

# Power Series FS

## Dünnschicht-Module aus amorphem



- ▶ **Umweltfreundlich** – Aus ungiftigen Materialien hergestellt und einfach zu recyceln. Unser Module folgen der RoHS Richtlinie 2002/95/EC
- ▶ **Rückverfolgbarkeit** – Module sind mit passiven UHF RFID-Tags zur eindeutigen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit ausgestattet
- ▶ **Strenge Qualitätskontrollen** – Das weltweit einzige Solarunternehmen, dass eine 5-Sterne Bewertung für Qualitätssysteme durch den TÜV Rheinland für 2 Jahre in Folge erhalten hat
- ▶ **Weltklasseproduktion** – Modernste Fertigungsanlagen und international renommierten Zulieferfirmen stehen für höchste Qualität, die durch kontinuierliche, strenge Tests sichergestellt wird. Interne Zuverlässigkeitsprüfungen garantieren darüber hinaus eine lange Lebensdauer
- ▶ **Hervorragende Leistung** – Stabilisierte Ausgangsleistung durch einen hocheffizienten CVD Prozess. Hervorragende Effizienz bei diffusem und indirektem Sonnenlicht
- ▶ **Einfache Installation** – Die Module haben geklebte, galvanisierte Aluminiumschienen mit Vorbohrungen und eingelassenem Gewinde für eine einfache Befestigung und werden mit CE und UL zertifizierten MC-Anschlussboxen mit Schottky Bypass Dioden geliefert
- ▶ **Erstklassige Garantien** – Mechanische Garantie von 5 Jahren und eine garantierte Ausgangsleistung von min. 90% der stabilisierten Nennleistung nach 10 Jahren und min. 80% nach 25 Jahren gewähren einen langfristig hohen Nutzen
- ▶ **Zertifizierungen:** IEC 61646, IEC 61730, CE, IEC 61701 - Salz-Nebel-Korrosionstest, Ammoniak-Widerstandstest



Mitglied des PV Cycle Rücknahme- und Recycling-Programms

Die Dünnschicht-Solarmodule der Power Series FS werden die auf Einzelanschluss-Technologie mit amorphem Silizium (a-Si) basieren, mit monolithischer Zelle-an-Zelle Serienverbindung, die durch Lasertechnologie aktiviert wird. Module werden auf hochautomatisierten, modernsten Produktionsanlagen hergestellt. Die rahmenlosen Glas-PVB-Glas Module sind lieferbar in einer Größe von 2600X2200mm<sup>2</sup> und in verschiedenen Wattklassen.

Automatisierte Überprüfungen und interne technische Fachkenntnisse gewährleisten eine geringe Toleranz, größte Zuverlässigkeit und eine Spitzenqualität. Diese Module bieten kostengünstige photovoltaische Solarlösungen, die sich bestens für großflächige netzabhängige Anlagen und Dächer eignen.

# Power Series FS

## Dünnschicht-Module aus amorphem



REGGIO EMILIA, ITALIEN | 20 kW<sub>p</sub>



TAMIL NADU, INDIEN | 5 MW



SICILY, ITALIEN | 2 MW

### ELEKTRISCHE PARAMETER

	350W	360W	370W	380W	390W	400W
Maximalleistung (W)	418 / 350	430 / 360	442 / 370	454 / 380	466 / 390	478 / 400
Leistungstoleranz (%)	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3
Leerlaufspannung, 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
Kurzschlussstrom, 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
Maximale Spannungsleistung, 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
Maximale Stromleistung, 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
Maximale Systemspannung (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(Anfang/Stabilisiert)

### MECHANISCHE PARAMETER

Dimensionen LxW (mm)	2600x2200
Oberfläche (m <sup>2</sup> )	5.72
Dicke* (mm)	7±0.15
Gewicht** (kg)	100

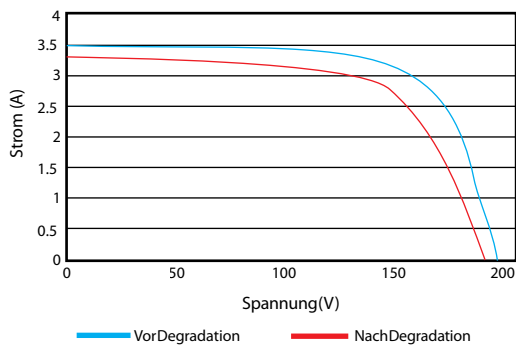
\*Ohne Anschlussbox  
\*\*Ohne Schienen

### TEMPERATUR-KOEFFIZIENT

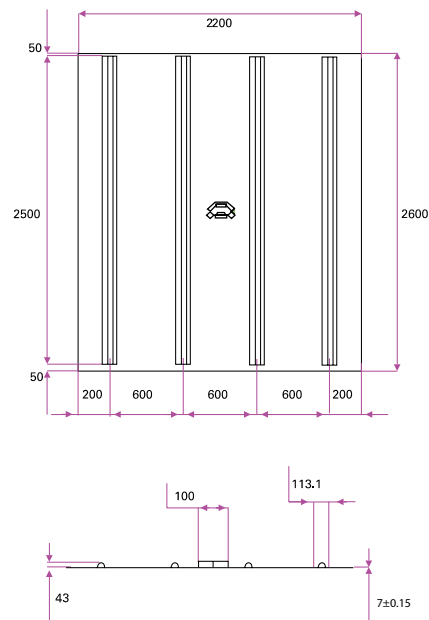
Maximalleistung (%/°C)	-0.2
Leerlaufspannung (%/°C)	-0.33
Kurzschlussstrom (%/°C)	0.09
Maximale Spannungsleistung (%/°C)	-0.32
Maximale Stromleistung (%/°C)	0.14

Temperaturspanne: -40°C to +85°C

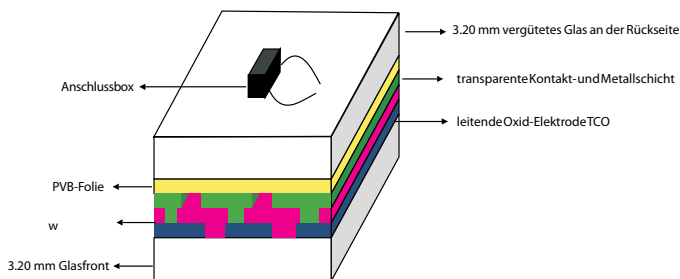
### TYPISCHE IU- EIGENSCHAFTEN GEMESSEN BEI AM 1.5 UND 25°C ZELLTEMPERATUR



### DIMENSIONEN FÜR EIN 2600 MM X 2200 MM MODUL



### QUERSCHNITT EINES A-SI DÜNNSCHICHT-MODULS



Nicht maßstabsgetreu

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

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