cable partners

3M middenspanningsgarnituren

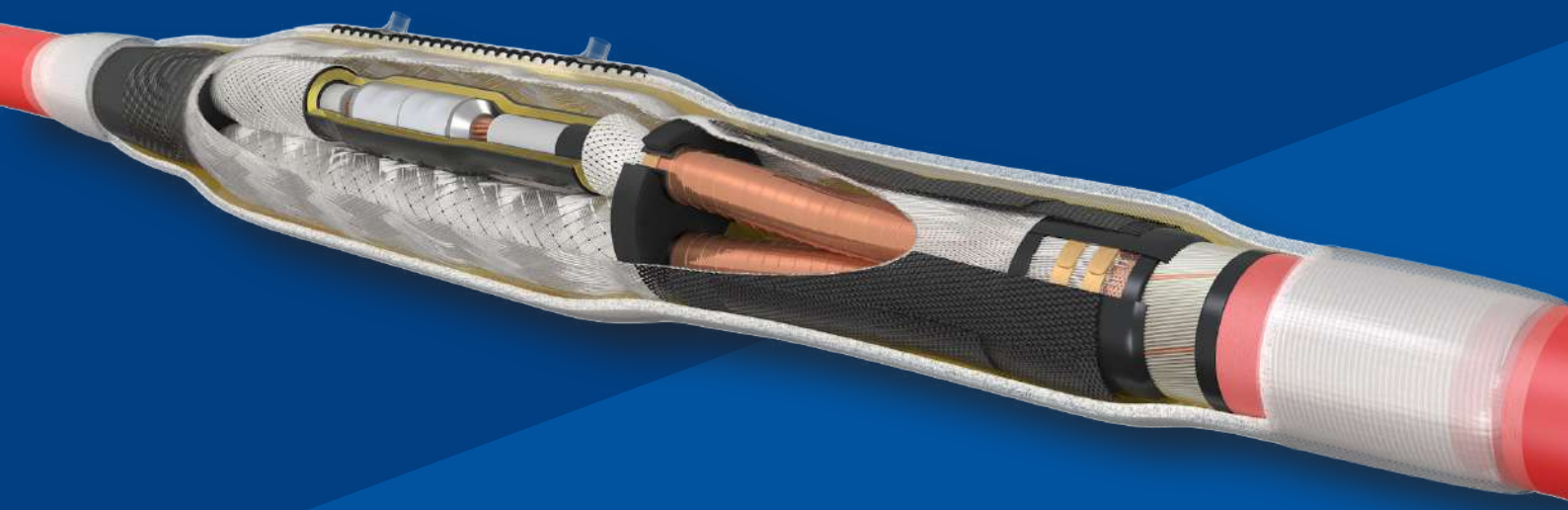
De kracht van verbinding





flexibel in elke oplossing

het juiste **product,**
op het juiste **moment,**
op de juiste **locatie**



De kracht van 3M en Cable Partners

Verbonden partners. Dit is de kracht van 3M en Cable Partners. Uw probleem lossen wij op met het bieden van de juiste oplossing, service en ondersteuning in elke fase van het project.

Het juiste kabel garnituur snel geleverd

Projecten voor energievoorzieningen zijn qua planning lastig te voorspellen. Onderhoudswerkzaamheden hebben een kort tijdslot door industriële shutdowns en ook storingen eisen een snelle, directe aanpak.

De oplossing: waar 3M een productlijn heeft die veel kabelvariatie aan kan, heeft Cable Partners een “kitting to order” concept opgebouwd. Door de brede voorraad aan componenten kan de gewenste mof, eindsluiting of haakse steker set samengesteld worden op het moment dat u ze nodig heeft.
Zo krijgt u het juiste kwaliteitsproduct snel geleverd.

