

# Sunmodule<sup>®</sup> 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 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 et offrent des solutions optimales pour l'installation et une performance durable, dans le monde entier.

- » Une durée de vie extrême ainsi qu'une protection optimale contre les charges mécaniques et les conditions environnementales grâce à l'utilisation du verre sur la face avant et 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 une protection contre les hotspots vérifiée
- » Des cellules (mono PERC) 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 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<sup>®</sup> Protect SW 280 MONO BLACK



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

		SW 280
Puissance au point de puissance maximale	$P_{max}$	280 Wc
Tension à vide	$U_{oc}$	39,5 V
Tension au point de puissance maximale	$U_{mpp}$	31,2 V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	9,71 A
Courant au point de puissance maximale	$I_{mpp}$	9,07 A
Rendement du module	$\eta_m$	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
Puissance au point de puissance maximale	$P_{max}$	207,2 Wc
Tension à vide	$U_{oc}$	35,8 V
Tension au point de puissance maximale	$U_{mpp}$	28,3 V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	7,85 A
Courant au point de puissance maximale	$I_{mpp}$	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

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

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

## DIMENSIONS / POIDS

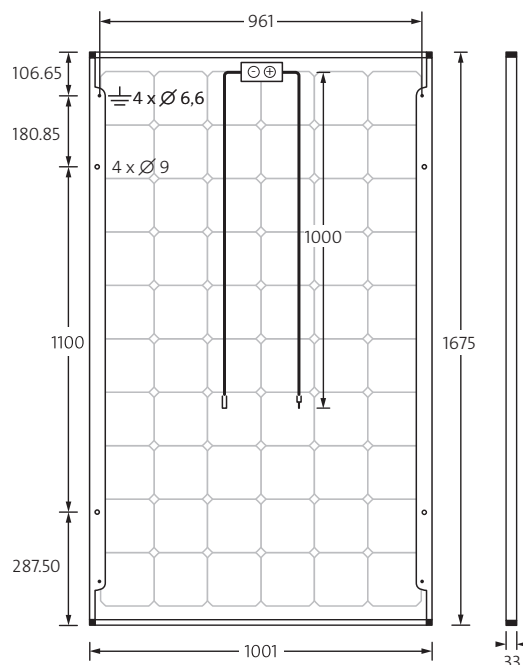
Longueur	1675 mm
Largeur	1001 mm
Épaisseur	33 mm
Poids	21,5 kg

## CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

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

## INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence	Description
82000108	Sunmodule Protect SW 280 mono black



## CERTIFICATS ET GARANTIES

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