

Modules solaires SOLARWATT

Module bi-verre : SOLARWATT 60P style



SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Tel. +49 351 8895-0 | Fax +49 351 8895-111 | www.solarwatt.de
Certifié selon DIN EN ISO 9001 und 14001 | BS OHSAS 18001:2007

Nouvelle génération bi-verre

- Robustesse hors normes
- Rendement exceptionnel : +5% de production garantie sur 20 ans
- Garanties imbattables :

30
ans

Garantie produit

Conformément aux « Conditions de garantie particulières pour modules solaires SOLARWATT ».

30
ans

Garantie linéaire de rendement

Conformément aux « Conditions de garantie particulières pour modules solaires SOLARWATT ».

- Sécurité maximale :



Protection totale SOLARWATT

Incluse (jusqu'à 1 000 kWc)

- Protection à 100 % contre l'effet PID

SOLARWATT 60P style

- Cellules solaires polycristallines
- 245 Wc – 255 Wc
- 100% tolérance positive 0/+5 Wc
- Finition cadre noir, verre transparent

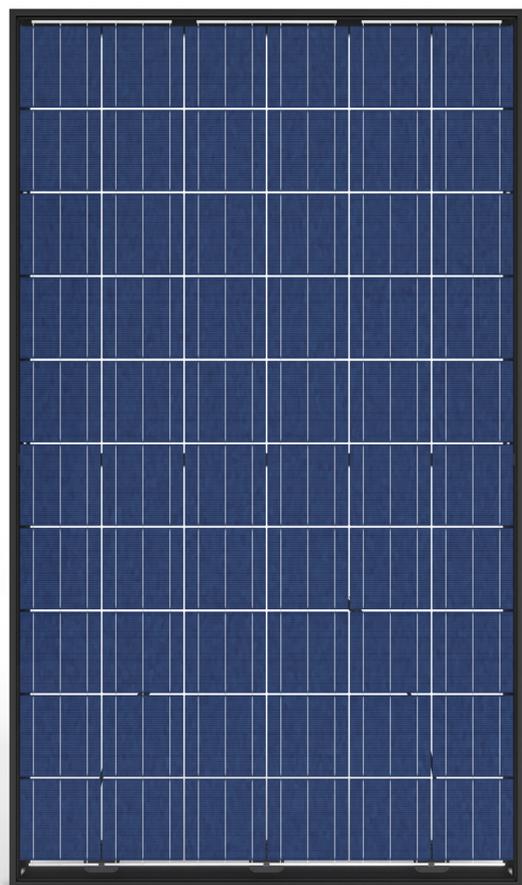
Caractéristiques des produits

- Pérennité
- Résistance
- Rendement
- Innovation
- Faible éblouissement
- Sécurité
- Résistance à l'ammoniac
- Résistance à la grêle
- Résistance au brouillard salin

Made in
Dresden

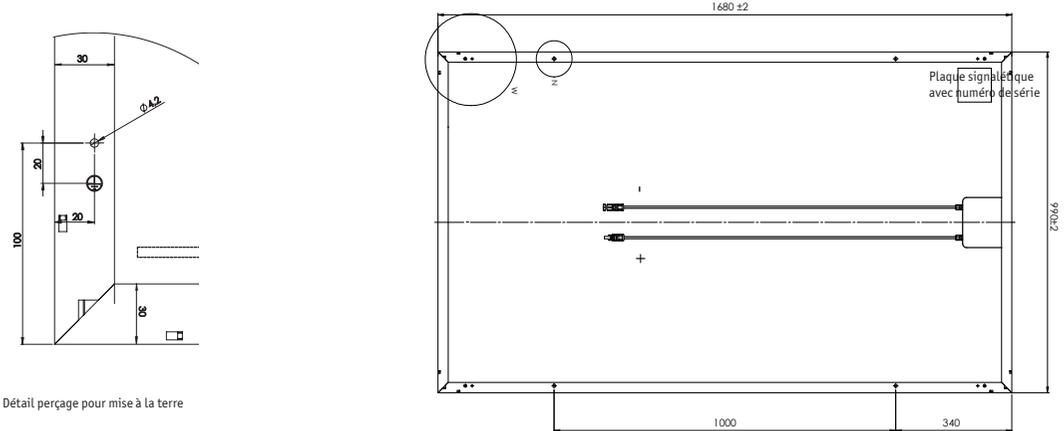
Garantie d'origine

La qualité allemande



* Selon conditions de tests détaillées au verso.

