

INNOVATIVE KABELTECHNOLOGIE FÜR EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT.

Smarte Lösungen für die Energiewende:
Netzwerkkomponenten und Zubehör.



DIE WELT VERBINDEN – HEUTE FÜR MORGEN

PRYSMIAN

Der weltweit führende Anbieter für die unterschiedlichsten Energie- und Telekommunikationskabel und -systeme.



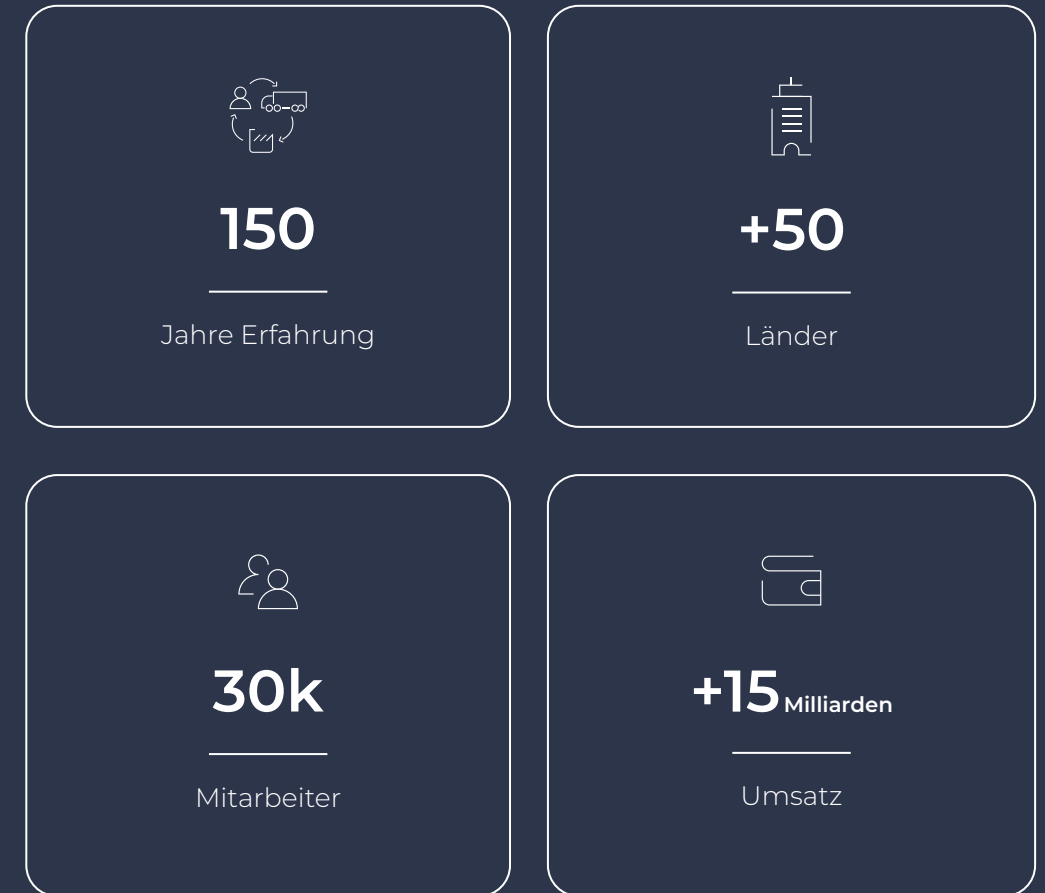
WIR SCHAFFEN VERBINDUNGEN FÜR EINE VERNETZTE ZUKUNFT.

Als Weltmarktführer für Kabellösungen nutzen wir die Chancen der Energiewende und der Digitalisierung. Von den Tiefen des Ozeans bis zu den höchsten Gebäuden der Welt: Wir bringen neue Formen der Energie und Telekommunikation in jede Ecke der Erde. Dabei bieten wir die größte Palette an Kabellösungen, Dienstleistungen und Know-how in der Branche.

Jedes Jahr produziert Prysmian Tausende Kilometer Untergrund- und Seekabel und Systeme für die Stromübertragung und -verteilung sowie Mittel- und Niederspannungskabel für den Bau- und Infrastruktursektor. Zudem stellen wir vielfältige Glasfaser- und Kupferkabel sowie Verbindungssysteme für die Sprach-, Video- und Datenübertragung für den Telekommunikationssektor her.

Menschen und Unternehmen überall verbinden.

