelgarnituren und Zubehör für Energiekabelanlagen bis 170 kV
- Kabelsteckteile Anschlussyp A
- Kabelsteckteile Anschlussyp B
- Kabelsteckteile Anschlussyp C
- Kabelsteckteile Anschlussyp D
- Kabelsteckteile Anschlussyp E
- Kabelsteckteile Anschlussyp F

Anschluss- und Verbindungstechnik

- Katalog GPH® A - Klemmen
- Katalog GPH® B - Pressverbinder
- Katalog GPH® C - Presskabelschuhe
- Katalog GPH® D - Schraubverbinder, Schraubkabelschuhe und Werkzeuge

KABELDATENBLATT

Nexans Power Accessories Germany GmbH

Ferdinand-Porsche-Straße 12
95028 Hof/Saale

Tel.: +49(0)9281 / 8306 - 0

Fax: +49(0)9281 / 8306 - 480

E-Mail: info.power-accessories@nexans.com

Firma:

Kundennummer:

Straße:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

E-Mail:

Kabelbezeichnung:

Kabelart:

Einleiter-Kunststoffkabel
Dreileiter-Kunststoffkabel
Andere

☐
☐
☐

Einleiter-Trossenleitung
Dreileiter-Trossenleitung
Standard/Norm

☐
☐

.....

Leitermaterial:

Aluminium
Kupfer

☐
☐

Querschnitt

..... mm²

Leiterform:

mehrdrähtiger Rundleiter
eindrähtiger Rundleiter
mehrdrähtiger Sektorleiter
eindrähtiger Sektorleiter
flexibler Leiter

☐ RM(V)
☐ RE
☐ SM
☐ SE
☐ RF

Andere

.....

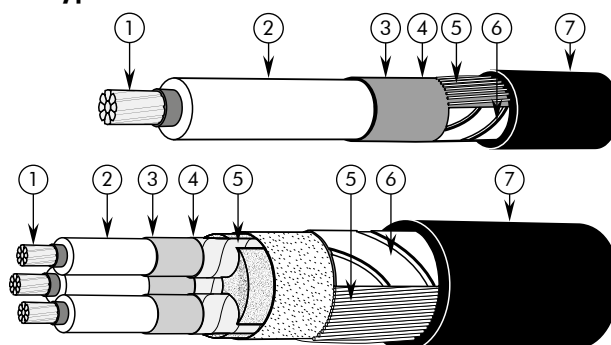
Kabel - Spannungsebene:

3,6/6 (7,2) kV
6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
19/33 (36) kV
20,8/36 (42) kV

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Andere:

Ihr Kabeltyp:



1. Ø Leiter mm

2. Ø über Aderisolation mm

3. Ø über äußerer Leitschicht mm

4. Leitschicht

festverschweißt ☐

5. Schirm

Al ☐

Cu ☐

6. Armierung

Ja ☐

Nein ☐

7. Gesamtdurchmesser: mm

VPE ☐

PVC ☐

EPR ☐

graphitiert ☐

abziehbar ☐

Drahtschirm ☐

Bandschirm ☐

Querschnitt

Max. Strom über Armierung A

NOTIZEN



Nexans Power Accessories Germany GmbH

Ferdinand-Porsche-Str. 12

95028 Hof/Saale

Tel.: +49 9281 8306-0

info.power-accessories@nexans.com

www.nexans-power-accessories.com



Find out more about Nexans Power Accessories.