



TecPlug

Connettori per il Fotovoltaico

Chi siamo

Il gruppo Prysmian è tra i leader mondiali nel settore dei cavi per l'energia e per le telecomunicazioni e vanta un forte posizionamento nei segmenti di mercato a più elevato valore aggiunto.

Organizzato nelle due business unit Cavi e Sistemi Energia (cavi per la trasmissione e distribuzione di elettricità sia a livello terrestre che sottomarino) e Cavi e Sistemi Telecom (fibre e cavi ottici per la trasmissione di video, dati e voce, oltre che cavi in rame per le telecomunicazioni), il gruppo Prysmian può contare su una presenza globale attraverso 54 stabilimenti e oltre 12.000 dipendenti distribuiti in 34 paesi.

Specializzata nella realizzazione di prodotti e sistemi progettati sulla base di specifiche esigenze del cliente, tra i principali fattori competitivi di Prysmian si evidenziano la focalizzazione nelle attività di ricerca e sviluppo, la capacità di innovazione dei prodotti e dei processi produttivi e l'utilizzo di tecnologie avanzate proprietarie.



Tecplug

Requisiti speciali

I connettori TECPLUG possiedono le seguenti caratteristiche, che li differenziano in maniera significativa dagli altri prodotti presenti sul mercato:

- Certificazione TÜV, in accordo alla norma DIN V VDE V 0126-3/12.06 Certificazione TÜV n. R 60021768 per connettori pre-assemblati; Certificazione TÜV n 60021769 per connettori per assemblaggio
- Disponibili nella versione pre-connettorizzato e per assemblaggio
Grado di protezione per entrambe le versioni IP 68
- Facilità di assemblaggio, per il numero limitato dei componenti del connettore
Un unico connettore compatibile con tutte le sezioni da 1,5 mm² a 10 mm²
- Portata di corrente da 17,5 A (1,5mm²), 24 A (2,5mm²), 32 A (4,0mm²), 40 A (da 6,0mm²) No De-Rating fino a 85°C
- Intervallo di temperatura da -40°C a 110°C
- Resistenza di contatto molto bassa (< 1 mOhm) tramite connettore a vite di ottone argentato
- Resistenza assoluta all'invecchiamento – durata di vita prevista pari a 25 anni
- Cooperazione tra WIELAND, Electric (esperienza e know-how nel settore dei connettori da oltre 50 anni) e PRYSMIAN GERMANIA per lo sviluppo e la produzione della gamma TECPLUG



CONNETTORI PER IL FOTOVOLTAICO

Dati Tecnici

Connettori per il fotovoltaico



Produttore	PRYSMIAN CAVI E SISTEMI ENERGIA
Marchio	TECPLUG
Sigla tecnica	PST4011
Omologazioni	DIN V VDE V 01263 Certificazione TÜV N. R 60018371 IEC 617301
Applicazione	Progettati per l'impiego in impianti fotovoltaici per la produzione di energia con tensioni superiori a 1000 V in CC e capacità di portata di corrente superiore a 40 A per contatto, in accordo alle applicazioni di classe A. Possono essere utilizzati per installazioni sia all'interno che all'esterno, in posa fissa o mobile. Sono utilizzabili anche per installazioni in canaline e tubazioni (classe II).

Parametri Elettrici	Portata di corrente	1.000 V
	Categoria di sovra-tensione	3
	Classe di protezione	II
	Tensione di prova	6 kV CA (1 min.)
	Capacità di portata di corrente	Secondo IEC 60512
	Portata di corrente (85°C)	
	- 1,5 mm ²	17,5 A
	- 2,5 mm ²	24 A
	- 4,0 mm ²	32 A
	- 6,0 mm ²	40 A
	- 10 mm ²	40 A
Resistenza di contatto secondo EN 603529	< 1mOhm	
Protezione contro contatto accidentale	Test effettuati secondo IEC 60512, Carico: 10N	
Distanza	14 mm secondo IEC 60664-1	
Distanza di dispersione	28 mm secondo IEC 60664-1	
Tensione impulso	8 kV secondo IEC 60664-1	

Parametri Termici	Massima temperatura di funzionamento consentita	110°C
	Resistenza a basse temperature	-40°C; prove di resistenza alle basse temperature secondo la direttiva IEC 60068275 (DIN V VDE V 01263)
	Prove di variazione di temperatura	-40°C;+85°C secondo IEC 60068-2-14, test interni
	Prova di umidità a caldo	85°C, 85% di umidità relativa per 1000 ore, secondo IEC 61215 10.13



Parametri Meccanici	Prova di connettorizzazione	Secondo IEC 603522
	Prova di compensazione di stress meccanici	Secondo IEC 60512 17c
	Prova di compensazione di stress per torsione	Secondo IEC 60512 17d
	Drop test	Secondo IEC 60512 7b
	Cicli di connettorizzazione/deconnettorezzazione	100 cicli in assenza di carico
	Prova di piegatura	Secondo DIN V VDE V 01263, IEC603091
	Prova di rilascio della forza	Secondo IEC 605129
	Forza di estrazione	80 N, secondo IEC 60512 15f
Grado di protezione	IP 20 (non connesso) IP 68 (connesso)	

