

Sunmodule® Protect SW 250 – 255 poly



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



Exceptionnellement robuste et résistant
aux intempéries



Sunmodule Protect :
Une tolérance de puissance positive



Garantie de puissance linéaire de 30 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 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 double utilisation de verres innovants en face avant et arrière permet d'obtenir des modules solaires robustes et très résistants aux intempéries. Pour un poids identique aux modules solaires de la série Sunmodule Plus, la gamme Sunmodule Protect offre une meilleure résistance mécanique et une durée de vie plus longue.

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 la nouvelle garantie de puissance linéaire de 30 ans, SolarWorld établit de nouveaux standards : la dégradation de puissance maximale de seulement 0,35 % par an signifie une puissance garantie du panneau de 90 % après 21 ans et de 86,85 % après 30 ans.

Sunmodule® Protect SW 250 – 255 poly

COMPORTEMENT LORS DE CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC*)

		SW 250	SW 255
Puissance au point de puissance maximale	P_{max}	250 Wc	255 Wc
Tension à vide	U_{oc}	37,6 V	38,0 V
Tension au point de puissance maximale	U_{mpp}	30,5 V	30,9 V
Courant de court-circuit	I_{sc}	8,81 A	8,88 A
Courant au point de puissance maximale	I_{mpp}	8,27 A	8,32 A

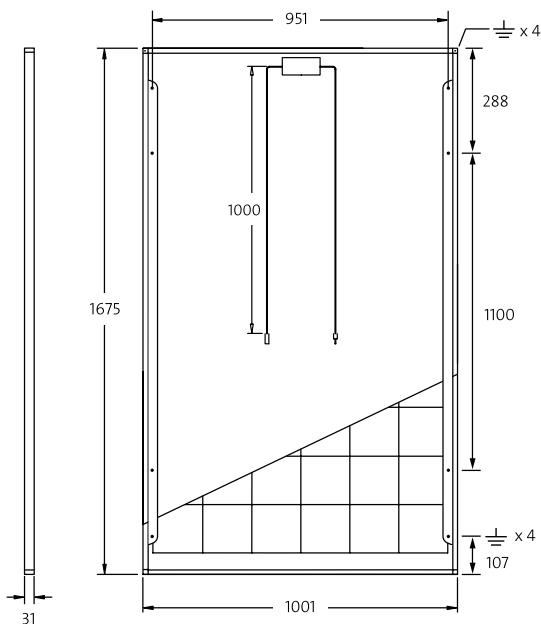
Tolérance sur la mesure de puissance (P_{max}) attribuée par TÜV Rheinland : +/- 2% (TÜV Power controlled)

*STC : 1000W/m², 25°C, AM 1.5

COMPORTEMENT À 800W/m², NOCT, AM 1.5

		SW 250	SW 255
Puissance au point de puissance maximale	P_{max}	184,9 Wc	188,1 Wc
Tension à vide	U_{oc}	34,4 V	34,8 V
Tension au point de puissance maximale	U_{mpp}	27,9 V	28,3 V
Courant de court-circuit	I_{sc}	7,12 A	7,18 A
Courant au point de puissance maximale	I_{mpp}	6,62 A	6,66 A

Faible réduction du rendement en conditions de charge partielle à 25 °C : à 200 W/m², la puissance est égale à 100 % (+/- 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

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

NOCT	46 °C
CT I_{sc}	0,051 %/K
CT U_{oc}	-0,31 %/K
CT P_{mpp}	-0,41 %/K

CARACTÉRISTIQUES POUR UNE INTÉGRATION OPTIMALE

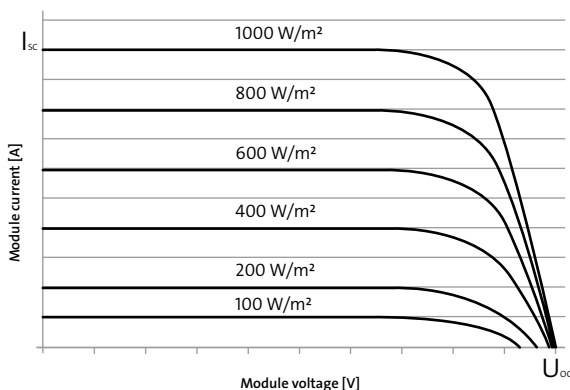
Tension de système maximale classe II	1000 V
Valeurs limites de courant inverse	16 A
Lestage/charge dynamique	5,4 / 2,4 kN/m ²
Nombre de diode bypass	3
Température d'exploitation admissible	-40°C à +85°C

MATÉRIAUX UTILISÉS

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

AUTRES DONNÉES

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



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection
- Blowing sand resistant



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.