



**NOUVEAU !**  
UNE GARANTIE  
DE LINÉARITÉ DE PUISSANCE\*  
POUR LA PROTECTION DE  
L'INVESTISSEMENT !

Longueur	1675 mm
Largeur	1001 mm
Hauteur	31 mm <sup>1)</sup>
Encadrement	Aluminium
Poids	21,2 kg



# Sunmodule<sup>+</sup>

## SW 220/225/230/235/240 poly

### Normes de qualité allemandes

Des unités de fabrication entièrement automatisées et un contrôle sans faille des processus et des matériaux garantissent une qualité permettant au groupe de positionner ses sites de production comme référence au niveau mondial.

### Excellence des produits

Dans le cadre de tests de performance indépendants, les modules SolarWorld obtiennent les meilleures notes : Le test à long terme du laboratoire de contrôle Photon a montré que les modules SolarWorld ont occupé la première place en 2008 et 2009. La note « Très bien » a aussi été attribuée par ÖKO-TEST.

### SolarWorld tri Plus

Le tri Plus garantit une efficacité supérieure au niveau des installations. Seuls sont livrés les modules fournissant la puissance nominale indiquée (ou plus) suite aux tests de performance.

### Garantie linéaire de 25 ans sur la performance\*

SolarWorld garantit pour 25 ans une dégression de performance maximale de 0,7% par an - une nette plus-value par rapport aux garanties à deux niveaux courantes dans la branche sectorielle. Une garantie produit étendue sur vices cachés de 5 ans s'ajoute également à la garantie déjà accordée.

\*conformément au certificat SolarWorld Service valable lors de l'achat  
[www.solarworld.com/service-certificate](http://www.solarworld.com/service-certificate)



# Sunmodule<sup>+</sup>

## SW 220/225/230/235/240 poly

### COMPORTEMENT LORS DE CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC\*)

		SW 220	SW 225	SW 230	SW 235	SW 240
Puissance au point de puissance maximale	$P_{max}$	220 Wc	225 Wc	230 Wc	235 Wc	240 Wc
Tension à vide	$U_{oc}$	36,6 V	36,8 V	36,9 V	37,0 V	37,2 V
Tension au point de puissance maximale	$U_{mpp}$	29,2 V	29,5 V	29,8 V	30,0 V	30,2 V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	8,08 A	8,17 A	8,25 A	8,35 A	8,44 A
Courant au point de puissance maximale	$I_{mpp}$	7,54 A	7,63 A	7,72 A	7,85 A	7,96 A

\*STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5

### COMPORTEMENT À 800W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

		SW 220	SW 225	SW 230	SW 235	SW 240
Puissance au point de puissance maximale	$P_{max}$	157,3 Wc	160,9 Wc	164,4 Wc	170,4 Wc	174,2 Wc
Tension à vide	$U_{oc}$	33,1 V	33,3 V	33,4 V	33,5 V	33,7 V
Tension au point de puissance maximale	$U_{mpp}$	26,2 V	26,5 V	26,7 V	27,1 V	27,4 V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	6,68 A	6,75 A	6,82 A	6,73 A	6,80 A
Courant au point de puissance maximale	$I_{mpp}$	6,01 A	6,08 A	6,15 A	6,28 A	6,37 A

Faible réduction du rendement en conditions de charge partielle à 25 °C: à 200 W/m<sup>2</sup>, la puissance est égale à 95 % (+/- 3 %) de la puissance en condition STC.

### MATÉRIAUX UTILISÉS

Cellules par panneau solaire	60
Type de cellules	polycristallin
Dimensions des cellules	156 mm x 156 mm
Vue de face	verre trempé (EN 12150)

### GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À INTÉGRATION OPTIMALE DANS LE SYSTÈME

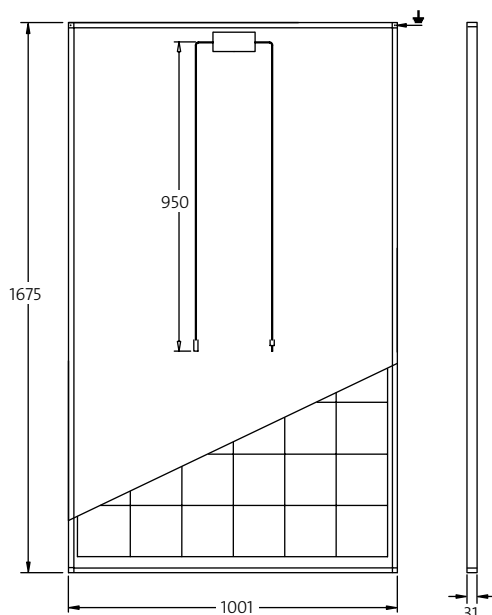
Tension de système maximale classe II	1000 V
Valeurs limites de contre-courant	16 A
Charge neige et vent selon IEC 61215	5,4 kN/m <sup>2</sup>
Nombre de diode bypass	3

### GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

NOCT	46 °C
CT $I_{sc}$	0,034 %/K
CT $U_{oc}$	-0,34 %/K
CT $P_{mpp}$	-0,48 %/K

### AUTRES DONNÉES

Tolérance de mesure	+/- 3 %
Boîte de jonction	IP65
Connecteur	MC4
SolarWorld: tri Plus <sup>2)</sup>	$P_{Flash} \geq P_{max}$



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection



- 1) Des modules avec une hauteur de cadre de 34 mm peuvent être également temporairement livrés. Veuillez vous informer auprès de votre distributeur spécialisé.
- 2) La puissance mesurée par SolarWorld ( $P_{Flash}$ ) est toujours supérieure à la puissance nominale ( $P_{max}$ ) du module.
- 3) Selon le marché.  
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.