

# Power Series FS

## Moduli ultrasottili in silicio amorfo



- ▶ **Ecologici** - A base di materiali non tossici e facilmente riciclabili, il prodotto è conforme alla direttiva RoHS 2002/95/CE.
- ▶ **Tracciabilità** - I moduli sono dotati di tag RFID UHF passivi che ne consentono l'identificazione e la rintracciabilità.
- ▶ **Rigoroso controllo di qualità** - L'unica azienda nel settore dell'energia solare ad aver ottenuto dal TÜV, per due anni di seguito, la classificazione a 5 stelle per i sistemi di qualità.
- ▶ **Eccellenza produttiva** - Attrezzature di produzione di qualità superiore e materie prime di fornitori di fama internazionale supportate da strutture interne di verifica dell'affidabilità.
- ▶ **Prestazioni superiori** - Energia stabilizzata grazie a un processo di deposizione chimica da vapore (CVD) estremamente efficiente. Prestazioni eccellenti con luce diffusa (bassa) e condizioni di luce solare indiretta.
- ▶ **Facilità d'installazione** - Moduli provvisti di guide di supporto saldate e rivetti ed equipaggiati con scatole di giunzione MC approvate CE e UL con diodo di by-pass Schottky
- ▶ **Garanzia migliore della categoria** - Garanzia di 5 anni sulle parti meccaniche e garanzia sul rendimento di 10 anni sul 90% della potenza nominale dichiarata e di 25 anni sull'80% della potenza nominale dichiarata.
- ▶ **Certificazioni:** IEC 61646, IEC 61730, CE, IEC 61701 (prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina), Test di resistenza all'ammoniaca



Member of PV Cycle for voluntary take-back and Recycling Program

I moduli Power Series FS sono basati sulla tecnologia a singola giunzione in silicio amorfo (a-Si), con connessione seriale monolitica cella-cella abilitata tramite tecnologia laser. Prodotti in stabilimenti all'avanguardia e ad elevata automazione, i moduli in vetro-PVB-vetro senza telaio sono costituiti da vetro sodico-calcico molto traslucido e sono disponibili nella configurazione da 2.600 mm x 2.200 mm con energia stabilizzata da 350 W, 360 W, 370 W, 380 W, 390 W e 400 W. L'ispezione automatizzata e le competenze tecniche dell'azienda assicurano il rispetto delle tolleranze, la massima affidabilità e un livello qualitativo eccellente. Questi moduli sono una soluzione fotovoltaica conveniente, ideale per grandi fattorie solari collegate alla rete e impianti su tetto.

# Power Series FS

## Moduli ultrasottili in silicio amorfo



REGGIO EMILIA, ITALY | 20 KW<sub>p</sub>



TAMIL NADU, INDIA | 5 MW



SICILY, ITALY | 2 MW

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	BIN 350W	BIN 360W	BIN 370W	BIN 380W	BIN 390W	BIN 400W
Potenza massima, P <sub>max</sub> (W)	418 / 350	430 / 360	442 / 370	454 / 380	466 / 390	478 / 400
Tolleranza della potenza (%)	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3
Tensione di circuito aperto v <sub>oc</sub> (V)	187.2 / 184.2	189.4 / 186.4	190.1 / 187.1	190.9 / 187.8	192.8 / 189.7	195.0 / 191.9
Corrente di cortocircuito I <sub>sc</sub> (A)	3.45 / 3.29	3.45 / 3.29	3.44 / 3.28	3.42 / 3.27	3.42 / 3.27	3.44 / 3.28
Tensione a Pmax, V <sub>mp</sub> (V)	141.1 / 133.6	144.6 / 136.9	148.0 / 140.2	151.4 / 143.4	154.3 / 146.1	157.0 / 148.7
Corrente a Pmax, I <sub>mp</sub> (A)	2.96 / 2.62	2.98 / 2.63	2.99 / 2.64	3.00 / 2.65	3.02 / 2.67	3.04 / 2.69
Tensione massima del sistema (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni LxW (mm)	2600x2200
Superficie (m <sup>2</sup> )	5.72
Spessore (mm)	7±0.15
Peso (kg)	100

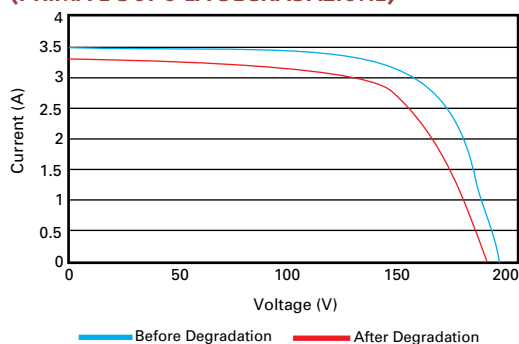
\* senza scatola di giunzione  
\*\* senza guide

### COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

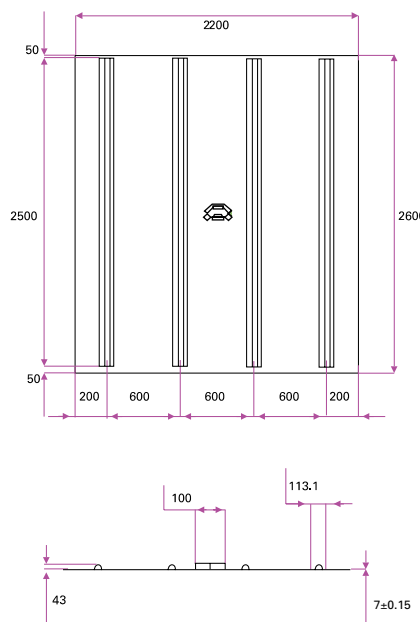
Potenza massima(%/°C)	-0.2
Tensione di circuito aperto (%/°C)	-0.33
Corrente di cortocircuito(%/°C)	0.09
Tensione a Pmax (%/°C)	-0.32
Corrente a Pmax (%/°C)	0.14

Range delle temperature d'esercizio: da - 40°C a + 85°C

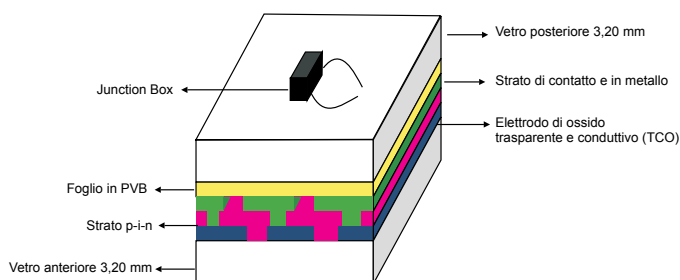
### CURVA I-V DI UN MODULO STANDARD POWER SERIES FS IN CONDIZIONI DI TEST STANDARD (STC) (PRIMA E DOPO LA DEGRADAZIONE)



### DIMENSIONI DI UN MODULO 2600MM x 2200MM



### Sezione di un modulo ultrasottile in silicio amorfo



Thickness not to scale

www.moserbaersolar.com  
Email: pvinfo@moserbaer.in

Copyright 2011 Moser Baer Solar Ltd.  
PV/TF1/ENG/SC/056, REV. 04