

Moduli Fotovoltaici
Monocristallino serie
S5M+225, 230, 235, 240, 245
e 250 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**, 22 Kg di peso, con numero di serie incapsulato.

Protezioni meccaniche sui connettori per l'installazione.

Carico neve (fino a 5.400 Pa).

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*

		S5M+225	S5M+230	S5M+235	S5M+240	S5M+245	S5M+250
Potenza massima (-0, +5Wp)	P_{max}	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Tensione al punto di massima potenza	V_{pm}	47,52 V	48,02 V	48,50 V	48,98 V	49,40 V	49,90 V
Corrente al punto di massima potenza	I_{pm}	4,74 A	4,79 A	4,85 A	4,90 A	4,96 A	5,01 A
Tensione a vuoto	V_{oc}	58,57 V	58,74 V	58,91 V	59,8 V	59,25 V	59,42 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	5,18 A	5,23 A	5,29 A	5,34 A	5,40 A	5,45 A
Efficienza del modulo	E_{fm}	13,5%	13,8%	14,1%	14,4%	14,7%	15,0%

Coefficiente di Temperatura de I_{sc}		+0,028%/K					
Coefficiente di Temperatura de V_{oc}		-0,31%/K					
Coefficiente di Temperatura de P_{max}		-0,48%/K					
Massima corrente inversa		20 A					
Tensione massima di sistema		1000 V					

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

*Valori elettrici alle Condizioni Test Standard (STC): radiazione di 1000 W/m², distribuzione spettrale ad AM 1.5, temperatura di 25°C. La tolleranza media dei parametri elettrici è $\pm 2,5\%$.

Caratteristiche elettriche in condizioni TONC (800 W/m², AM 1,5, 20°C, 1m/s) a 47 \pm 2°C

		S5M+225	S5M+230	S5M+235	S5M+240	S5M+245	S5M+250
Massima potenza (- 0, + 5Wp)	P_{max} (Wp)	164,47	167,89	171,78	175,24	178,97	182,58
Tensione al punto di massima potenza	V_{mpp} (V)	42,83	43,27	43,71	44,14	44,52	44,97
Corrente al punto di massima potenza	I_{mpp} (A)	3,84	3,88	3,93	3,97	4,02	4,06
Tensione a vuoto	V_{oc} (V)	53,61	53,77	53,92	54,08	54,23	54,39
Corrente di cortocircuito	I_{sc} (A)	4,15	4,19	4,24	4,28	4,32	4,37

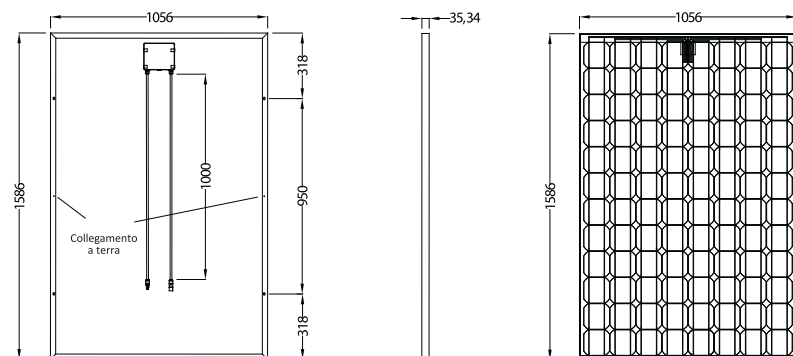
Caratteristiche costruttive e dimensionali

Dimensioni (± 3 mm)	1.586 x 1.056 x 35 mm.
Peso (kg)	22 kg.
Celle Fotovoltaiche	96 celle al silicio monocristallino da 5 pollici testurizzate e con strato antiriflettente. Connessione: celle collegate in serie a formare una matrice (8x12).
Struttura	Anteriore: vetro temperato di 4 mm di spessore ad alta trasmittanza. Posteriore: laminato isolante. Incapsulante: EVA (Etilen - Vinil - Acetato). Telaio: alluminio anodizzato.

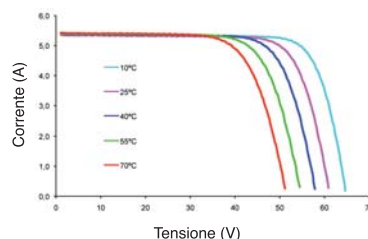
Protezione e connessioni elettriche

Cassetta di giunzione	IP 65.
Diodi di protezione	4 diodi di bypass da 11 A.
Connettori	Cavi di 100 cm con connettori rapidi di sicurezza IP67.

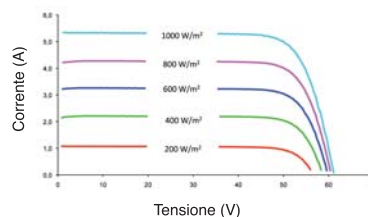
Caratteristiche meccaniche



Moduli FV Solaria S5M+250
I - V curve a 1000 W/m² e temperature differenti.



Moduli FV Solaria S5M+250
I - V curve a 25°C e irradiazioni differenti.



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)

www.solariaenergia.com