

Power Series QS

Couche mince



Nous sommes Moser Baer Solar

Les modules solaires en couche mince Power Series QS sont fabriqués dans des usines de pointe entièrement automatisées. Les modules en verre/PVB/verre sans cadre sont disponibles dans une configuration de 1300 x 1100 mm² qui propose tout un éventail de puissances de sortie. L'inspection automatisée et l'expertise technique interne garantissent des tolérances restreintes, une grande fiabilité et une qualité de niveau international. Ces modules fournissent des solutions solaires photovoltaïques économiques, idéales pour les parcs solaires et les grandes installations sur toiture.

Produit

- Les modules série Power Series QS sont disponibles à partir d'une puissance stabilisée de 84 W, 86 W, 88 W, 90 W et 92 W
- Nos modules reposent sur la technologie du silicium amorphe à simple jonction (a-Si) avec raccordement en série cellule/cellule monolithique, rendu possible grâce à la technologie laser
- Modules verre/PVB/verre sans cadre avec vitre avant extrêmement translucide à faible teneur en fer
- Les modules sont dotés d'un boîtier de raccordement MC homologué CE et UL avec diode by-pass Schottky
- Les rails collés comportent de l'aluminium galvanisé et sont dotés de trous pré-forés et de supports de montage facile
- Fabriqués en matériaux non toxiques, nos modules sont facilement recyclables

Performances

- La puissance stabilisée est garantie par un processus CVD très efficace
- Nous vous garantissons des performances solides dans un large éventail de conditions climatiques, mêmes extrêmes, que ce soit dans les régions tropicales ou les zones maritimes
- Excellentes performances par une lumière diffuse (faible) et dans des conditions d'ensoleillement indirect

Qualité

- Inspection totale visant à détecter les défauts mécaniques et visuels avec contrôle continu des performances électriques
- Pratiques Six Sigma utilisées dans la chaîne de fabrication
- Certifications suivantes : ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000, 5 étoiles décernées par TUV Rheinland avec évaluation à 100% pour les systèmes de qualité
- Tests réalisés par des instituts internationaux et certification de fiabilité et de sécurité
- Certifications IEC 61646, IEC 61730, UL 1703 (en cours)

Garantie

- Nos modules sont garantis 5 ans pour les défauts de fabrication
- Garanties de performance
 - 10 ans à 90 % de la puissance de sortie nominale stabilisée minimale
 - 25 ans à 80% de la puissance de sortie nominale stabilisée minimale

* Les certificats sont parues sous le code produit MBTF 85 / MBTF 100

Power Series QS

Couche mince

Caractéristiques électriques	Bin 84 W	Bin 86 W	Bin 88 W	Bin 90 W	Bin 92 W
Puissance maximale (initiale/stabilisée) (W)	101 / 84	103 / 86	105 / 88	108.04 / 90	110.32 / 92.0
Tolérance de la puissance en sortie (%)	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Tension en circuit ouvert, Voc (V)	94.6 / 92.5	94.4 / 92.3	94.7 / 92.6	93.9 / 91.8	94.5 / 92.4
Courant de court-circuit, Isc (A)	1.51 / 1.42	1.55 / 1.45	1.57 / 1.47	1.66 / 1.56	1.67 / 1.57
Tension d'alimentation maximale, Vmp (V)	76.1 / 71.6	76.1 / 72.0	77.0 / 72.8	74 / 70	75.05 / 71.00
Courant d'alimentation maximale, Imp (V)	1.32 / 1.17	1.36 / 1.20	1.37 / 1.21	1.46 / 1.29	1.47 / 1.3
Tension système maximale (V)	1000	1000	1000	1000	1000

