

# Sunmodule<sup>+</sup>® SW 240/245/250 mono black



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.

Le label de conformité TÜV Rheinland « Power controlled » 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 et à long terme de l'investissement.

# Sunmodule<sup>+</sup> SW 240/245/250 mono black

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

		SW 240	SW 245	SW 250
Puissance au point de puissance maximale	$P_{max}$	240 Wc	245 Wc	250 Wc
Tension à vide	$U_{oc}$	37,6 V	37,7 V	37,8 V
Tension au point de puissance maximale	$U_{mpp}$	30,6 V	30,8 V	31,1 V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	8,22 A	8,25 A	8,28 A
Courant au point de puissance maximale	$I_{mpp}$	7,87 A	7,96 A	8,05 A

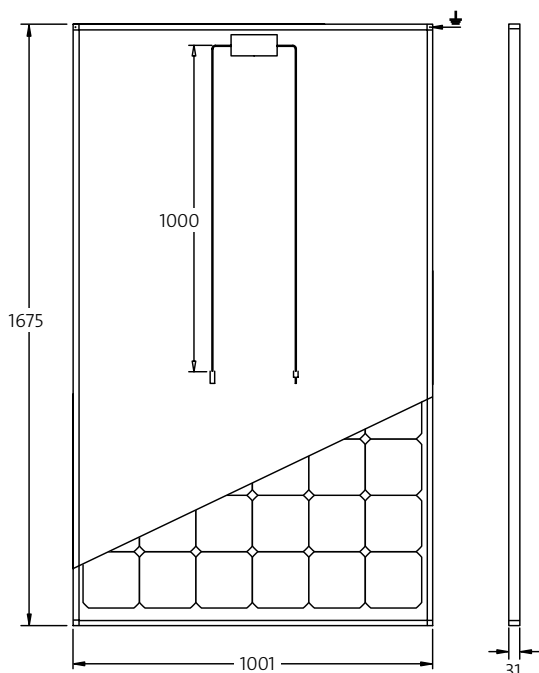
Tolérance sur la mesure de puissance ( $P_{max}$ ) attribuée par TÜV Rheinland : +/- 2% (TÜV Power controlled)

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

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

		SW 240	SW 245	SW 250
Puissance au point de puissance maximale	$P_{max}$	175,4 Wc	179,1 Wc	183,3 Wc
Tension à vide	$U_{oc}$	34,2 V	34,4 V	34,6 V
Tension au point de puissance maximale	$U_{mpp}$	27,9 V	28,1 V	28,5 V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	6,63 A	6,65 A	6,68 A
Courant au point de puissance maximale	$I_{mpp}$	6,30 A	6,37 A	6,44 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 noir anodisé
Poids	21,2 kg

### MATÉRIAUX UTILISÉS

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

### GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

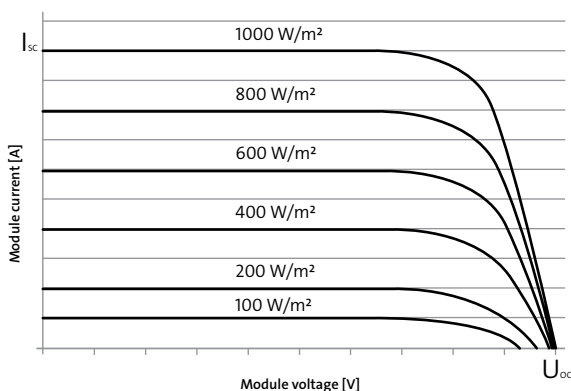
NOCT	48 °C
$CT I_{sc}$	0,004 %/K
$CT U_{oc}$	-0,30 %/K
$CT P_{mpp}$	-0,45 %/K

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



### CAPENERGIE

Mas d'alhem  
34150 - La Boissière  
Tél : 04 67 56 77 91  
Fax : 04 67 55 52 25  
E-Mail : [info@capenergie.fr](mailto:info@capenergie.fr)  
[www.capenergie.fr](http://www.capenergie.fr)



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.