Construction Service Programma

Naast het kitting-to-order concept krijgt u ondersteuning in elke fase van het project:

- Wij werken graag met u samen bij het voorbereiden. Als u ons kabellijsten, datasheets en de aansluitinformatie geeft, kunnen wij de bijbehorende garnituren voorstellen.
- U ontvangt de bestelde producten op het afgesproken moment en op de juiste locatie voorzien van overzichtelijke montage instructies.



flexibel in elke oplossing

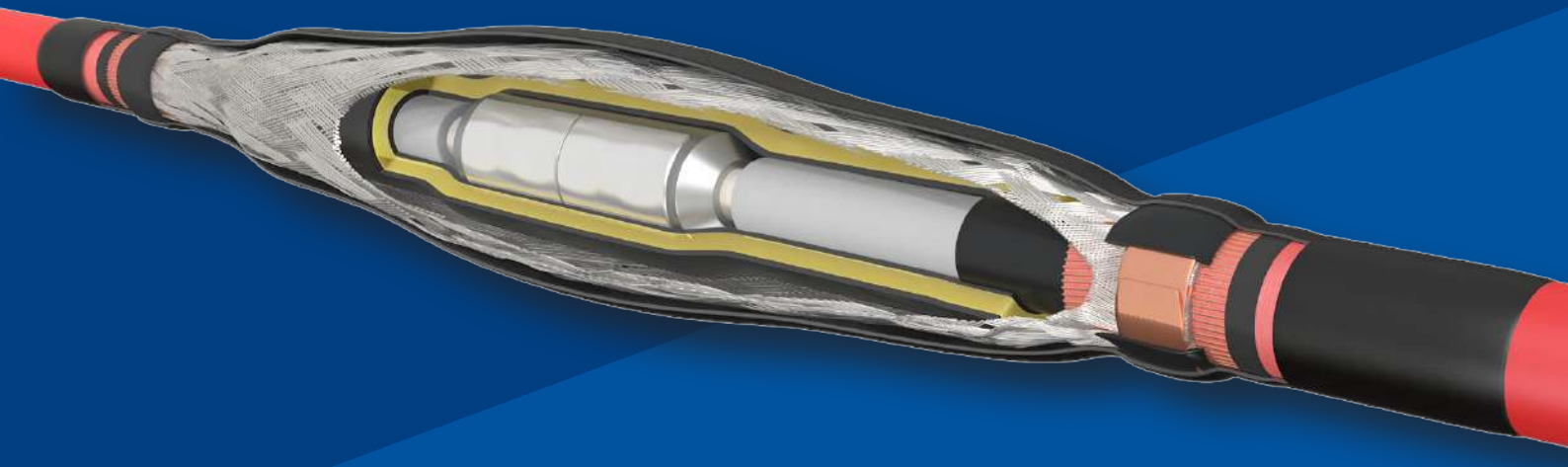
het juiste **product,**
op het juiste **moment,**
op de juiste **locatie**

Kennis/training

3M is een begrip in de markt als het gaat om haar Cold shrink technologie, maar dat betekent niet dat elke installateur daar bekend mee is. Installatie training en kennisoverdracht behoort dan ook tot de mogelijkheden. Wij organiseren gecertificeerde 3M product trainingen bij u, op locatie of bij 3M in het training centrum.

Applicatie engineering

Soms zijn installatie situaties of kabels anders dan verwacht. Aanpassingen aan garnituren of montage instructies zijn dan gewenst. De 3M applicatie engineers en Cable Partners kunnen deze service bieden en in overleg de producten aanpassen aan de situatie. Het uitvoeren van testen behoort tot de mogelijkheden.



Middenspanning verbindingsmoffen

3M™ Quick Splice QS200 koudkrimp mof verbindingen

De QS 200 koudkrimp verbindingsmof is ontwikkeld voor middenspanningskabels t/m 36 kV Umax. De productlijn omvat een grote variatie aan kabelmoffen, voor:

- enkel-aderige en drie-aderige middenspanningskabel en 3 op 1 aderig, volgens de HD 620 (IEC 60502).
- XLPE, EPR, PP en PVC ader isolatie met geëxtrudeerde- of pelbare zwakgeleiders.

Ook de eerste generatie kabels met grafiet en zwak geleidend papier zijn geen probleem voor deze mof sets.

QS200 Mof constructie

Het Quick Splice 200 mof lichaam is een gepre-fabriceerde 4-laags mof constructie, gemaakt van hoogwaardig siliconen elastomeer. Dit betekend dat u in één keer een mof lichaam aanbrengt met daarin alle geïntegreerde lagen, zodat u een snelle en zekere mof montage installeert.

