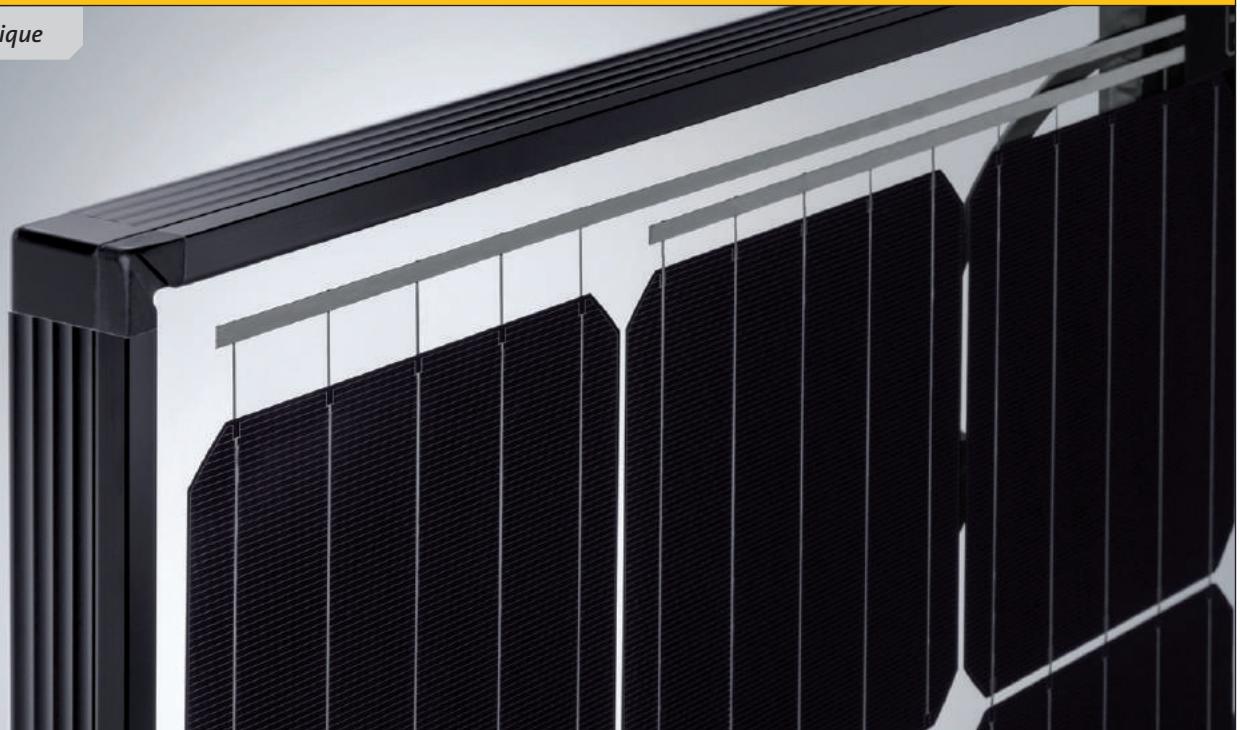


# Sunmodule® Protect SW 280 MONO BLACK



Fiche technique



## HIGH QUALITY ENGINEERING BY SOLARWORLD

Plus de 40 ans d'expérience technologique, une innovation constante et une optimisation durable constituent la base de la performance des modules de qualité de SolarWorld. Toutes les étapes de la production, du silicium au module, sont réalisées dans nos sites de production, nous permettant ainsi de garantir à nos clients une qualité supérieure lors de chaque étape de la production. Nos modules sont extrêmement flexibles d'utilisation ; ils offrent des solutions optimales pour l'installation et une performance durable, dans le monde entier.

- » Une durée de vie extrême et protection optimale contre les charges mécaniques et les conditions environnementales grâce à l'utilisation du verre sur la face avant et sur la face arrière du module
- » Plus de domaines d'application grâce à la transparence du module
- » Grâce à leur poids léger, nos modules sont particulièrement stables ; une résistance mécanique allant jusqu'à 8,5 kN/m<sup>2</sup>
- » Nos panneaux sont testés dans des conditions environnementales extrêmes : résistance au brouillard salin, résistance au gel et à la grêle, résistance à l'ammoniac, à la poussière et au sable
- » Résistant PID et protection contre les hotspots vérifiée
- » Des cellules hautement efficaces pour des rendements supérieurs
- » Des composants adaptés les uns aux autres et disponibles en tant qu'accessoires, tels que l'ossature, les câbles de raccordement, l'onduleur et les systèmes de batteries : ils peuvent être fournis en tant que système complet
- » Des cornières d'angle drainantes brevetées pour un autonettoyage optimisé
- » Une face avant équipée d'un revêtement antireflet
- » Une sécurité durable et une performance de pointe garantie : 30 ans de garantie de puissance linéaire, 10 ans de garantie produit



