

Power Series FS

Modules à couches minces en silicium amorphe



- ▶ **Écologique** – fabriqué à partir de matériaux non toxiques et facilement recyclables, le produit est conforme à la directive RoHS (2002/95/CE)
- ▶ **Traçabilité** – Les modules disposent d’une étiquette RFID passive UHF pour leur identification et traçabilité
- ▶ **Contrôle de qualité rigoureux** – La seule entreprise au monde du secteur solaire ayant obtenu deux années consécutives une note de 5 étoiles pour sa qualité de la part de TÜV
- ▶ **Fabrication d’excellence** – Équipements de fabrication haut de gamme et matières premières provenant de fournisseurs reconnus au niveau international, garantis par des capacités internes de test de fiabilité
- ▶ **Performance supérieure** – Fournit une puissance stabilisée grâce à un processus CVD très efficace. Performance excellente sous (faible) lumière diffuse et dans des conditions de rayonnement solaire indirect
- ▶ **Installation simple** – Les modules sont fournis avec des rails arrière éclissés et des rivets et sont connectés à un boîtier de raccordement MC conforme aux normes CE et UL avec une diode de dérivation Schottky
- ▶ **Garantie meilleur de sa gamme** – garantie mécanique de 5 ans et garantie de performance de 10 ans pour une puissance nominale de sortie stabilisée minimum de 90 % et de 25 ans pour une puissance nominale de sortie stabilisée minimum de 80 %
- ▶ **Certifications:** IEC 61646, IEC 61730, CE, IEC 61701 (test de corrosion au brouillard salin), test de résistance à l’ammoniac



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

Les modules Power Series FS reposent sur la technologie du silicium amorphe simple jonction (a-Si), avec raccordement en série des cellules monolithiques au laser. Fabriqués dans des usines entièrement automatisées à la pointe de la technologie, les modules en verre/PVB/verre sans armature, avec vitre sodocalcique extrêmement translucide, sont disponibles dans une configuration de 2600 mm x 2200 mm, offrant des puissances stabilisées de 350 W, 360 W, 370 W, 380 W, 390 W et 400 W. L’inspection automatisée et l’expertise technique interne garantissent des tolérances restreintes, une plus grande fiabilité et une qualité reconnue à l’échelle internationale. Ces modules fournissent des solutions solaires photovoltaïques économiques, idéales pour les grandes centrales solaires et les systèmes intégrés au bâti connectés au réseau.

Power Series FS

Modules à couches minces en silicium amor-



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	BIN 350W	BIN 360W	BIN 370W	BIN 380W	BIN 390W	BIN 400W
Puissance maximale (W)	418 / 350	430 / 360	442 / 370	454 / 380	466 / 390	478 / 400
Tolérance de la puissance en sortie (%)	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3
Tension en circuit ouvert, V_{oc} (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
Courant de court-circuit, I_{sc} (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
Tension d'alimentation maximale, V_{mp} (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
Courant d'alimentation maximale, I_{mp} (V)	2.96 / 2.62	2.98 / 2.63	2.99 / 2.64	3.00 / 2.65	3.02 / 2.67	3.04 / 2.69
Tension système maximale (V) (initiale/stabilisée)	1000	1000	1000	1000	1000	1000

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions L×W (mm)	2600×2200
Poids (lbs/kgs)**	5.72
Zone de superficie*	7±0.15
Épaisseur	100

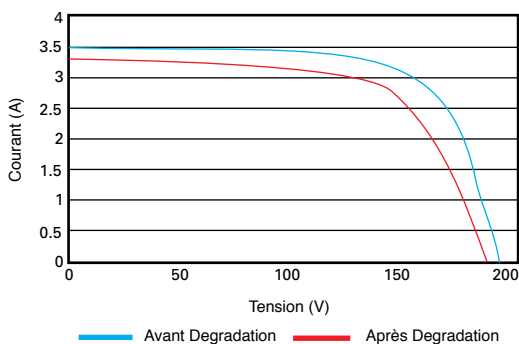
* Sans boîtier de raccordement
** Sans rails

COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE

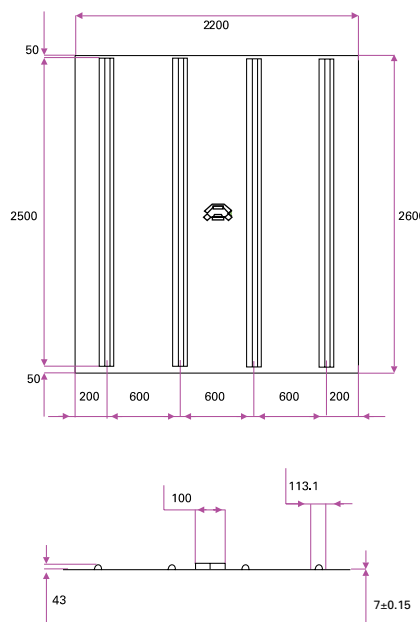
Puissance maximale (%/°C)	-0.2
Tension en circuit ouvert (%/°C)	-0.33
Courant de court-circuit (%/°C)	0.09
Tension d'alimentation maximale(%/°C)	-0.32
Courant d'alimentation maximale (%/°C)	0.14

Plage de température de fonctionnement : -40°C to +85°C

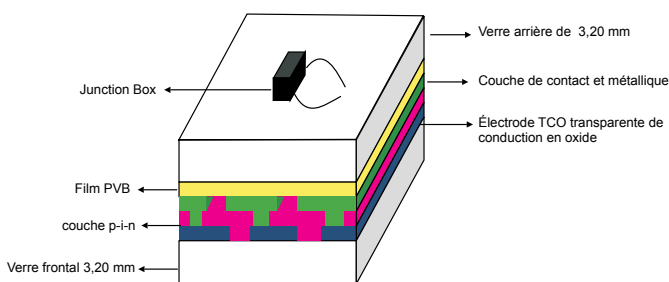
COURBE I-V D'UN MODULE POWER SERIES FS TYPIQUE À STC (AVANT ET APRÈS DÉGRADATION)



DIMENSIONS POUR MODULE 2600MM x 2200MM



SECTION EFFICACE POUR UN MODULE A-SI À COUCHES MINCES



Thickness not to scale

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

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