Parametri Chimici	Resistenza a	Olio e grasso, Alcohol, Ammoniaca, Sostanze acide e alcaline, Sali. Altre prove di resistenza su richiesta
	Resistenza ai raggi UV ed all'acqua	Secondo ISO 4982-2, Metodo A
	Protezione alla corrosione	Secondo ISO 6988
	Comportamento in caso di incendio: - Materiale di isolamento - Materiale di isolamento per i contatti elettrici - Categorie di combustione	Test effettuati secondo IEC 60695-11-20. Test effettuati secondo IEC 60695-11-10. V2 secondo IEC 60695-11-10

Descrizione del prodotto

Tipologia	Connettore unipolare IP 68
Corpo	Poliamide (PA66)
Adesivo	NBR (Gomma Nitril Butadienica)
Contatto Maschio	- Contatto maschio solido (a vite) in ottone argentato
Contatto Femmina	- Contatto femmina solido (a vite) in ottone argentato
Marking	PST 4011 Capacità di portata di corrente/sezione +(femmina) o -(maschio)
Sezione nominale	Da 1,5 mm ² a 10 mm ²
Marchio	TECPLUG

CONNETTORI PER IL FOTOVOLTAICO

Informazioni per la scelta del prodotto

Descrizione	Sezione nominale	Lunghezza del cavo	1. Terminazione	2. Terminazione (altre su richiesta)	N. di pezzi per unità	Codice materiale
TECPLUG, connettori pre-assemblati						
Pre-assemblati	1 x 1,5 mm ²	100 cm	Maschio	Libero	100 pezzi	5DX8 1 S 01 100 0
Pre-assemblati	1 x 1,5 mm ²	100 cm	Femmina	Libero	100 pezzi	5DX8 2 S 01 100 0
Pre-assemblati	1 x 2,5 mm ²	100 cm	Maschio	Libero	100 pezzi	5DX8 1 S 02 100 0
Pre-assemblati	1 x 2,5 mm ²	100 cm	Femmina	Libero	100 pezzi	5DX8 2 S 02 100 0
Pre-assemblati	1 x 4,0 mm ²	100 cm	Maschio	Libero	100 pezzi	5DX8 1 S 04 100 0
Pre-assemblati	1 x 6,0 mm ²	100 cm	Femmina	Libero	100 pezzi	5DX8 2 S 04 100 0
Pre-assemblati	1 x 6,0 mm ²	100 cm	Maschio	Libero	100 pezzi	5DX8 1 S 06 100 0
Pre-assemblati	1 x 6,0 mm ²	100 cm	Femmina	Libero	100 pezzi	5DX8 2 S 06 100 0
Pre-assemblati	1 x 10 mm ²	100 cm	Maschio	Libero	100 pezzi	5DX8 1 S 10 100 0
Pre-assemblati	1 x 10 mm ²	100 cm	Femmina	Libero	100 pezzi	5DX8 2 S 10 100 0
Pre-assemblati	1 x 1,5 mm ²	200 cm	Maschio	Femmina	100 pezzi	5DX8 1 S 01 020 4
Pre-assemblati	1 x 2,5 mm ²	200 cm	Maschio	Femmina	100 pezzi	5DX8 1 S 02 020 4
Pre-assemblati	1 x 4,0 mm ²	200 cm	Maschio	Femmina	100 pezzi	5DX8 1 S 04 020 4
Pre-assemblati	1 x 6,0 mm ²	200 cm	Maschio	Femmina	100 pezzi	5DX8 1 S 06 020 4
Pre-assemblati	1 x 10 mm ²	200 cm	Maschio	Femmina	100 pezzi	5DX8 1 S 10 020 4
TECPLUG, connettori per assemblaggio						
Maschio	1,5 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 200 015 00
Femmina	1,5 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 100 015 00
Maschio	2,5 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 100 025 00
Femmina	2,5 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 200 025 00
Maschio	4,0 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 100 040 00
Femmina	4,0 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 200 040 00
Maschio	6,0 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 100 060 00
Femmina	6,0 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 200 060 00
Maschio	10 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 100 100 00
Femmina	10 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 200 100 00
TECPLUG, connettori da pannello						
Maschio	1,5 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 100 015 GA
Femmina	1,5 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 200 015 GA
Maschio	2,5 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 100 025 GA
Femmina	2,5 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 200 025 GA
Maschio	4,0 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 100 040 GA
Femmina	4,0 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 200 040 GA
Maschio	6,0 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 100 060 GA
Femmina	6,0 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 200 060 GA
Maschio	10 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 100 100 GA
Femmina	10 mm ²	-	-	-	100 pezzi	5DX8 200 100 GA
Accessori						
Kit utensili	Completo	-	-	-	1 pezzo	5DX8 000 000 WK
Kit utensili	Base	-	-	-	1 pezzo	5DX8 000 001 WK
Sistema completo	-	-	-	-	1 pezzo	5DX8 000 000 SK

