

# Sunmodule<sup>+</sup>® SW 155/160/165 Compact poly pour SunPlain



Fabrication en Allemagne,  
pays de technologie de pointe



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



Sunmodule Plus :  
Une tolérance de puissance positive



Garantie de puissance linéaire de 25 ans  
et 10 ans de garantie sur les produits



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

La marque de contrôle « Power controlled » de TÜV Rheinland est garant que la puissance nominale indiquée pour le panneau photovoltaïque Sunmodule Plus est contrôlée à intervalles réguliers, elle est ainsi garantie. L'écart avec les données du TÜV est de 2 % max.

La tolérance de performances positive garantit une efficacité supérieure au niveau des installations. Seuls des panneaux photovoltaïques qui fournissent la puissance nominale indiquée ou plus suite aux tests de performance, sont livrés. La tolérance des performances se situe entre -0 Wc et + 5 Wc.

Avec sa garantie de performance linéaire assurée sur plus de 25 ans, SolarWorld garantit une réduction maximale des performances de 0,7 % par an, une nette plus-value par rapport aux garanties à deux niveaux pratiquées couramment sur le marché. Le certificat de service représente donc une garantie et une sécurité de l'investissement à long terme.



Et le soleil devient électricité.

# Sunmodule<sup>+</sup>® SW 155/160/165 Compact poly pour SunPlain

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

		SW 155	SW 160	SW 165
Puissance au point de puissance maximale	$P_{max}$	155 Wc	160 Wc	165 Wc
Tension à vide	$U_{oc}$	24,6 V	24,8 V	25,1 V
Tension au point de puissance maximale	$U_{mpp}$	19,9 V	20,2 V	20,5 V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	8,31 A	8,45 A	8,59 A
Courant au point de puissance maximale	$I_{mpp}$	7,83 A	7,96 A	8,08 A

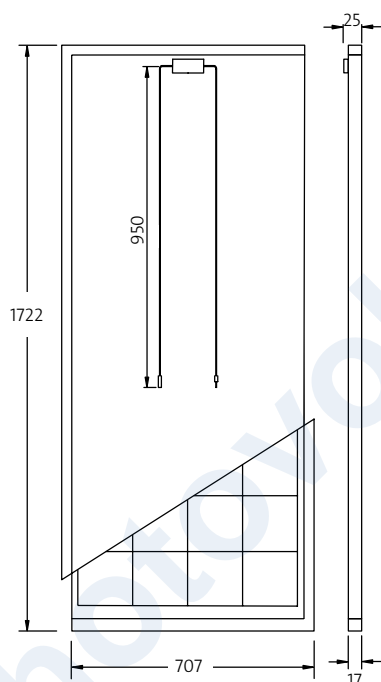
Tolérance sur la mesure de puissance ( $P_{max}$ ) attribuée par TÜV Rheinland : +/- 2% (TÜV Power controlled)

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

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

		SW 155	SW 160	SW 165
Puissance au point de puissance maximale	$P_{max}$	113,8 Wc	117,1 Wc	120,5 Wc
Tension à vide	$U_{oc}$	22,4 V	22,6 V	22,8 V
Tension au point de puissance maximale	$U_{mpp}$	18,2 V	18,4 V	18,6 V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	6,75 A	6,87 A	6,99 A
Courant au point de puissance maximale	$I_{mpp}$	6,26 A	6,37 A	6,46 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 % (+/- 2 %) de la puissance en condition STC.



### DIMENSIONS

Longueur	1722 mm
Largeur	707 mm
Hauteur	25 mm
Encadrement	aluminium argent anodisé
Poids	15,4 kg

### MATÉRIAUX UTILISÉS

Cellules par panneau solaire	40
Type de cellules	polycristallin
Dimensions des cellules	156 mm x 156 mm
Vue de face	verre trempé (EN 12150)

### GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

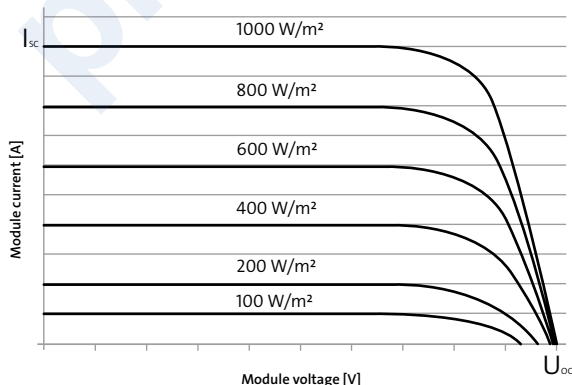
NOCT	46 °C
$CT I_{sc}$	0,081 %/K
$CT U_{oc}$	-0,37 %/K
$CT P_{mpp}$	-0,45 %/K

### AUTRES DONNÉES

Classification de puissance	-0 Wp / +5 Wp
Boîte de jonction	IP65
Connecteur	MC4 / KSK4

### CARACTÉRISTIQUES POUR UNE INTÉGRATION OPTIMALE DANS UNE INSTALLATION

Tension de système maximale classe II	1000 V
Valeurs limites de courant inverse	16 A
Lestage/charge dynamique	5,4 / 2,4 kN/m <sup>2</sup>
Nombre de diode bypass	2
Température d'exploitation admissible	-40°C à +85°C



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