Wir sind nicht nur in Ihrer Nähe, wir sind direkt bei Ihnen.



Stand: 31. Dezember 2023

WIR SIND PRYSMIAN.

Die Zukunft gestalten.

Wir verschieben die Grenzen der Energieversorgung und Digitalisierung mit unserer geografischen Präsenz und Produktvielfalt, wertvollen Kundenpartnerschaften, einzigartigen Menschen und unserem starken Engagement für Nachhaltigkeit und Innovation.

Connect, to lead.

INNOVATIVES KABELZUBEHÖR FÜR DIE ENERGIEWENDE

Die Energiewende hängt maßgeblich von den Übertragungsmöglichkeiten des grün produzierten Stroms zu den Verbrauchs- bzw. Speicherstandorten ab. Daher erfordert der Übergang zu erneuerbaren Energien einen deutlichen Netzausbau.

Die Wahl der richtigen Komponenten ist für jedes Stromnetz entscheidend. Bei Wind- und Solaranwendungen sind die Anforderungen sogar noch höher. Unser Zubehör ist für die Verbindung von Stromnetzen

unverzichtbar und unterstützt die Entwicklung effizienter, zuverlässiger und sicherer Energiesysteme. Um die optimale Komponente für Ihre individuellen Anforderungen zu finden, stehen Ihnen unsere erfahrenen Vertriebsteams kompetent zur Seite. Für spezielle Herausforderungen entwickeln unsere Ingenieure und F&E-Experten maßgeschneiderte Lösungen, die höchste Sicherheit und Kontinuität im Betrieb gewährleisten.

Als weltweit führendes Unternehmen für Kabel und Systeme stellt sich Prysmian den Herausforderungen einer nachhaltigen Zukunft sowie des steigenden Bedarfs an erneuerbaren Energien – und steht Kunden weltweit bei der Energiewende zur Seite.

Aus jahrzehntelanger Erfahrung und globaler Expertise ist ein einzigartiges Portfolio an Netzwerkkomponenten und Zubehör entstanden, das unsere Kabelsystemlösungen perfekt ergänzt. So können wir unseren Kunden Komplettlösungen mit höchster Zuverlässigkeit für Anwendungen im Bereich der erneuerbaren Energien anbieten. Von Muffen, Anschlüssen und Steckverbindern über Kabelverschraubungen, Kabelschellen und Befestigungen bis zu Verbindungsdosen und Gießharzen: Wir bieten das breiteste Spektrum an

Verbindungslösungen auf dem Markt.

Jedes unserer Produkte ist für die vollständige Integration in die Stromversorgungssysteme unserer Kunden konzipiert. Maßgeschneiderte Designs ermöglichen dabei die Anpassung an sämtliche Installationsbedingungen.

Als Weltmarktführer haben wir unsere Technologien und unser Know-how genutzt, um unser gesamtes Portfolio zu erweitern. Dabei wandeln wir Kabelzubehör von passiven Netzwerkkomponenten zu aktiven, IoT-fähigen Lösungen für alle Spannungsklassen.

Darüber hinaus bekennen wir uns als globaler Marktführer zu Nachhaltigkeit. Unsere F&E-Teams verwenden ihre Expertise darauf, unsere Produkte ökologischer zu gestalten – zum Vorteil für Unternehmen und für die Umwelt.

Netzwerkkomponenten und Zubehör

EINE LÖSUNG FÜR JEDEN ANSPRUCH

Unser Zubehör umfasst Verbindungselemente, Endverschlüsse (innen und außen), Steckverbinder, trennbare Steckverbinder, Kabelverschraubungen, Kabelschellen und Befestigungen sowie Niederspannungs-Verbindungsdosen.

Das gesamte Werkzeug und Gießharzmaterial ist nach internationalen Normen geprüft.

Prysmian bietet auch Engineering- und Konstruktionsunterstützung für alle Anforderungen und Spannungsklassen (AC- und DC-Anwendungen). Außerdem haben wir Lösungen entwickelt, die die Integration von Glasfasern und elektrischen Anlagenüberwachungssystemen ermöglichen.



GLOBALE PRÄSENZ, LOKALE STÄRKE

Als weltweit führendes Unternehmen in der Kabelsystemindustrie stehen wir sowohl unseren globalen als auch lokalen Kunden zur Seite. Um maßgeschneiderte Lösungen anbieten zu können, legen wir großen Wert darauf, lokale Gegebenheiten und besondere Bedürfnisse zu verstehen. Deshalb ist es für uns entscheidend, in regionalen Märkten präsent zu sein, gleichzeitig aber auch auf die Kapazitäten zurückgreifen zu können, die nur ein globaler Konzern bieten kann.

