



P-Sun

Il cavo per applicazioni fotovoltaiche

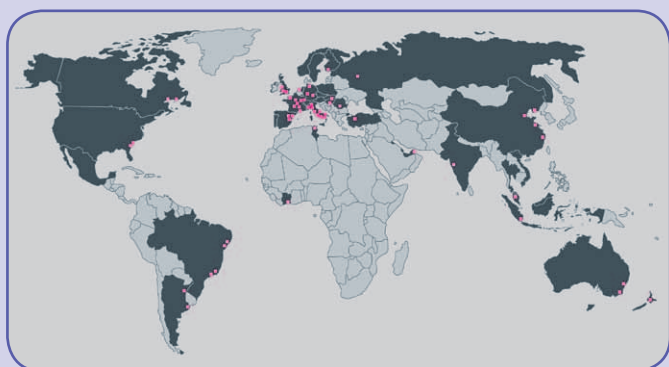
Chi siamo

Prysmian è tra i leader mondiali nel settore dei cavi e sistemi per il trasporto di energia e per le telecomunicazioni, con un forte posizionamento di mercato nei segmenti ad alto valore aggiunto.

È organizzata in due unità operative: Cavi e Sistemi Energia (cavi e sistemi sottomarini e terrestri per la trasmissione e la distribuzione di energia, soluzioni di cablaggio per edifici residenziali e le infrastrutture, cavi e sistemi per segnalamento, controllo per applicazioni industriali nei settori più strategici) e Cavi e Sistemi per Telecomunicazioni (fibre ottiche, cavi rame ed ottici per la trasmissione di voce, video e dati).

Il Gruppo Prysmian vanta una presenza globale attraverso 56 stabilimenti ed oltre 12.000 dipendenti distribuiti in 38 paesi.

Specializzata nella realizzazione di prodotti e servizi "su misura", i principali punti di forza di Prysmian includono: focus su ricerca e sviluppo, capacità di innovazione di prodotto e processo, ed utilizzo di tecnologie avanzate proprietarie.



P-Sun

P-Sun è il cavo espressamente concepito da Prysmian Italia per le applicazioni fotovoltaiche. Le speciali mescole utilizzate conferiscono al prodotto una maggiore resistenza agli agenti chimici, all'acqua, ai raggi UV.

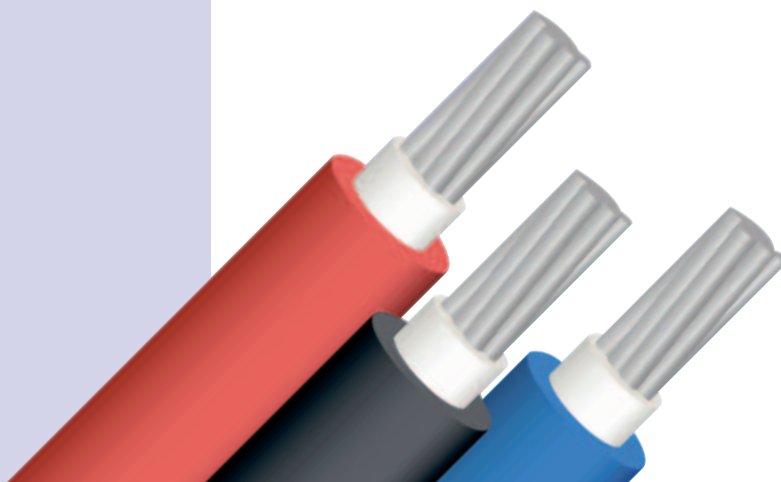
- ✓ Made in Italy
- ✓ Garanzia di Qualità certificata IMQ
- ✓ Resistenza alle alte temperature
- ✓ Resistenza alle basse temperature
- ✓ Impiego di speciali mescole
- ✓ Compatibilità con la gamma di accessori Prysmian Tecplug

Normativa di riferimento

- ✓ CEI 20-91 Febbraio 2010

Campo di applicazione

Il cavo P-Sun è indicato per l'interconnessione dei vari elementi degli impianti fotovoltaici. È adatto per l'installazione fissa all'esterno ed all'interno, senza protezione o entro tubazioni in vista o incassate, o sistemi chiusi similari. Adatto anche per posa direttamente interrata o in tubi interrati secondo le prescrizioni della Norma CEI 11-17.



