



Codice articolo: 221011
Denominazione: S 158-SP

Modulo

Tipo di modulo: modulo standard
Telaio: alluminio anodizzato argento (simile a RAL 7035, grigio chiaro)
Dimensioni (LxA): 1580x800 mm
Altezza telaio: 46 mm
Altezza della presa di collegamento: 11,5 mm
Peso: 15,5 kg
Disposizione: 50 celle (10x5)
Disposizione delle celle: a file

Cella

Tipo di cella: policristallina
Colore della cella: blu (azzurro)
Dimensioni cella: 150 x 150 mm
Distanza orizzontale celle: 2,0 mm
Distanza verticale celle: 2,0 mm
Distanza marginale orizzontale: 29,5 mm
Distanza marginale verticale: 13,0 mm
Piste: verticali

Valori di ingresso ed uscita: (STC: 1000 W/m²; 25_C; AM 1,5)

Potenza (P_{max}): P_{MPP} 158 Wp
Tolleranza di potenza: -0/+5 %
Tensione (P_{max}): U_{MPP} 23,6 V
Corrente (P_{max}): I_{MPP} 6,68 A
Tensione a vuoto: U_{oc} 30,1 V
Corrente di cortocircuito: I_{sc} 7,33 A
Tensione max. di sistema (cl. protez. II): U_{sys} 780 V

Struttura del modulo

Vetro anteriore: 3,2 mm vetro altamente trasparente
Intercapedine celle: etilenacetato di vinile con celle solari
Parte posteriore: pellicola in PVF-PET-PVF

Allacciamento

prese di collegamento con diodi di bypass
Cavi preconfezionati 0,8 / 1,25 m con sistema ad innesto MC T3

Confezione

da due pezzi

Modulo fotovoltaico: S 158-SP

Grazie ad un intenso lavoro di ricerca, un continuo sviluppo dei procedimenti produttivi ed una nuova e completa automazione di produzione, i **moduli solari policristallini Schüco** di ultima generazione permettono di raggiungere uno standard qualitativo eccezionale ed un rendimento assolutamente notevole. Le celle solari ad alto rendimento incorporate, con una dimensione base di 150x150 mm, hanno un rendimento del 14,7% e sono la migliore garanzia di un elevato ricavo energetico annuale dei moduli solari.

Per offrire la massima protezione contro le condizioni climatiche più critiche, le celle sono incorporate tra una copertura di vetro temprato ed uno strato di etilenacetato di vinile colato e sigillate sulla parte posteriore con una pellicola in PVF-PET-PVF (fluoruro di polivinile - polietilene - fluoruro di polivinile). Il modulo policristallino convince grazie ad una densità di potenza ottimizzata. Esso si compone di 50 celle solari al silicio multicristallino disposte in file (10x5 celle). Grazie all'incorporamento in un laminato protettivo in EVA (etilenacetato di vinile) ed una copertura posteriore in Tedlar, le celle sono protette in modo affidabile e duraturo contro le condizioni climatiche più critiche. La prima introduzione al mondo nell'industria fotovoltaica del lotto privo di piombo, ha permesso un risparmio di 47 g di piombo per ogni modulo: un altro importante contributo alla protezione dell'ambiente.

Il modulo è contornato da un telaio in alluminio anodizzato a prova di torsione che gli conferisce massima stabilità e resistenza alla corrosione. Grazie al telaio, il modulo può essere fissato con l'aiuto di un sistema di montaggio universale Schüco PV-light, che copre la presa di collegamento estremamente piano collocato sulla parte posteriore, in modo da non occupare ulteriore spazio in altezza ed evitare ingombri aggiuntivi.

Per evitare un surriscaldamento di singole celle solari (effetto hot spot) e per garantire un funzionamento affidabile dell'intero sistema fotovoltaico, nella presa di collegamento sono integrati tre diodi di bypass.

Ogni singolo modulo viene sottoposto ad un test di qualità. I dati di rendimento rilevati vengono riportati sul lato posteriore del modulo e sull'imballo.

Caratteristiche

- D Garanzia: 25 anni: 80% di P_{Min}
- D JIS, Norme Industriali Giapponesi
- D IEC 61215, Commissione Elettrotecnica Internazionale, norme internazionali (TÜV/Renania)
- D Classe di protezione II DIN VDE (TÜV/Renania)
- D Dati di rendimento rilevati, riportati sulla parte posteriore del modulo