

NOVITA

SERIE ES-A pannelli fotovoltaici



200, 205 e 210 W Miglior tolleranza potenza disponibile

Grazie alla nostra tecnologia rivoluzionaria per wafer, la gamma di pannelli solari String Ribbon™ di alta qualità offre prestazioni eccezionali, installazione conveniente e caratteristiche ambientali leader nel settore.

- **Non viene fornita meno potenza di quella indicata**
Non si paga mai più potenza di quella ricevuta
- **Riceve fino a 5 W di potenza in più di quella indicata***
Per prestazioni ancora migliori
- **Tensione per watt rating più bassa del settore**
Consente di eseguire le installazioni più convenienti
- **Nuovi cavi di lunghezza estesa**
Elimina cablaggi con collegamento diretto
- **Nuovi MC® Tipo 4 connettori a scatto**
Rende i collegamenti tra pannelli rapidi e affidabili
- **La più ampia gamma di opzioni di fissaggio**
Consente installazioni virtuali ovunque e in qualsiasi momento
- **Meno emissioni di carbonio rispetto a qualsiasi altro produttore**
Per l'ecologia più ecologica possibile
- **Imballaggio 100% senza cartone**
Riduce al minimo rifiuti sul luogo di lavoro e costi di smaltimento
- **5 anni di manutenzione e 25 anni di garanzia****

*Potenza massima fino a 4,99 W in più di quella indicata;

Per informazioni dettagliate, consultare la **Garanzia limitata di Evergreen Solar, disponibile su richiesta o on-line.

Questo prodotto è stato progettato in conformità agli standard UL 1703, UL 4703, UL Fire Safety Class C, IEC 61215 Ed.2 e IEC 61730 Class A.

String Ribbon è un marchio registrato di Evergreen Solar, Inc. La tecnologia produttiva per wafer di Evergreen Solar è brevettata negli Stati Uniti e in altri paesi.

Caratteristiche elettriche

Condizioni di test standard (STC) ¹

	ES-A-200 -fa2*	ES-A-205 -fa2*	ES-A-210 -fa2*	
P_{mp}^2	200	205	210	W
$P_{tolleranza}$	-0 / + 4,99	-0 / + 4,99	-0 / + 4,99	W
$P_{mp, max}$	204,99	209,99	214,99	W
$P_{mp, min}$	200,00	205,00	210,00	W
η_{min}	12,7	13,1	13,4	%
V_{mp}	18,1	18,4	18,7	V
I_{mp}	11,05	11,15	11,23	A
V_{oc}	22,5	22,8	23,1	V
I_{sc}	12,00	12,10	12,20	A

Cella operativa nominale

Condizioni temperatura (NOCT) ³

	44,8	44,8	44,8	°C
T_{noct}				
P_{max}	146,4	150,1	153,7	W
V_{mp}	16,7	16,8	17,0	V
I_{mp}	8,76	8,93	9,04	A
V_{oc}	20,5	20,7	21,0	V
I_{sc}	9,60	9,68	9,76	A

¹ 1000 W/m², temperatura cella 25 °C, spettro AM 1,5

² Punto di potenza massima o potenza nominale

³ 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità vento 1 m/s, spettro AM 1,5

* f = con intelaiatura, a = bassa tensione, 2 = celle blu elettrico (testurizzate)

Basso irradiazione

La tipica riduzione relativa dell'efficienza dei moduli a fronte di un irradiazione di 200 W/m², sia con temperatura celle di 25 °C sia con spettro AM 1,5, è pari allo 0%.

Coefficienti di temperatura

αP_{mp}	-0,45	%/°C
αV_{mp}	-0,43	%/°C
αI_{mp}	-0,02	%/°C
αV_{oc}	-0,32	%/°C
αI_{sc}	-0,003	%/°C

Descrizione progettuale del sistema

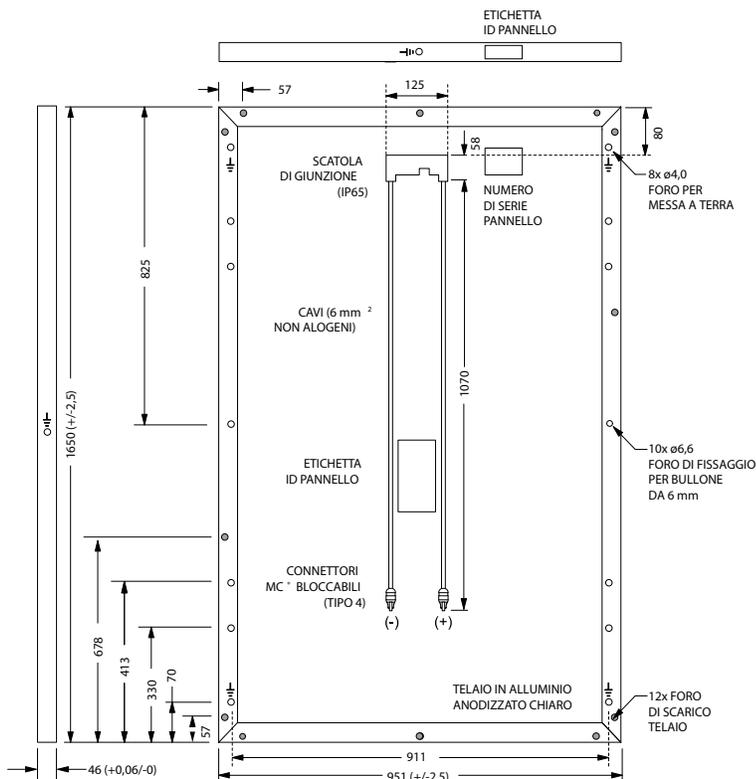
Max. corrente inversa ⁴	20 A
Massima tensione impianto	1000 V

⁴ Detta anche classificazione del fusibile serie



APPARECCHIATURA ELETTRICA
CONSULTARE UN INSTALLATORE DI FIDUCIA

Specifiche meccaniche



Tutte le dimensioni sono espresse in mm; il peso del pannello è di 18,6 kg

Prodotto realizzato con 114 celle solari al silicio policristalline, vetro solare temperato antiriflettente, materiale incapsulante EVA, guaina di rivestimento in polimeri e struttura in alluminio anodizzato a doppia parete. Imballo del prodotto conforme allo standard 2B International Safe Transit Association (ISTA). Tutte le specifiche contenute nel foglio informativo del prodotto sono conformi a EN50380. Per ulteriori informazioni sulle modalità approvate di installazione e uso del prodotto, vedere il Manuale per la sicurezza, l'installazione e il funzionamento Evergreen Solar e la Guida all'installazione.

A causa delle continue innovazioni, ricerche e migliorie apportate ai prodotti, le specifiche riportate nel foglio informativo di questo prodotto sono soggette a modifica senza preavviso. Dal presente foglio informativo non potrà essere derivato alcun diritto. Evergreen Solar non si assume alcuna responsabilità in relazione o in conseguenza dell'uso delle informazioni contenute nel presente foglio informativo.

Partner:

Ecojoule Srl - Energia Sostenibile
Via Acqui, 25 - 10098 Cascine Vica - Rivoli (TO)
Tel. +39 011.473.17.53 - Fax +39 011.437.48.56
E-mail: info@ecojoule.it - www.ecojoule.it

ES-A_200_205_210_IT_010908; in vigore dal 1° settembre 2008