Benefici

Temperatura di esercizio

La portata di corrente del cavo è determinata principalmente dal tipo di materiale utilizzato e dalla temperatura ambiente. Temperature fino a 90 °C si presentano abbastanza frequentemente nei sistemi solari installati sopra o sotto i tetti. Le temperature generalmente tollerate dalle mescole isolanti (60 °C o, al massimo 90 °C) non garantiscono la portata di corrente necessaria.

La conseguenza è rappresentata da un dispendioso utilizzo di sezioni di rame superiori.

Per questo motivo il cavo P-Sun è realizzato con mescole in grado di tollerare temperature fino a 120 °C.

Durata di vita

La vita attesa del cavo P-Sun è fino a 30 anni, in linea con le performances dei migliori impianti fotovoltaici.

Infatti, il prodotto è stato realizzato per durare e continuare a funzionare quanto l'impianto stesso, riducendo, inoltre, i costi di manutenzione derivanti da eventuali sostituzioni del cavo, causate da problemi di natura meccanica e/o elettrica.

Resistenza agli agenti chimici

La speciale mescola EVA, utilizzata come guaina esterna nel cavo P-Sun, è in grado di resistere all'azione aggressiva svolta dagli oli minerali.

Resistenza all'acqua

La resistenza delle mescole all'acqua e all'umidità è stata provata attraverso severi test, svolti nei laboratori Prysmian.

Comportamento al fuoco

Il comportamento al fuoco dei cavi è stato esaminato e testato in relazione ai seguenti aspetti: non propagazione della fiamma, bassissima emissione di fumi opachi, gas irritanti e corrosivi.

Resistenza ai raggi UV e all'ozono

I raggi UV emessi dal sole danneggiano la superficie della guaina dei cavi esposti a tali radiazioni. Ciò comporta l'invecchiamento precoce della mescola isolante.

Le mescole tradizionali in queste condizioni di esposizione possono subire pesanti variazioni di caratteristiche diventando inutilizzabili, in seguito alla formazione di crack superficiali.

Il deterioramento del cavo varia a seconda del tipo e dell'intensità delle radiazioni solari a cui questo è esposto.

La speciale mescola EVA, utilizzata per il cavo P-Sun, è stata sottoposta allo Xenon-Arc-Test, dando ottimi risultati.

Basse temperature

Il cavo P-Sun offre molti vantaggi rispetto ai cavi tradizionali anche per installazioni o operazioni a basse temperature. È innanzitutto opportuno distinguere tra frattura a freddo e flessibilità a freddo.

Flessibilità a freddo: la guaina è troppo rigida impedendo al cavo di piegarsi.

Frattura a freddo: la guaina si spacca.

La resistenza del cavo al freddo è assicurata attraverso le prove di curvatura, piegatura, allungamento e resistenza all'urto a basse temperature.



Qualità, Ambiente e Sicurezza

Il marchio "PRYSMIAN" rappresenta una garanzia di qualità per i prodotti ed i servizi offerti nel campo dei Cavi Energia, grazie ai livelli di eccellenza raggiunti a livello mondiale nel perseguire gli standard di qualità. Prysmian possiede un sistema di gestione della qualità, che copre l'intero processo produttivo, che va dalla progettazione del cavo e dall'approvvigionamento delle materie prime, fino all'ispezione finale e ai certificati di prova.

Tutte le unità produttive Prysmian Italia sono in possesso delle Certificazioni ISO 9001 ed ISO 14001, rilasciate dall'ente certificatore italiano SGS.

Gli Stabilimenti di Merlino, Pignataro, Livorno ed il Gruppo AT Installazioni di Prysmian Italia hanno, inoltre, ottenuto la certificazione OHSAS 18001, in linea con la politica HSE del Gruppo Prysmian e con la costante attenzione della Società alla gestione e alla minimizzazione dei rischi per la salute e la sicurezza.

È prevista la certificazione di tutti i restanti plants entro la fine del 2010.

I riconoscimenti ottenuti da Prysmian Italia nei settori Qualità e Salute-Sicurezza costituiscono un'ulteriore qualifica di tutte le attività del Gruppo e testimoniano l'efficacia dei sistemi di gestione attuati quotidianamente in questi due ambiti operativi.

Prysmian Cavi e Sistemi Italia srl

Viale Sarca 222 - 20126 Milano, Italy - Tel. +39 02 64491
infocables-it@prysmian.com - www.prysmian.it