Het mof lichaam is gemaakt in één co-extrusie fabricage proces en bevat de volgende lagen:

- een geleidende electrode, voor veld controle rond de verbinder,
- een refractieve veldstuur laag en een robuuste isolatie,
- en een geleidende buiten laag.

De koudkrimp mof is voor geëxpandeerd op een verwijderbare spiraalkern. Door het eenvoudig verwijderen van deze kern krimpt de mof direct en onafhankelijk van de buitentemperatuur.
De kracht van koudkrimp zorgt voor een radiale druk, die meebeweegt met het krimpen en uitzetten van de kabel. Hierdoor levert QS 200 koudkrimp mof een hoge prestatie en langdurige betrouwbaarheid, ook na vele jaren in het energienetwerk.

Productoverzicht moffen

Verbingsmoffen voor 1-aderige kabel

Deze moffen zijn geschikt voor het verbinden van 1-aderige kunststof middenspanningskabels in de spanningsklasse van 6 tot en met 36kV met een bereik van 25 – 800 mm^2.



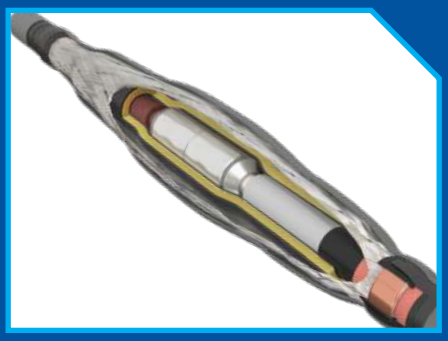
QS 200 koudkrimpmof met koudkrimp buitenmof. EPDM koudkrimp zeker waterdicht door radiale druk. Installatie zonder brandvergunning



QS 200 koudkrimpmof met warmte-krimp buitenmof. Robuust, dikwandig en halogeenvrij

Koudkrimp Eindmof set voor 1-aderige kabel

Ook leverbaar met aanvullende eindmof set. Hierdoor kan de kabel tijdelijk afgesloten worden en beveiligd onder spanning, in de grond worden geplaatst.



Crossbondingmof

Deze crossbonding/verbindingsmof zorgt voor het vereffenen van zwerfstromen over het aardscherm en voorkomt van hoge kabelverliezen, in bijvoorbeeld lange 1-aderige kabeltraces.



Tot 24 kV Umax, 25 – 800 mm^2

Verbindingsmof voor 3-aderige kunststofkabel

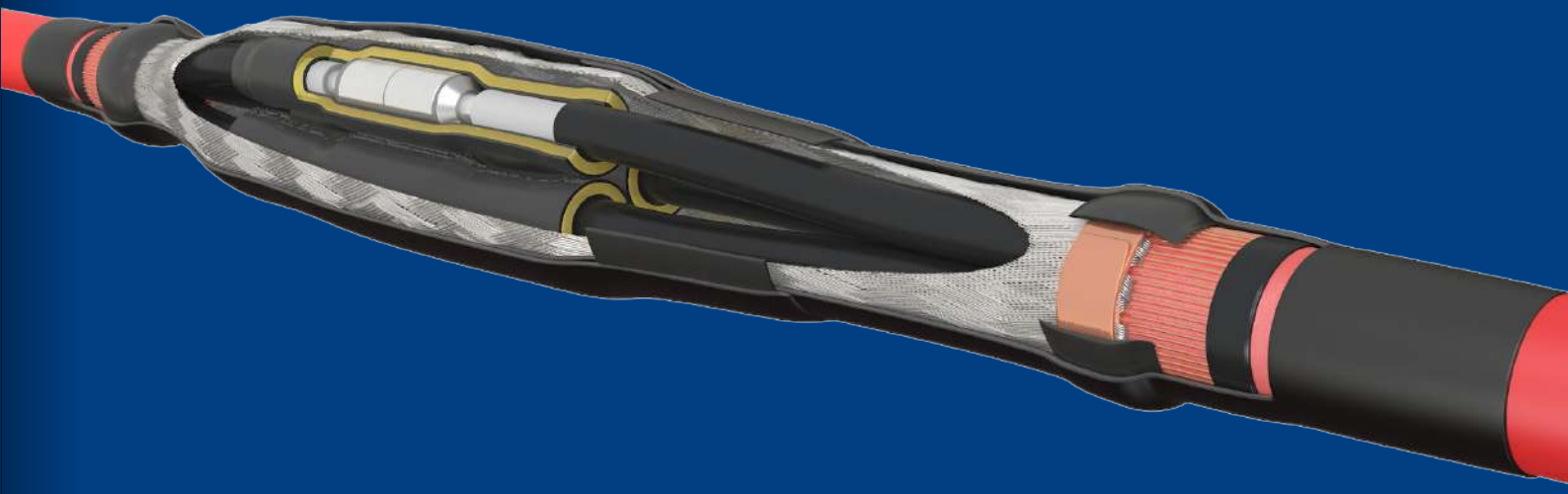
Deze zeer montagevriendelijke verbindingsmoffen met warmtekrimp buitenmof, zijn geschikt voor het verbinden van 3-aderige kunststof middenspanningskabels met een gemeenschappelijk koperdraadscherm.



