

# Sunmodule<sup>+</sup>® SW 240/245/250/255 poly



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 modules photovoltaïques, SolarWorld AG mise sur la technologie allemande et garantit ainsi une qualité durable des produits.

La marque de contrôle « 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 performances positive garantit une efficacité supérieure au niveau des installations. Seuls des modules 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. Nos conditions générales de garantie et de service sécurisent votre investissement sur le long terme.



Et le soleil devient électricité.

# Sunmodule<sup>+</sup> SW 240/245/250/255 poly

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

|  |           | SW 240 | SW 245 | SW 250 | SW 255 |
|--|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Puissance au point de puissance maximale | $P_{max}$ | 240 Wc | 245 Wc | 250 Wc | 255 Wc |
| Tension à vide                           | $U_{oc}$  | 37,2 V | 37,5 V | 37,6 V | 37,8 V |
| Tension au point de puissance maximale   | $U_{mpp}$ | 30,2 V | 30,8 V | 30,8 V | 31,1 V |
| Courant de court-circuit                 | $I_{sc}$  | 8,44 A | 8,49 A | 8,64 A | 8,73 A |
| Courant au point de puissance maximale   | $I_{mpp}$ | 7,96 A | 7,96 A | 8,12 A | 8,20 A |

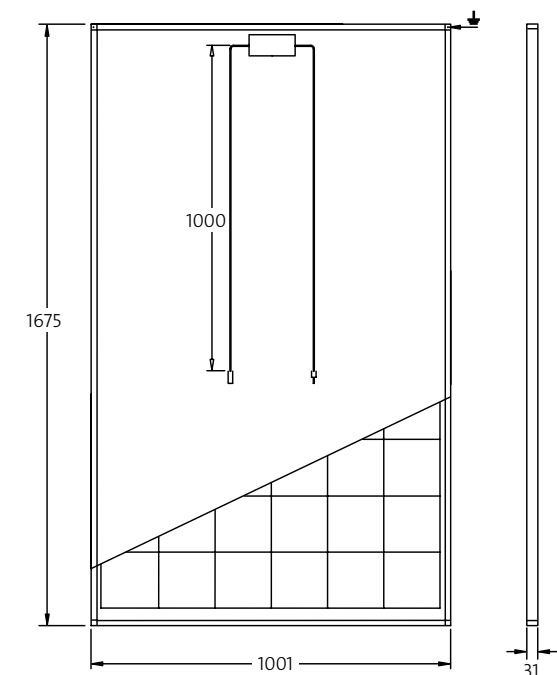
Tolérance sur la mesure de puissance ( $P_{max}$ ) attribuée par TÜV Rheinland : +/- 2% (TÜV Power controlled)

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

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

|  |           | SW 240   | SW 245   | SW 250   | SW 255   |
|--|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Puissance au point de puissance maximale | $P_{max}$ | 174,2 Wc | 176,4 Wc | 180,4 Wc | 182,6 Wc |
| Tension à vide                           | $U_{oc}$  | 33,7 V   | 33,7 V   | 33,9 V   | 33,8 V   |
| Tension au point de puissance maximale   | $U_{mpp}$ | 27,4 V   | 27,7 V   | 27,8 V   | 27,8 V   |
| Courant de court-circuit                 | $I_{sc}$  | 6,80 A   | 6,84 A   | 6,96 A   | 7,04 A   |
| Courant au point de puissance maximale   | $I_{mpp}$ | 6,37 A   | 6,37 A   | 6,50 A   | 6,56 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    | 1675 mm                  |
| Largeur     | 1001 mm                  |
| Hauteur     | 31 mm                    |
| Encadrement | aluminium argent anodisé |
| Poids       | 21,2 kg                  |

### MATÉRIAUX UTILISÉS

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Cellules par panneau solaire | 60                           |
| Type de cellules             | polycristallin               |
| Dimensions des cellules      | 156 mm x 156 mm              |
| Vue de face                  | 4 mm verre trempé (EN 12150) |

### GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

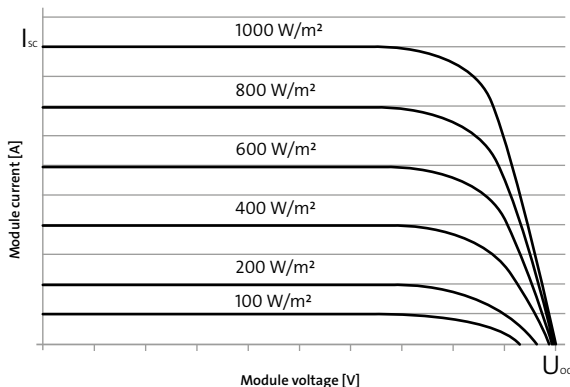
|              |           |
|--------------|-----------|
| NOCT         | 46 °C     |
| CT $I_{sc}$  | 0,081 %/K |
| CT $U_{oc}$  | -0,37 %/K |
| CT $P_{mpp}$ | -0,45 %/K |

### AUTRES DONNÉES

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

### CARACTÉRISTIQUES POUR UNE INTÉGRATION OPTIMALE

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 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                | 3                           |
| Température d'exploitation admissible | -40°C à +85°C               |



Ammonia resistance tested



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



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.

1) Selon le marché.