5

EINFACHE INSTALLATION UND ERHÖHTE ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR MAXIMALE NETZSTABILITÄT

Angesichts der Bedeutung von Netzstabilität sowie den vielfältigen Umgebungen, in denen Solar- und Windenergie erzeugt werden, konzentrieren sich unsere F&E-Teams darauf, eine einfache Installation und höchste Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Jedes Zubehörteil erfüllt die höchsten internationalen Standards und basiert auf mehr als 140 Jahren Erfahrung in der Kabelsystemindustrie.

SCHULUNGSSPROGRAMME

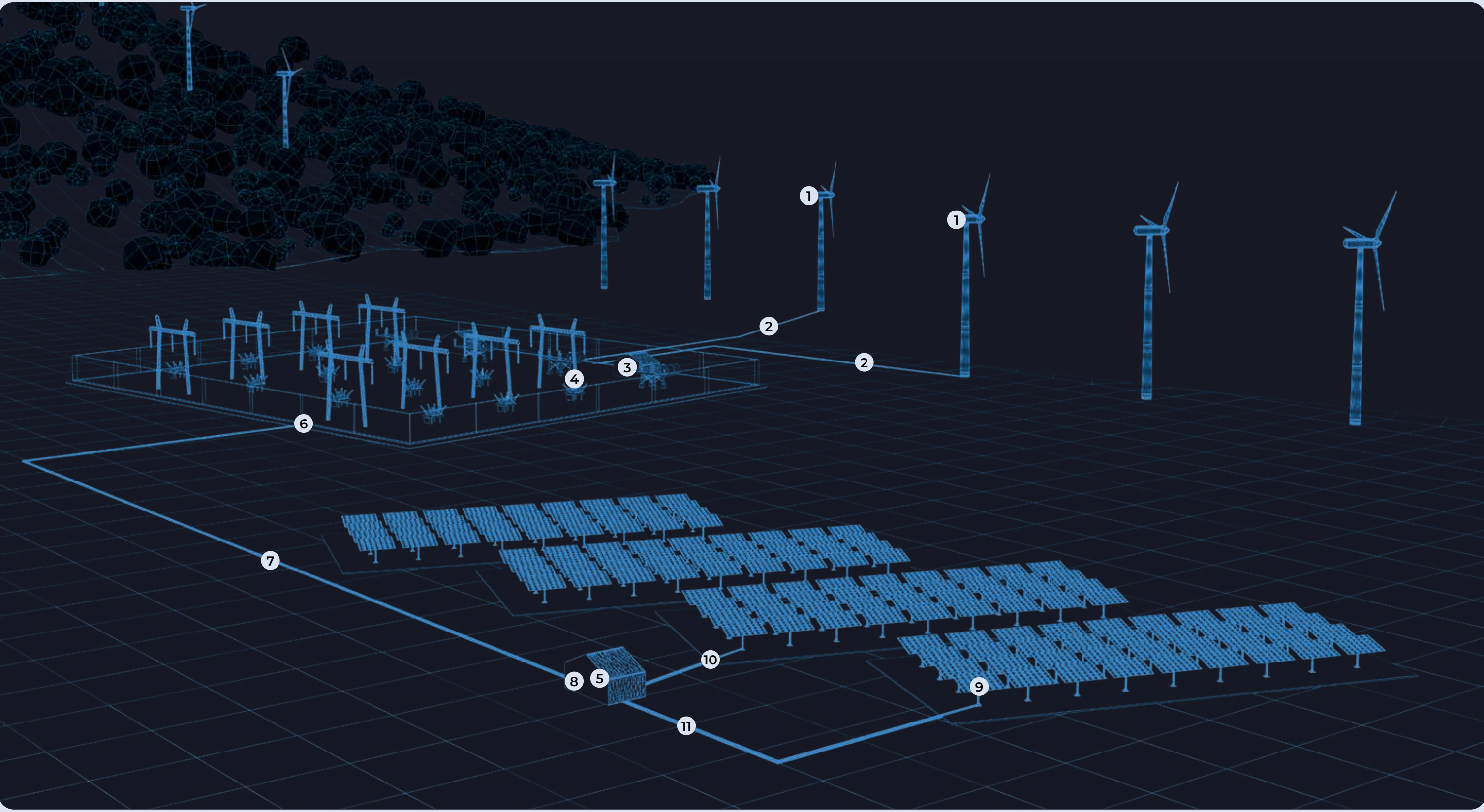
Ergänzend zum umfangreichen Zubehörportfolio hat Prysmian ein Schulungsprogramm für Kabelmonteure ins Leben gerufen.