Tot 24 kV Umax, 25 – 240 mm^2



Tot 24 kV Umax, 25 – 240/25 – 800mm^2



3M™ Quick Splice QS200 Industrie Moffen en Overgangsmoffen

Deze koudkrimp verbindingsmoffen met Scotchcast wikkelmof voor gearmeerde 3-aderige kabels hebben een compact en mechanisch sterk design. Ze zijn geschikt voor de zware industriële kabel in een brandvergunning gevoelig werkgebied. Een vergelijkbaar design wordt gehanteerd de overgangsverbindingen. Dit levertt een stabiele overgang tussen de GPLK en de kunststof kabels.

Industrie moffen (gearmeerd)

De 3-aderige naar 3x 1-aderige (tot wel 800 mm^2) mof is bijzonder praktisch voor het afmonteren in compacte middenspanning stations. 36 kV op aanvraag leverbaar.



Tot 24 kV Umax, 25 – 300 mm^2



Tot 24 kV Umax, 25 – 240/25 – 800mm^2

Overgangsmoffen

QS200 overgangsmoffen met Scotchcast wikkelmof, zijn geschikt voor het verbinden van GPLK kabel op 3-aderige gearmeerde kabel met of zonder loodmantel of koperdraadscherm kabel. Voldoende ruimte voor fase-kruisingen.



Tot 17,5 kV Umax, 25 – 300 mm^2



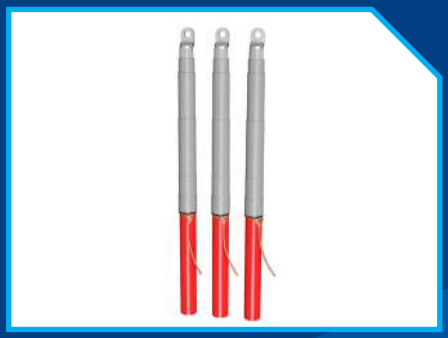
Tot 17,5 kV Umax, 25 – 240/25 – 800mm^2

Productoverzicht eindsluitingen



3M™ QuickTerm QTII Eindsluitingen voor 1 aderige kabel

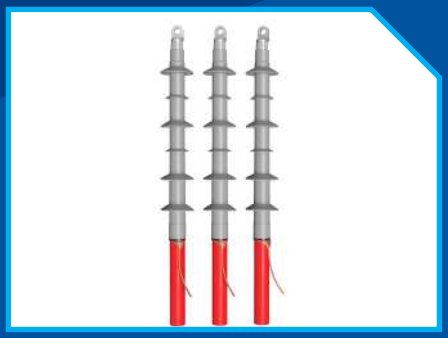
De koudkrimp eindsluiting is decennia geleden ontwikkeld, een bewezen technologie en getest volgens de HD 620 (IEC 60502). Deze eenvoudig aan te brengen eindsluitingen zijn zeer goed bestand tegen extreme weersomstandigheden. Een uitstekende prestatie en lage installatie kosten maken deze QTII eindsluitingen een bewuste keuze voor een koudkrimp oplossing.



