



**Sunmodule**<sup>+</sup>

## SW 160/165/170/175/180/185 mono

Avec le Sunmodule Plus, la société SolarWorld AG présente un concept de panneau innovateur. Le tri plus (conformément au « Flash report » de SolarWorld) garantit une efficacité de l'installation maximale tout en rendant superflue l'opération complexe du tri des panneaux solaires sur place. Le processus de fabrication entièrement automatisé dans les usines de SolarWorld assure une qualité de produit des panneaux constamment élevée et donc des rendements importants à long terme.

Le cadre du panneau solaire et le verre encastré adhèrent parfaitement grâce à une application de silicone en continu. Ainsi, le panneau solaire dispose d'une stabilité haut de gamme qui empêche, par ex., le détachement du cadre en cas de chute de neige. Des tests effectués selon la norme IEC 61215, pendant lesquels ont été appliqués des charges jusqu'à 5,4 kN/m<sup>2</sup>, prouvent que le panneau solaire est capable de résister à un dépôt important de neige ou de glace.

La boîte de jonction brevetée, plate et compacte, protège contre la corrosion et assure une résistance thermique optimale grâce à une dissipation rapide de la chaleur. Tous les raccordements sont soudés à l'arc et garantissent une connexion électrique fiable à l'intérieur de la boîte. Sont également utilisés des câbles de raccordement résistants, haut de gamme, munis de connecteurs préconfectionnés. La garantie de 25 ans et les matériaux recyclables de nos panneaux solaires rendent notre concept de qualité encore plus attrayant.



## SW 160/165/170/175/180/185 mono

### Comportement lors de conditions de test standard

		SW 160	SW 165	SW 170	SW 175	SW 180	SW 185
Puissance au point de puissance maximale	$P_{max}$	160 Wc	165 Wc	170 Wc	175 Wc	180 Wc	185 Wc
Tension à vide	$V_{oc}$	43,8 V	44,0 V	44,2 V	44,4 V	44,6 V	44,8 V
Tension au point de puissance maximale	$V_{mpp}$	35,0 V	35,3 V	35,5 V	35,8 V	36,0 V	36,3 V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	5,00 A	5,10 A	5,20 A	5,30 A	5,40 A	5,50 A
Courant au point de puissance maximale	$I_{mpp}$	4,58 A	4,68 A	4,79 A	4,89 A	5,01 A	5,10 A

### Comportement à 800W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

		SW 160	SW 165	SW 170	SW 175	SW 180	SW 185
Puissance au point de puissance maximale	$P_{max}$	114,4 Wc	118,0 Wc	121,5 Wc	125,1 Wc	128,7 Wc	132,3 Wc
Tension à vide	$V_{oc}$	39,6 V	39,8 V	40,0 V	40,2 V	40,4 V	40,5 V
Tension au point de puissance maximale	$V_{mpp}$	31,4 V	31,6 V	31,9 V	32,1 V	32,3 V	32,5 V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	4,13 A	4,22 A	4,30 A	4,38 A	4,46 A	4,55 A
Courant au point de puissance maximale	$I_{mpp}$	3,64 A	3,73 A	3,81 A	3,90 A	3,98 A	4,06 A

Faible réduction du taux de rendement en conditions de charge partielle à 25 °C: à 200 W/m<sup>2</sup>, un taux de rendement de 95 % (+/- 3 %) est atteint en conditions de test standard (1 000 W/m<sup>2</sup>).

### Matériaux utilisés

Cellules par panneau solaire	72
Type de cellules	silicium monocristallin
Dimensions des cellules	125 x 125 mm <sup>2</sup>

### Grandeurs caractéristiques relatives à l'intégration optimale dans le système

Tension de système maximale classe II  
Valeurs limites de contre-courant

1.000 V<sub>DC</sub>  
ne pas appliquer de tensions externes supérieures à V<sub>oc</sub> sur le panneau solaire

### Grandeurs caractéristiques thermiques

NOCT	46°C
TK I <sub>sc</sub>	0,036 %/K
TK V <sub>oc</sub>	-0,33 %/K

### Autres données

Tolérance de puissance	+/- 3 %
Boîte de jonction	IP 65
Connecteur	MC type 4