Mit weltweiten Schulungszentren sorgt Prysmian dafür, dass einheitliche Vorgehensweisen und bewährte Werkzeuge zum globalen Standard für Kabelmonteure werden. Die Schulungsprogramme sind maßgeschneidert und werden auf regionaler Ebene sowohl in unseren Trainingszentren als auch bei unseren Kunden vor Ort durchgeführt.

The planet's pathways

PRODUKTFAMILIEN IM ÜBERBLICK

- ① HV-STECKVERBINDER
- ② HV-MUFFEN
- ③ HV-INNENANSCHLÜSSE
- ④ HV-AUSSENANSCHLÜSSE
- ⑤ MV-INNENANSCHLÜSSE
- ⑥ MV-AUSSENANSCHLÜSSE
- ⑦ MV-MUFFEN
- ⑧ MV-STECKVERBINDER
- ⑨ LV-STECKVERBINDER
- ⑩ LV-KABELVERSCHRAUBUNGEN UND KABELSCHELLEN
- ⑪ LV-MUFFEN



PRODUKTE & MARKEN

CLICK-FIT

Click-Fit ist eine einzigartige Produktreihe, die auf einem einfachen Plug-and-Play-Konzept basiert. Dieses ermöglicht eine leichte und schnelle Montage, höchste Zuverlässigkeit und wartungsfreien Betrieb.

Click-Fit ist das führende Liefersystem für Hochspannungs-Kabelzubehör, auch im Bereich der erneuerbaren Energien, mit bis zu 72,5 kV für Onshore- und Offshore-Anwendungen. Es ist von GL Renewables Certification für die Offshore-Installation zertifiziert, inklusive UV-Test, Salzsprühnebeltest und elektrischer Tests (LI+AC). Click-Fit ist außerdem gegen Regen und Staub geschützt.

Die Click-Fit-Produktreihe umfasst:

- Muffen, die die Verbindung aller Leitungskombinationen mit minimalem Aufwand und in kürzerer Zeit als herkömmliche Muffen ermöglichen.
- Außenanschlüsse, die in Hochspannungsnetzen verwendet werden, um Freileitungen mit Schaltanlagen und Transformatoren zu verbinden.
- Trockentyp-Steckverbinder, die entwickelt wurden, um extrudierte Hochspannungskabel mit gasisolierten Schaltanlagen (GIS) oder ölgefüllten Leistungstransformatoren zu verbinden.



ELASPEED-MUFFEN

Unsere Elaseed-Mittelspannungsmuffen zeichnen sich durch ein kaltverformbares All-in-One-EPDM-Design aus. Sie werden mit einem Scherbolzenverbinder geliefert und erfordern keine Spezialwerkzeuge für die Installation. Das wasserdichte Design eignet sich für unterirdische Netze, oberirdische isolierte Netze und die Installation in Kabelkanälen. Durch das flexible Design eignet sich Elaseed ideal für gerade Muffen, Übergangsmuffen, Abzweigmuffen und Abschlusskappenlösungen. Zudem sind kundenspezifische Lösungen mit LSOH-Außenschutzversion und sensorierter Version (Elaseed S) erhältlich.



COLDFIT-ANSCHLÜSSE

Unsere Coldfit-Slip-On-Silikonanschlüsse sind für die Verbindung eines extrudierten Hochspannungskabels mit einem Freiluftapparat oder einer Freileitung vorgesehen. Sie zeichnen sich durch ein vorfabriziertes Design mit werkseitig montierten Feuchtigkeitsschutzkomponenten aus. Das modulare Design ermöglicht verschiedene Kriechstrecken zur Vermeidung von Leckagen und gewährleistet Explosionssicherheit. Während der Montage sind die Anschlüsse gegen Regen und Staub geschützt und sind daher ideal für die Installation in rauen Umgebungsbedingungen. Unsere vorgespannten Coldfit-Coldshrink-An-

schlüsse eignen sich für die Verbindung von Mittelspannungskabeln mit Freiluftapparaten oder Freileitungen. Sie zeichnen sich durch ein All-in-One-Design mit integrierter Dichtung aus und werden mit Scherbolzenklemmen geliefert. Anschlüsse mit verschiedenen Verschmutzungs-klassen sind für Innen- und Außenanwendungen erhältlich. Für Innenanwendungen ist eine Shed-less-Version verfügbar. Die Montage kann in vertikaler oder geneigter Position erfolgen und erfordert keine Spezialwerkzeuge. Die Anschlüsse eignen sich für ein- und dreiphasige Kabel, mit oder ohne Armierung.