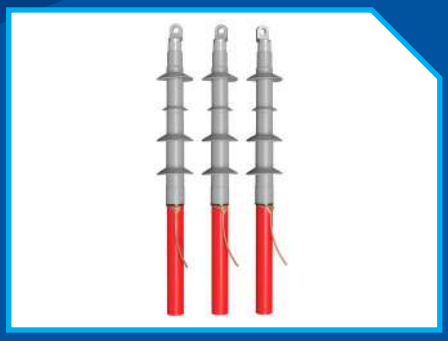
Binnen opstelling
8,7/15 kV 16 – 1000 mm²



Binnen opstelling
12/20 kV 25 – 800 mm²



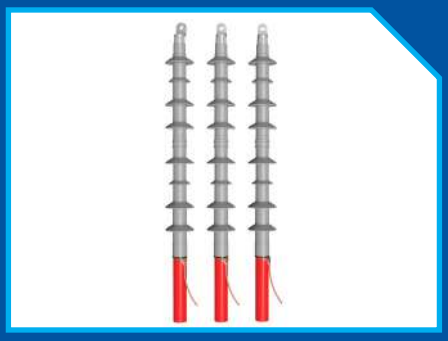
Binnen opstelling
18/30 kV 35 – 800 mm²



Buiten opstelling
8,7/15 kV 50 – 1000 mm²



Buiten opstelling
12/20 kV 25 – 800 mm²



Buiten opstelling
18/30 kV 35 – 800 mm²

Kenmerken

- Koudkrimp eindsluitingen monteren zonder opschuifkracht en zonder een hittebron (gas brander)
- Geschikt voor schroef- en perskabelschoenen (seperaat geleverd)
- Isolator, veldsturing en (smalle) schotels gexïntegreerd in de eindsluiting

Warmtekrimp voorbereiding sets ten behoeve van 3-aderige kabel

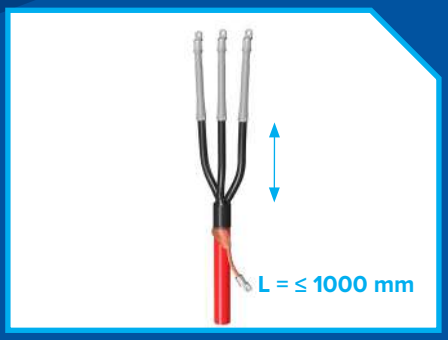
3M levert speciale warmtekrimp kabel voorbereiding sets, die naadloos aansluiten op de enkeladerige eindsluitingen. Deze sets zijn voorzien van complete aardingsgarnituren voor armeringen, loodmantels en koperfolie schermen.

Eindsluiting binnen opstelling.

Voor 3-aderig kabel met koperdraad-scherm



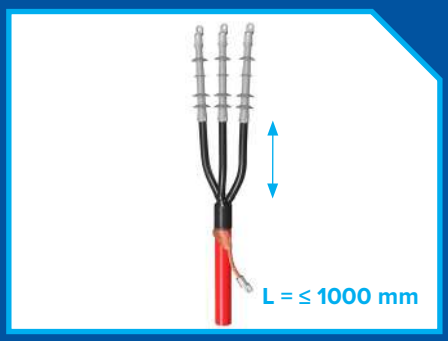
Eindsluiting 3-aderig binnen (kort)



Eindsluiting 3-aderig binnen (lang)

Eindsluiting buiten opstelling

Voor 3-aderig kabel met koperdraad-scherm



Eindsluiting 3-aderig buiten (lang)

Eindsluiting binnen opstelling

Voor industriële 3-aderig kabel met armering en individuele koperfolie schermen.



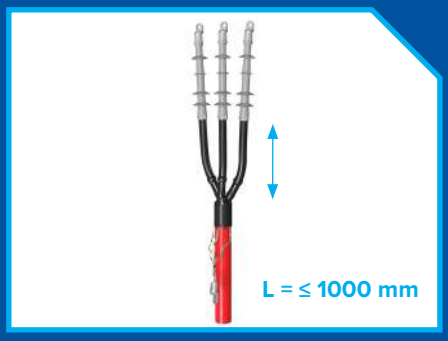
Eindsluiting 3-aderig binnen (kort)



Eindsluiting 3-aderig binnen (lang)

Eindsluiting buiten opstelling.

Voor industriële 3-aderig kabel met armering en individuele koperfolie schermen.



