

Mitsubishi Heavy Industries 105 Wp

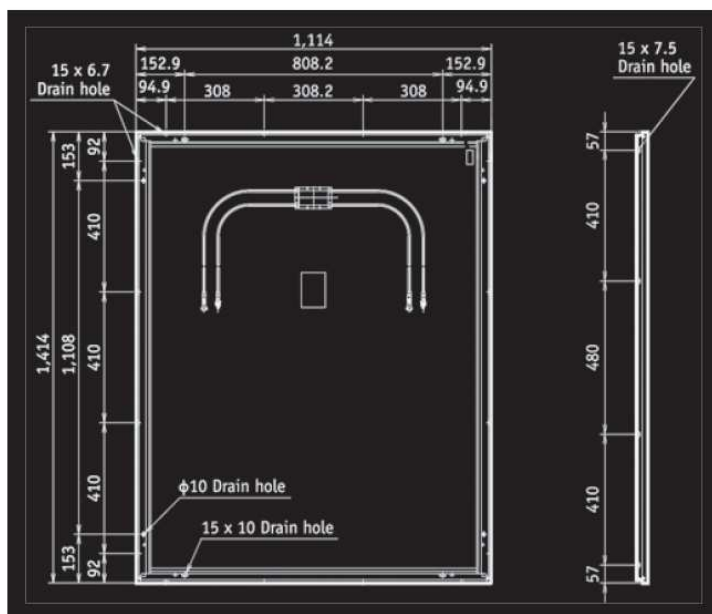
Modulo fotovoltaico in silicio amorfo



Descrizione

Modulo in silicio amorfo a film sottile per impianti Grid-Connected e Stand Alone. Rispetto ai tradizionali moduli in silicio cristallino, questi moduli amorfici garantiscono 8-10% di energia in più nell'arco dell'anno (a parità di potenza installata) in condizioni di scarsa illuminazione, di cielo nuvoloso ed in tutte quelle condizioni in cui la luce diffusa è dominante rispetto alla componente diretta dell'irraggiamento.

- La struttura è realizzata con deposizione di uno strato semiconduttore da gas silano su un substrato di vetro.
- Modulo dotato di 2 terminali positivi e 2 terminali negativi per facilitare l'accoppiamento in parallelo.
- Presenza di un diodo di blocco nella scatola di giunzione.
- Numero massimo di connessioni in serie: 3 moduli.
- Numero massimo di moduli in parallelo: 12.
- Tipo connettori: Sumitomo (a richiesta sono disponibili adattatori Multi-Contact)
- Consigliato il montaggio in verticale del modulo fotovoltaico



Specifiche Tecniche

Qualifiche e Certificazioni

- IEC 61646
- Safety Class II
- TUV Rheinland Certificate n° Q60011903
- TUVdotCOM ID 021 1005400

Garanzie

- 2 anni sui difetti di fabbrica
- Producibilità garantita a 10 anni: 90%
- Producibilità garantita a 20 anni: 80%

Specifiche elettriche (a 1000 W/m²; 25 °C; AM 1,5)

Modello	MHI 105	
Tipo modulo	silicio amorfo	
	In condizioni di stabilità*	Iniziale (alla consegna)**
Potenza di picco [Wp]	105 ± 5%	25% più elevata
Corrente al punto di massima potenza Imp [A]	1,01 ± 10%	17% più elevata
Tensione al punto di massima potenza Vmp [V]	105 ± 10%	6% più elevata
Corrente di corto circuito Isc [A]	1,23 ± 10%	8% più elevata
Tensione di circuito aperto Voc [V]	136 ± 10%	2% più elevata
Tensione massima di sistema [V]	600	
Coefficienti di temperatura		
Potenza di picco (%/C°)	-0,20	
Corrente al punto di massima potenza Imp (%/C°)	+ 0,14	
Tensione al punto di massima potenza Vmp (%/C°)	-0,32	
Corrente di corto circuito Isc (%/C°)	+ 0,09	
Tensione di circuito aperto Voc (%/C°)	-0,33	
Caratteristiche		
Dimensioni [mm]	1414 x 1114	
Spessore [mm]	35	
Peso [Kg]	21	
Efficienza (in condizioni standard)	6,6%	

* Condizioni stabilizzate dopo test accelerato (Tmodulo= 30° C, Irraggiamento 5000 W/m², 2 ore) ** Rispetto al valore stabilizzato