

Sunmodule® SW 80 mono RHA



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 80 mono RHA



COMPORTEMENT LORS DE CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC*)

		SW 80
Puissance au point de puissance maximale	P_{max}	80 Wc
Tension à vide	U_{oc}	22,5 V
Tension au point de puissance maximale	U_{mpp}	18,5 V
Courant de court-circuit	I_{sc}	4,66 A
Courant au point de puissance maximale	I_{mpp}	4,35 A

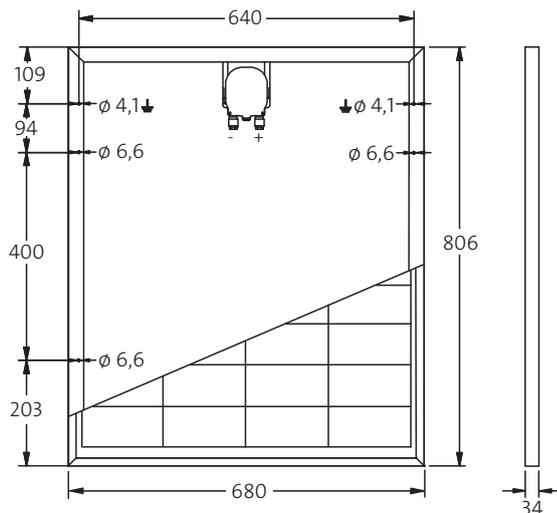
Tolérance sur la mesure de puissance (P_{max}) attribuée par TÜV Rheinland : +/- 2 % (TÜV Power controlled)

*STC: 1 000 W/m², 25°C, AM 1.5

COMPORTEMENT À 800 W/m², NOCT, AM 1.5

		SW 80
Puissance au point de puissance maximale	P_{max}	58,1 Wc
Tension à vide	U_{oc}	20,3 V
Tension au point de puissance maximale	U_{mpp}	16,7 V
Courant de court-circuit	I_{sc}	3,79 A
Courant au point de puissance maximale	I_{mpp}	3,48 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	36
Type de cellules	monocristallin
Dimensions des cellules	78 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	806 mm
Largeur	680 mm
Épaisseur	34 mm
Poids	6,2 kg

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

NOCT	46 °C
TK I_{sc}	0,044 %/K
TK U_{oc}	-0,30 %/K
TK P_{mpp}	-0,43 %/K

CARACTÉRISTIQUES POUR UNE INTÉGRATION OPTIMALE

Classification de puissance	-5 % / +10 %
Tension de système maximale classe II	1000 V
Valeurs limites de courant inverse	15 A
Lestage/charge dynamique	5,4 / 2,4 kN/m ²
Nombre de diode bypass	2
Température d'exploitation admissible	-40 °C bis + 85 °C



BESTELLINFORMATIONEN

Bestell-Nr.	Beschreibung
82000144	Sunmodule SW 80 mono RHA

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.