PRY-PLUG-ANSCHLÜSSE

Pry-Plug-Anschlüsse sind für die Verbindung von extrudierten Hochspannungskabeln mit gasisolierten Schaltanlagen (GIS) vorgesehen. Sie eignen sich sowohl für ein- als auch für dreiphasige Kabelgehäuse. Der Installationsprozess ist einfach und es ist keine spezielle Wartung erforderlich. Die Anschlüsse können mit einer Glasfaserintegration in der Endkappe oder mit der Integration von PD-Sensoren, Mantelspannungsbegrenzern und Verlängerungsstangen ausgestattet werden.

ELASTICFIT-ANSCHLÜSSE

Unser Silikonkautschuk-Elasticfit-Design mit Reichweitenaufnahme eignet sich für Mittelspannungsanwendungen im Innen- und Außenbereich. Verschiedene Lösungen stehen zur Verfügung, um ein breites Spektrum an Anforderungen an die Verschmutzungs-klasse abzudecken. Die Installation kann in vertikaler, geneigter oder invertierter Position erfolgen und erfordert keine Spezialwerkzeuge. Das Elasticfit-Design eignet sich für ein- und dreiphasige Kabel, mit oder ohne Armierung. Eine Monoblock-Lösung ist bis zu 12,7/22 (24) kV für Innenanwendungen erhältlich. Eine Coldshrink-Ausbruchslösung ist für dreiphasige Kabelanwendungen verfügbar.





ELASCON

Unsere trennbaren EPDM-Elascon-Reichweitenanschlüsse eignen sich für die Schnittstelle C 630A/1250A sowohl für Innen- als auch für Außenanwendungen. Eine sichere Trennung während Wartungsarbeiten ist gewährleistet. Eine vollständige elektrische Prüfung wird vor dem Versand durchgeführt. Die Anschlüsse werden mit Scherbolzenklemmen geliefert. Sie eignen sich für ein- oder dreidrigige Mittelspannungskabel, mit oder ohne Armierung. Sie können mit Kupplungsstück, Überspannungsableiter, Distanzstecker und Erdungsstecker geliefert werden. Es sind keine Spezialwerkzeuge oder Erhitzung erforderlich.

FORMFIT DEADBREAK

FORMFIT DEADBREAK, unsere trennbaren 600/900A-Steckverbinder mit EPDM-Dichtung/Isolierung, eignen sich für 600A-Buchsen gemäß IEEE 386 sowohl für Innen- als auch für Außenanwendungen. Sie können mit Scherbolzenösen geliefert werden. Eine vollständige elektrische Prüfung wird vor dem Versand durchgeführt. Es sind keine Spezialwerkzeuge oder Erhitzung erforderlich. Die Steckverbinder eignen sich für ein- oder dreidrigige Mittelspannungskabel, mit oder ohne Armierung.

SLIP-ON-SFT-ANSCHLÜSSE

Unsere Silikon-Slip-On-SFT-Anschlüsse für Mittelspannungskabel sind in ein einziges Gehäuse integriert. Sie werden werkseitig vorgefertigt und verfügen über Feuchtigkeitsschutzkomponenten. Optional sind sie mit Scherbolzenanschlüssen erhältlich. Für Innen- und Außenanwendungen stehen verschiedene Verschmutzungsklassen zur Verfügung. Die Installation kann in vertikaler oder geneigter Position erfolgen. Die Anschlüsse sind geeignet für ein- und dreidrigige Kabel, mit oder ohne Armierung.





ZUVERLÄSSIGE UND LEISTUNGSSTARKE AUSRÜSTUNG



Unsere Kabel und Zubehörteile sind das Rückgrat einer zuverlässigen und hochleistungsfähigen Ausrüstung, mit bewährter Leistung bei allen Belastungen, die mit rauen Umgebungen verbun-

den sind - von elektrischen, physikalischen und mechanischen Belastungen bis hin zu Torsion, Biegung, Strahlung und mehr.