Eindsluiting 3-aderig buiten (lang)

Productoverzicht stekers



3M™ QuickTerm QTII Eindsluitingen voor 1 aderige kabel

Ook de steker eindsluitingen behoren tot het portfolio. Schakelaars en aansluitboxen worden steeds compacter waardoor eindsluitingen dichter bij elkaar komen. Deze aanrakingsveilige stekker eindsluitingen bieden een waterdichte verbinding op een conus aansluiting volgens de DIN 50180 en de DIN 50181. De stekker eindsluitingen zijn ontwikkeld voor de spanningsklassen tot en met 19/33 kV (Um = 36 kV). Deze opschuif stekker eindsluitingen zijn gemaakt van een hoogwaardig EPDM rubber met geïntegreerde veldsturing onderdelen. Deze producten hebben een groot applicatiebereik en worden geleverd met schroefkabelschoenen met afbreekbouten.

De volgende configuraties zijn verkrijgbaar.

Steker eindsluitingen haaks 250A



Tot 24 kV Umax, 25 – 150 mm^2

Steker eindsluitingen recht 250A



ot 24 kV Umax, 25 – 150 mm^2



Ook voor de steker eindsluitingen worden 3-aderige kabel voorbereiding sets geleverd. Deze set zijn aanrakingsveilig en bevatten alle aardingsgarnituren voor de verschillende kabeltypen.

- 3-aderige kabels met een gemeenschappelijk koperdraadscherm
- Industriële kabels met armering, koperfolie en eventuele loodmantel
- Protolon kabels

Steker eindsluitingen T 630A

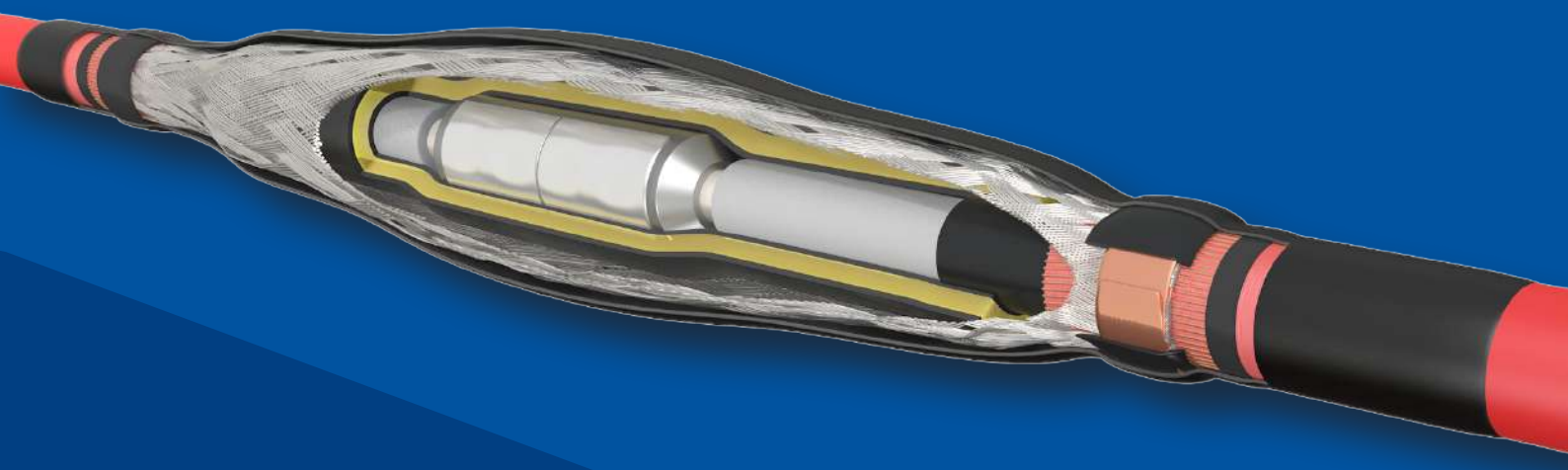


Tot 24 kV Umax, 25 – 630 mm^2

Steker eindsluitingen T 630A



Tot 36 kV Umax, 35 – 630 mm^2



Ontdek de kracht van 3M en Cable Partners

neem contact met ons op!

kwaliteit tot in de kern

cable partners

Cable Partners B.V.
Klerkenveld 22
4705 SV Roosendaal
www.cablepartners.nl

T +31 (0)165 - 523 000
E cable@cablepartners.nl