

# Sunmodule<sup>®</sup> Plus

## SW 275 - 285 mono black



### Fiche technique



Fabrication en Allemagne,  
pays à la pointe de la technologie



www.tuv.com  
ID 0000039351

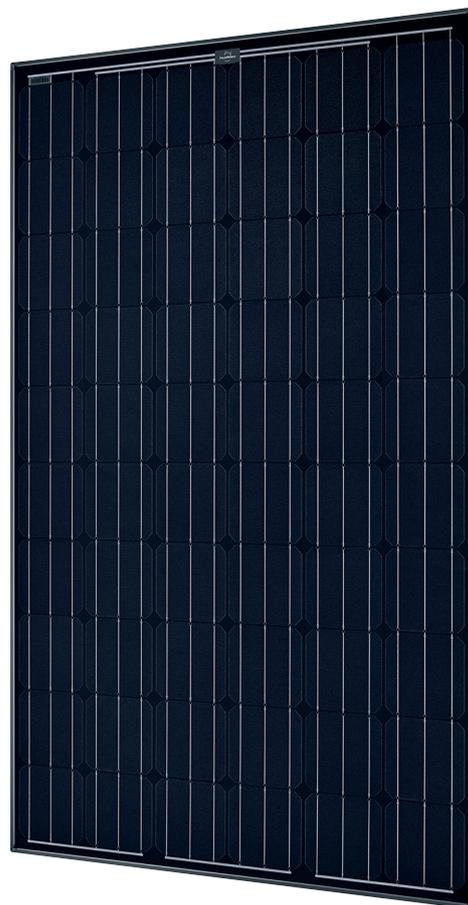
TÜV Power controlled :  
Les tolérances de mesure les plus faibles  
du marché



Sunmodule Plus :  
Une tolérance de puissance positive



Garantie de puissance linéaire de 25 ans  
et garantie produit de 10 ans



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.

La tolérance de puissance positive garantit une efficacité supérieure au niveau des installations. Suite aux tests, seuls les modules photovoltaïques dont la puissance nominale est égale ou supérieure à celle indiquée sont livrés. La tolérance des puissances 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. Nos conditions générales de garantie et de service sécurisent votre investissement sur le long terme.

# Sunmodule<sup>®</sup> Plus

## SW 275 - 285 mono black



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

|  |           | SW 275 | SW 280 | SW 285 |
|--|-----------|--------|--------|--------|
| Puissance au point de puissance maximale | $P_{max}$ | 275 Wc | 280 Wc | 285 Wc |
| Tension à vide                           | $U_{oc}$  | 39,4 V | 39,5 V | 39,7 V |
| Tension au point de puissance maximale   | $U_{mpp}$ | 31,0 V | 31,2 V | 31,3 V |
| Courant de court-circuit                 | $I_{sc}$  | 9,58 A | 9,71 A | 9,84 A |
| Courant au point de puissance maximale   | $I_{mpp}$ | 8,94 A | 9,07 A | 9,2 A  |
| Rendement du module                      | $\eta_m$  | 16,4 % | 16,7 % | 17,0 % |

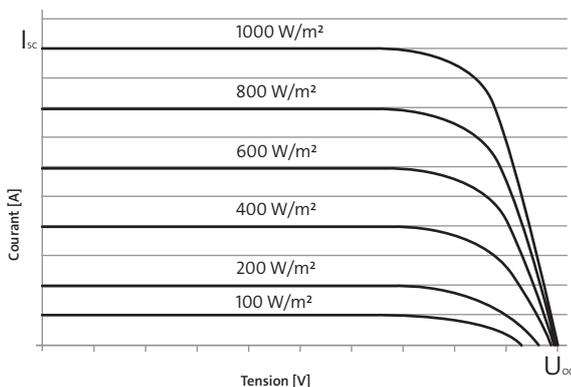
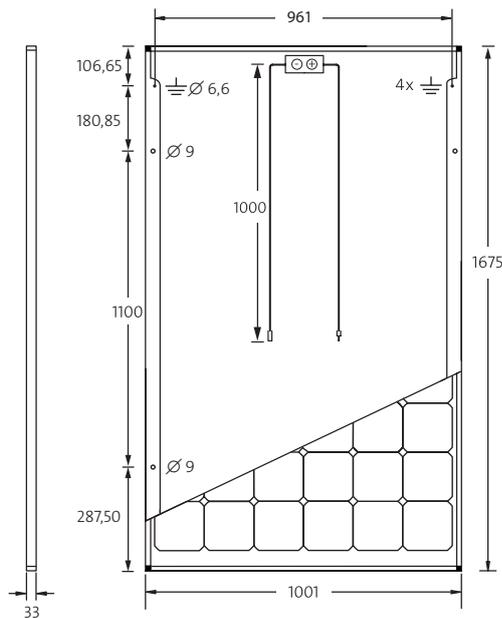
Tolérance sur la mesure de puissance ( $P_{max}$ ) attribuée par TÜV Rheinland : +/- 2 % (TÜV Power controlled)

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

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

|  |           | SW 275   | SW 280   | SW 285   |
|--|-----------|----------|----------|----------|
| Puissance au point de puissance maximale | $P_{max}$ | 203,1 Wp | 207,2 Wp | 211,1 Wp |
| Tension à vide                           | $U_{oc}$  | 35,7 V   | 35,8 V   | 36 V     |
| Tension au point de puissance maximale   | $U_{mpp}$ | 28,1 V   | 28,3 V   | 28,4 V   |
| Courant de court-circuit                 | $I_{sc}$  | 7,75 A   | 7,85 A   | 7,96 A   |
| Courant au point de puissance maximale   | $I_{mpp}$ | 7,22 A   | 7,33 A   | 7,43 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 100 % (+/- 2 %) de la puissance en condition STC.



### MATÉRIAUX UTILISÉS

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Cellules par panneau solaire | 60                                  |
| Type de cellules             | Monocristallin                      |
| Dimensions des cellules      | 156 mm x 156 mm                     |
| Face avant                   | Verre de sécurité trempé (EN 12150) |
| Face arrière                 | Film noir                           |
| Encadrement                  | Aluminium noir anodisé              |
| Boîte de jonction            | IP65                                |
| Connecteur                   | H4                                  |

### DIMENSIONS

|           |         |
|-----------|---------|
| Longueur  | 1675 mm |
| Largeur   | 1001 mm |
| Épaisseur | 33 mm   |
| Poids     | 18,0 kg |

### CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

|              |           |
|--------------|-----------|
| NOCT         | 48 °C     |
| TK $I_{sc}$  | 0,044 %/K |
| TK $U_{oc}$  | -0,31 %/K |
| TK $P_{mpp}$ | -0,43 %/K |

### CARACTÉRISTIQUES POUR UNE INTÉGRATION OPTIMALE

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Classification de puissance           | -0 Wc / +5 Wc               |
| Tension de système maximale classe II | 1000 V                      |
| Valeurs limites de courant inverse    | 25 A                        |
| Lestage/charge dynamique              | 5,4 / 2,4 kN/m <sup>2</sup> |
| Nombre de diode bypass                | 3                           |
| Température d'exploitation admissible | -40 °C à +85 °C             |



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.