# Sunmodule® Protect SW 280 MONO BLACK



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

SW 280	
<i>Puissance au point de puissance maximale</i>	$P_{max}$ 280 Wc
<i>Tension à vide</i>	$U_{oc}$ 39,5 V
<i>Tension au point de puissance maximale</i>	$U_{mpp}$ 31,2 V
<i>Courant de court-circuit</i>	$I_{sc}$ 9,71 A
<i>Courant au point de puissance maximale</i>	$I_{mpp}$ 9,07 A
<i>Rendement du module</i>	$\eta_m$ 16,7 %

Tolérance sur la mesure de puissance ( $P_{max}$ ) attribuée par TÜV Rheinland : +/- 2 % (TÜV Power controlled, ID 0000039351)

\*STC : 1 000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1.5

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

SW 280	
<i>Puissance au point de puissance maximale</i>	$P_{max}$ 207,2 Wc
<i>Tension à vide</i>	$U_{oc}$ 35,8 V
<i>Tension au point de puissance maximale</i>	$U_{mpp}$ 28,3 V
<i>Courant de court-circuit</i>	$I_{sc}$ 7,85 A
<i>Courant au point de puissance maximale</i>	$I_{mpp}$ 7,33 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 97 % (+/- 3 %) de la puissance en condition STC.

## CARACTÉRISTIQUES POUR UNE INTÉGRATION OPTIMALE

<i>Classification de puissance</i>	-0 Wc / +5 Wc
<i>Tension de système maximale IEC</i>	1 000 V
<i>Valeurs limites de courant inverse</i>	25 A
<i>Nombre de diode bypass</i>	3
<i>Température d'exploitation admissible</i>	-40 °C - +85 °C
<i>Résistance maximale (système à 2 profils)*</i>	+5,4 kN/m <sup>2</sup> / -3,1 kN/m <sup>2</sup>
<i>Résistance maximale (système à 3 profils)*</i>	+8,5 kN/m <sup>2</sup> / -3,1 kN/m <sup>2</sup>

\*Pour plus d'informations concernant les charges autorisées, veuillez vous reporter au mode d'emploi

## MATÉRIAUX UTILISÉS

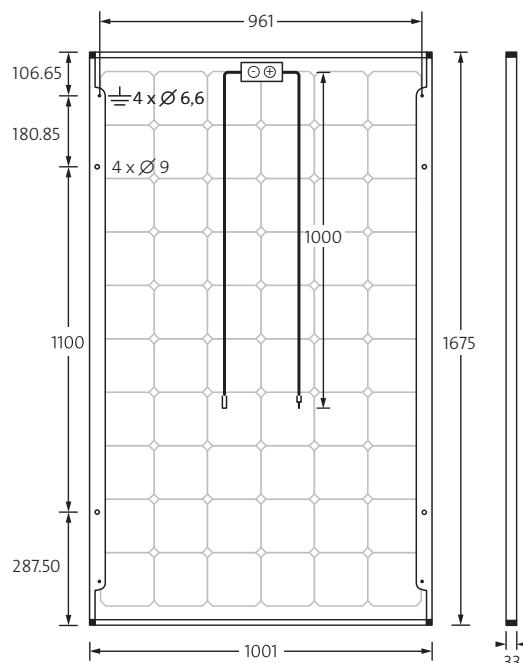
<i>Cellules par panneau solaire</i>	60
<i>Type de cellules</i>	Monocrystallin PERC
<i>Dimensions des cellules</i>	156 mm x 156 mm
<i>Face avant</i>	Verre partiellement trempé (EN 1863-1)
<i>Face arrière</i>	Verre partiellement trempé (EN 1863-1)
<i>Encadrement</i>	Aluminium noir anodisé
<i>Boîte de jonction</i>	IP65
<i>Connecteur</i>	H4

## DIMENSIONS / POIDS

<i>Longueur</i>	1675 mm
<i>Largeur</i>	1001 mm
<i>Épaisseur</i>	33 mm
<i>Poids</i>	21,5 kg

## CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

<i>NOCT</i>	48 °C
<i>TK <math>I_{sc}</math></i>	0,044 %/K
<i>TK <math>U_{oc}</math></i>	-0,31 %/K
<i>TK <math>P_{mpp}</math></i>	-0,43 %/K



## INFORMATIONS DE COMMANDE

<i>Référence</i>	<i>Description</i>
82000108	Sunmodule Protect SW 280 mono black

## CERTIFICATS ET GARANTIES

<i>Certificats</i>	IEC 61730 IEC 62716	IEC 61215 IEC 60068-2-68	UL 1703 IEC 61701
<i>Garanties</i>	Garantie produit Garantie de puissance linéaire	10 ans 30 ans	