

**Moduli Fotovoltaici
Seconda Generazione Monocristallino
S6M-2G 225, 230, 235,
240 e 245 Wp.**



Certificazioni

Prodotti in stabilimenti certificati secondo le norme ISO 14001 e 9001.

Certificati secondo la norma IEC 61215:2005 (qualifica del progetto ed omologazione del tipo).

Certificati secondo le norme IEC 61730-1 ed IEC 61730-2: 2004 (qualificazione per la sicurezza elettrica).



APPROVED PRODUCT



Garanzie

10 anni: materiali.

10 anni: 90% della potenza nominale.

25 anni: 80% della potenza nominale.

Caratteristiche tecniche

Alta efficienza, fino a 15,0%, con **tolleranze positive** (-0, +5Wp).

Modulo leggero, 19 Kg di peso, con numero di serie incapsulato.

Protezioni meccaniche sui connettori per l'installazione.

Carico neve (fino a 5.400 Pa).

Migliore resistenza alla corrosione (Supera le Prove di corrosione da nebbia salina IEC 61701).



Dati salienti Solaria

L'unica compagnia solare fotovoltaica Spagnola quotata in borsa.

Compagnia integrata verticalmente, con il completo controllo sull'intero processo produttivo.

Progettazione e produzione di celle di silicio mono e policristallino.

Uso intensivo dei propri moduli in impianti di proprietà Solaria ed in impianti chiavi in mano per conto terzi.

Caratteristiche elettriche della serie S6M-2G(*)

		S6M2G225	S6M2G230	S6M2G235	S6M2G240	S6M2G245
Massima potenza (-0, +5Wp)	P_{max}	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp
Tensione al punto di massima potenza	V_{mpp}	29,15 V	29,46 V	29,75 V	30,05 V	30,33 V
Corrente al punto di massima potenza	I_{mpp}	7,72 A	7,81 A	7,90 A	7,99 A	8,08 A
Tensione a vuoto	V_{oc}	36,86 V	37,10 V	37,34 V	37,58 V	37,82 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	8,42 A	8,44 A	8,47 A	8,49 A	8,52 A
Efficienza del modulo	E_{fm}	13,8 %	14,1 %	14,4 %	14,7 %	15,0%

Coefficiente di Temperatura I_{sc}

+ 0,015 %/K

Coefficiente di Temperatura V_{oc}

- 0,31 %/K

Coefficiente di Temperatura P_{max}

- 0,46 %/K

Massima corrente inversa

20 A

Tensione massima di sistema (IEC)

1000 V (Classe A)

Riduzione di rendimento in condizioni di carico parziale: inferiore al 5 % (200 W/m², 25°C).

(*)Valori elettrici alle Condizioni Test Standard (STC): radiazione 1000 W/m², distribuzione spettrale AM 1.5, temperatura 25°C.
Tolleranza media dei parametri elettrici: ±2,5%.

Caratteristiche elettriche in condizioni TONC (800 W/m², AM 1,5, 20°C, 1m/s) a 46 ± 2°C

		S6M2G225	S6M2G230	S6M2G235	S6M2G240	S6M2G245
Massima potenza (- 0, + 5Wp)	P_{max} (Wp)	166,07	169,71	173,38	177,09	180,72
Tensione al punto di massima potenza	V_{mpp} (V)	27,27	27,55	27,83	28,11	28,37
Corrente al punto di massima potenza	I_{mpp} (A)	6,09	6,16	6,23	6,30	6,37
Tensione a vuoto	V_{oc} (V)	34,18	34,40	34,63	34,85	35,07
Corrente di cortocircuito	I_{sc} (A)	6,77	6,79	6,81	6,83	6,85

Caratteristiche costruttive e dimensionali

Dimensioni (± 3 mm) 1.646 x 991 x 38 mm.

Peso (kg) 19 kg.

Celle Fotovoltaiche **Tipologia:** 60 celle da 6 pollici di silicio mono – cristallino, testurizzate e con strato antiriflettente.

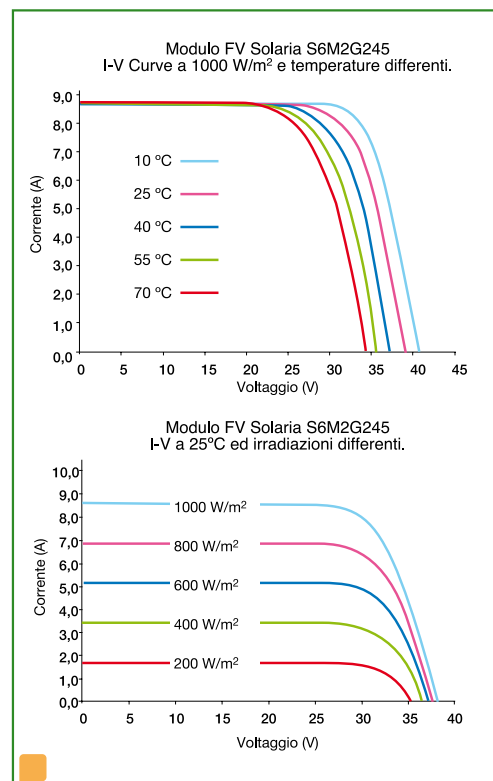
Connessione: tutte le celle sono connesse in serie e configurate come una matrice 6x10.

Struttura **Anteriore:** vetro temperato di spessore 3,2 mm, ad alta trasmittanza.

Posteriore: laminato isolante ad alta resistenza.

Incapsulante: EVA (Etilen - Vinil - Acetato).

Telaio: Alluminio anodizzato con fori per il drenaggio dell'acqua.



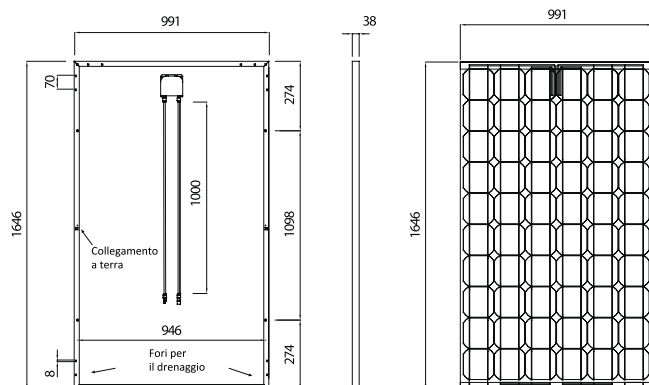
Connessioni elettriche

Cassetta di giunzione IP 65.

Diodi di protezione N. 3 diodi di 'by-pass' da 11 A.

Connettori Cavi di 100 cm con connettori rapidi di sicurezza Tyco IP67.

Caratteristiche meccaniche



Timbro distributore

Solaria Italia SRL:

Piazza Borgo Pila 40/57 A

16129 - Genova (Italia)

Tel.: +39 010 9824707

Fax: +39 010 9824706

contact.it@solariaenergia.com

Stabilimenti di produzione:

Puertollano (Ciudad Real - Spagna)

Fuenmayor (La Rioja - Spagna)