

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\*\***

## Caratteristiche elettriche

Condizioni di test standard (STC)<sup>1</sup>

	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
$\eta_{min}$	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)<sup>3</sup>

	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

<sup>1</sup> 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura cella 25 °C, spettro AM 1,5

<sup>2</sup> Punto di potenza massima o potenza nominale

<sup>3</sup> 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, velocità vento 1 m/s, spettro AM 1,5

\* f = con intelaatura, 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/m<sup>2</sup>, sia con temperatura celle di 25 °C sia con spettro AM 1,5, è pari allo 0%.

### Coefficienti di temperatura

$\alpha P_{mp}$	-0,45	%/°C
$\alpha V_{mp}$	-0,43	%/°C
$\alpha I_{mp}$	-0,02	%/°C
$\alpha V_{oc}$	-0,32	%/°C
$\alpha I_{sc}$	-0,003	%/°C

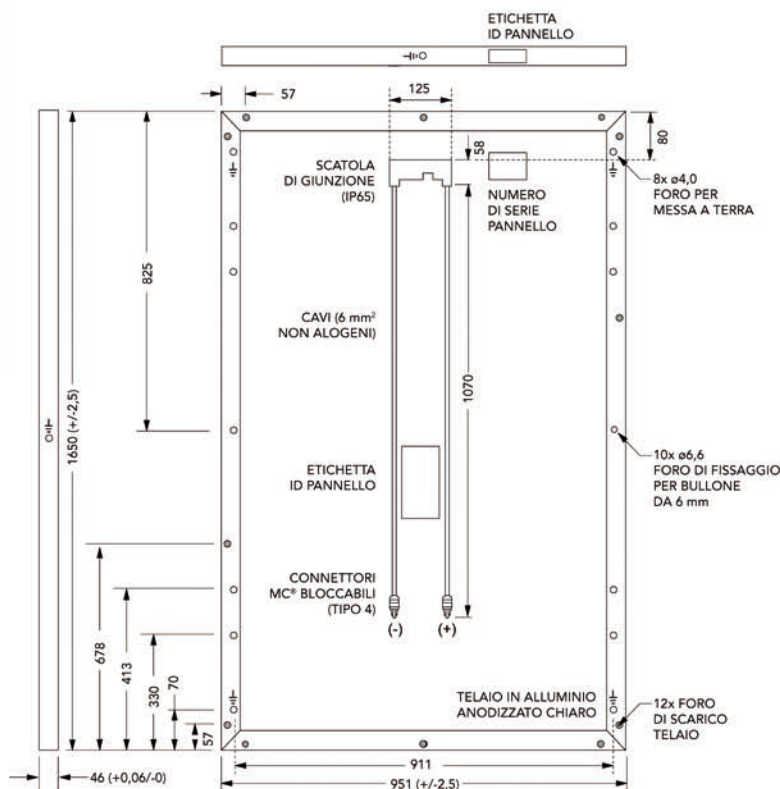
### Descrizione progettuale del sistema

Max. corrente inversa <sup>4</sup>	20 A
Massima tensione impianto	1000 V

<sup>4</sup> 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), Italia

Tel. +39 011.4731753 - Fax. +39 011.4374856

info@ecojoule.it - www.ecojoule.it

ES-A\_200\_205\_210\_IT\_010908; in vigore dal 1° settembre 2008