PRODUKTÜBERSICHT

MUFFEN







Produkt	Norm	Leiterquerschnitt	Leitermaterial	Nennspannung (U _{max})	Ungefähres Gewicht	Installationsbedingungen	Installations-temperatur	Umgebungs-betriebstemperatur
Click-Fit 	IEC-60840 IEEE Std.404 NEN-HD632	150 mm ² - 1600 mm ²	Cu / Al	bis 72,5 kV (für erneuerbare Anwendungen)	23 kg	Geschützt gegen Regen und Staub	min 0 °C / max 40 °C	min -60 °C / max +50 °C
Elaspeed Coldshrink 	HD629.1 S3 IEEE Std.404	25 mm ² - 1200 mm ² verseilt oder massiv	Cu / Al	bis zu 19/33 (36)kV bis zu 35 kV IEEE	<20 kg	Keine Spezialwerkzeuge oder Erhitzen für die Installation erforderlich	min 0 °C / max 50 °C	min -5 °C / max +55 °C

TRENNBARE STECKVERBINDER

Produkt	Norm	Leiterquerschnitt	Leitermaterial	Nennspannung (U _{max})	Ungefähres Gewicht	Installationsbedingungen	Installations-temperatur	Umgebungs-betriebstemperatur
Click-Fit 	IEC-60840 Std.48 NEN-HD632	150 mm ² - 1200 mm ²	Cu / Al	bis 72,5 kV (für erneuerbare Anwendungen)	40 kg	Geschützt gegen Regen und Staub	min 0 °C / max 40 °C	min -60 °C / max +50 °C
Elascon 	EN50180 / EN50181	25 mm ² - 1200 mm ² verseilt, massiv oder Kupfer-Klasse 5	Cu / Al	bis 19/33 (36) kV	<10 kg	Keine Spezialwerkzeuge oder Erhitzen für die Installation erforderlich	min 0 °C / max 50 °C	-
Formfit Deadbreak 	IEEE 386	1/0 AWG – 1500 kcm	Cu / Al	bis 35 kV IEEE	<10 kg	Keine Spezialwerkzeuge oder Erhitzen für die Installation erforderlich	min 0 °C / max 50 °C	-

PRODUKTÜBERSICHT

ANSCHLÜSSE

Produkt	Norm	Leiterquerschnitt	Leitermaterial	Nennspannung (U _{max})	Ungefähres Gewicht	Installationsbedingungen	Installations-temperatur	Umgebungs-betriebstemperatur
 <p>Click-Fit</p>	IEC-60840 Std.48 NEN-HD632	150 mm ² - 2500 mm ²	Cu / Al	bis 72,5 kV (erneuerbare Anwendungen)	60 kg	Geschützt gegen Regen und Staub	min 0 °C / max 40 °C	min -60 °C / max +50 °C
 <p>Coldfit slip-on</p>	IEC 60840 IEEE Std.48	150 mm ² - 2000 mm ²	Cu / Al	bis 72,5 kV	10 kg	Geschützt gegen Regen und Staub. Geeignet für sehr raue Umweltbedingungen	min 0 °C / max 40 °C	min -60 °C / max +50 °C
 <p>Pry-Plug</p>	IEC-60840 IEC-60859	150 mm ² - 2000 mm ²	Cu / Al	bis 145 kV	45 kg	Geschützt gegen Regen und Staub	min 0 °C / max 40 °C	min -60 °C / max +50 °C
 <p>Elasticfit slip-on modular</p>	HD629.1 S1	25 mm ² - 1200 mm ² verseilt oder massiv	Cu / Al	bis 19/33 (36) kV	<10 kg	Keine Spezialwerkzeuge oder Erhitzen für die Installation erforderlich	min 0 °C / max 40 °C	min 0 °C / max +50 °C
 <p>Coldfit pre-expanded</p>	HD629.1 S2 IEEE 48	25 mm ² - 630 mm ² verseilt oder massiv	Cu / Al	bis 19/33 (36) kV bis IEEE 35 kV	<10 kg	Keine Spezialwerkzeuge oder Erhitzen für die Installation erforderlich	min 0 °C / max 40 °C	min 0 °C / max +50 °C
 <p>Slip-on SFT</p>	HD629.1 S3 IEC 60502-4	25 mm ² - 630 mm ²	Cu / Al	bis 19/33(36) kV	<10 kg	Keine Spezialwerkzeuge oder Erhitzen für die Installation erforderlich	min 0 °C / max 40 °C	min 0 °C / max +50 °C



www.prysmian.com

Folgen Sie uns