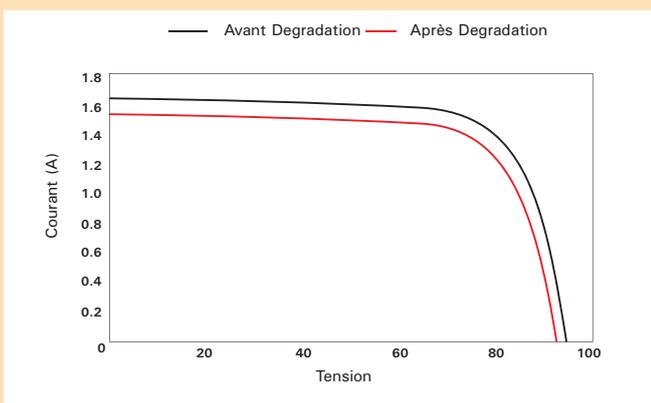
Caractéristiques mécaniques	unités	
Dimensions	mm/inches	1300x1100/51181x43.307
Poids (lbs/kgs)**	m ² /inches ²	1.43/2216.504
Zone de superficie*	mm/inches	7.5/0.295
Épaisseur	Kgs/lbs	25/55

* Sans boîtier de raccordement
** Sans rails

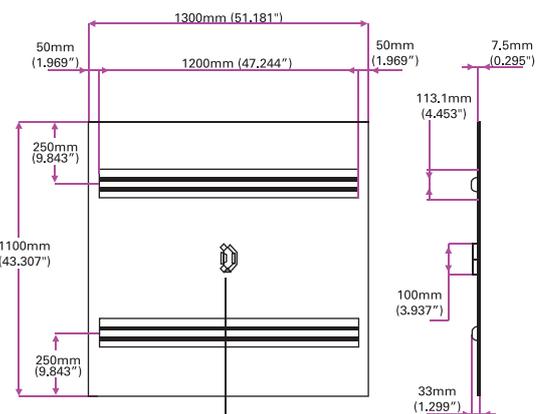
Coefficient de température	unités	
Puissance maximale	%/°C	-0.2
Tension en circuit ouvert	%/°C	-0.33
Courant de court-circuit	%/°C	0.09
Tension d'alimentation maximale	%/°C	-0.32
Courant d'alimentation maximale	%/°C	0.14

Gamme de températures d'exploitation (+)40°C to (+)85°C

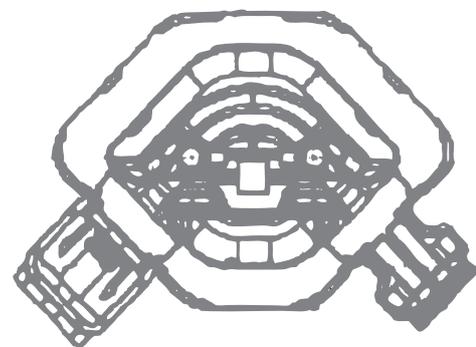
Courbe IV avec variation de l' ensoleillement à 25 oC



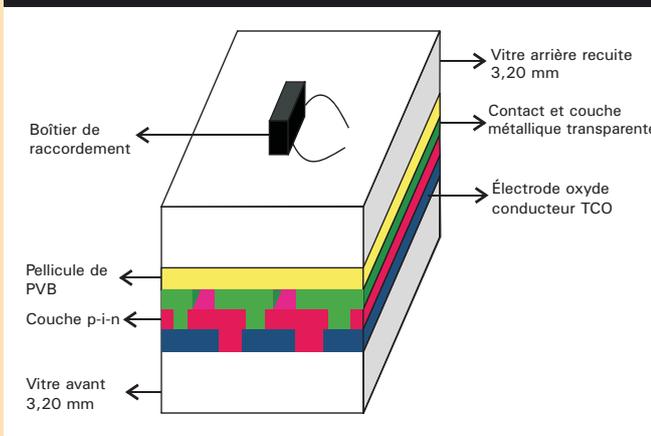
Plan détaillé of 1300x1100 mm²/51.181"x43.307" module



Grossissement



Cross Section



* épaisseur non à l'échelle



* Sous réserve de modifications techniques