Sunmodule®
SW 100 poly RGP

Fiche technique

Fabrication en Allemagne,
pays à la pointe de la technologie

TÜV Power controlled :
Les tolérances de mesure les plus faibles du marché

Garantie de puissance de 25 ans
et 5 ans de garantie sur les produits

Pour la production de ses modules photovoltaïques, SolarWorld AG mise sur la technologie allemande et garantit ainsi une qualité durable pour ses produits.

Le certificat « Power controlled » du TÜV Rheinland est garant que la puissance nominale indiquée pour le module photovoltaïque Sunmodule Plus est contrôlée à intervalles réguliers : elle est ainsi garantie.
L'écart avec les données du TÜV est de 2 % maximum.

Résistants aux conditions climatiques extrêmes : les modules SolarWorld, testés et certifiés, sont parfaitement adaptés aux tempêtes de sable, vents violents de poussière ou brouillards salins.

Sunmodule®
SW 100 poly RGP

COMPORTEMENT LORS DE CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC*)

		SW 100
Puissance au point de puissance maximale	P_{max}	100 Wc
Tension à vide	U_{oc}	44,2 V
Tension au point de puissance maximale	U_{mpp}	37,6 V
Courant de court-circuit	I_{sc}	3,02 A
Courant au point de puissance maximale	I_{mpp}	2,75 A

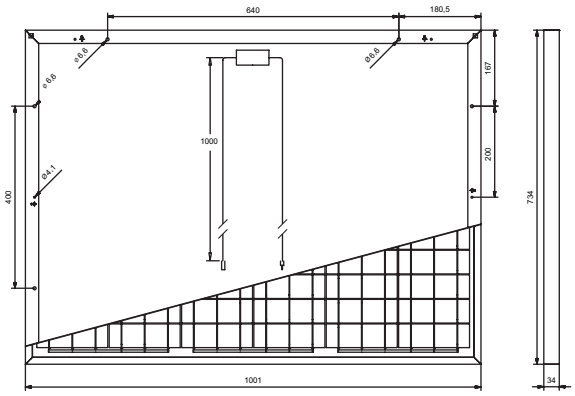
Tolérance sur la mesure de puissance (P_{max}) attribuée par TÜV Rheinland : +/- 2 % (TÜV Power controlled)

*STC: 1 000 W/m², 25°C, AM 1.5

COMPORTEMENT À 800 W/m², NOCT, AM 1.5

		SW 100
Puissance au point de puissance maximale	P_{max}	72,7 Wc
Tension à vide	U_{oc}	38,9 V
Tension au point de puissance maximale	U_{mpp}	33,1 V
Courant de court-circuit	I_{sc}	2,46 A
Courant au point de puissance maximale	I_{mpp}	2,20 A

Faible réduction du rendement en conditions de charge partielle à 25 °C : à 200 W/m², la puissance est égale à 97 % (+/- 3 %) de la puissance en condition STC.



MATÉRIAUX UTILISÉS

Cellules par panneau solaire	72
Type de cellules	polycristallin
Dimensions des cellules	52 mm x 156 mm
Face avant	verre de sécurité trempé (EN 12150)
Face arrière	film blanc
Encadrement	aluminium argent anodisé
Boîte de jonction	IP65

DIMENSIONS

Longueur	734 mm
Largeur	1001 mm
Épaisseur	34 mm
Poids	8,0 kg

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

NOCT	46 °C
CT I_{sc}	0,051 %/K
CT U_{oc}	-0,31 %/K
CT P_{mpp}	-0,41 %/K

CARACTÉRISTIQUES POUR UNE INTÉGRATION OPTIMALE

Classification de puissance	-5 % / +5 %
Tension de système maximale classe II	1000 V
Valeurs limites de courant inverse	15 A
Lestage/charge dynamique	5,4 / 2,4 kN/m²
Nombre de diode bypass	3
Température d'exploitation admissible	-40 °C bis +85 °C

INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence	*Description*
82000146	Sunmodule SW 100 poly RGP

SolarWorld AG se réserve le droit de modifier des spécifications.
Cette fiche technique correspond aux mentions de la norme EN 50380. Cette fiche technique est également disponible en anglais.

2016-04-21 FR