Caractéristiques techniques SOLARWATT 60P style

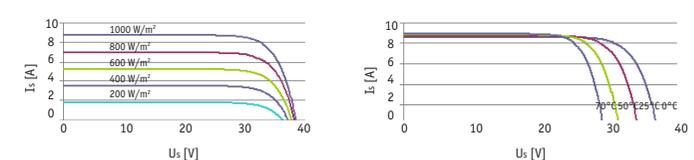
Dimensions	
 <p>Détail perçage pour mise à la terre</p>	
Lxlxh	1680 x 990 x 40 mm
Technique de raccordement	Câble 2 x 1,0 m/4 mm ² , connecteurs verrouillables
Poids	22,8 kg

Caractéristiques électriques (STC)				
STC: Standard Test Conditions: Intensité d'irradiation 1000 W/m ² , répartition spectrale AM 1,5 température 25±2 °C, selon norme EN 60904-3				
	SOLARWATT 60P style			
Puissance nominale P_N	245 Wp	250 Wp	255 Wp	
Tension nominale U_{mpp}	30,6 V	30,9 V	31,2 V	
Intensité nominale I_{mpp}	8,01 A	8,10 A	8,18 A	
Tension à vide U_{oc}	37,4 V	37,6 V	38,0 V	
Courant de court circuit I_{sc}	8,55 A	8,67 A	8,73 A	
IR'		20 A		

Tolérances de mesure par rapport à P_{max} ±5% ;
 * Courant de retour admissible : l'utilisation d'un fusible DC-PV de string avec un courant de déclenchement admis < 20 A est obligatoire au-delà de 2 strings.

Caractéristiques électriques (NOCT)				
NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Intensité d'irradiation 800 W/m ² , AM 1,5 température 20 °C, vitesse du vent 1m/s				
	SOLARWATT 60P style			
Puissance nominale P_N	183 W	186 W	190 W	
Tension nominale U_{mpp}	28,4 V	28,6 V	28,9 V	
Tension à vide U_{oc}	35,2 V	35,3 V	35,7 V	
Courant de court circuit I_{sc}	6,92 A	7,02 A	7,07 A	

Caractéristiques générales	
Technologie de module	Laminé bi-verre, cadre en aluminium, noir anodisé
Matériau de couverture	Verre solaire haute transparence (trempé), 2 mm
Encapsulage	EVA-cellules solaires-EVA
Matériau face arrière	Verre solaire haute transparence (trempé), 2 mm
Cellules solaires	60 cellules solaires polycristallines
Dimensions des cellules	156 x 156 mm
Diodes by-pass	3
Classe d'application	Classe d'application A (selon CEI 61730)
Tension système max.	1000 V
Charges contrôlées selon CEI 61215 éd. 2	Charge d'aspiration allant jusqu'à 2.400 Pa Surcharge testée jusqu'à 5.400 Pa
Charges de pression admises selon SOLARWATT instructions de montage	Surcharge jusqu'à 3.500 Pa (en cas de montage paysage) Conditions d'essai : charges inclinées avec 5.400 Pa (Les conditions tiennent compte des facteurs de sécurité pour présence de neige en surplomb et charges de glace selon l'eurocode 1) ¹ Veuillez-vous référer aux indications des instructions de montage.
Qualifications	CEI 61215 éd.2, CEI 61730 (classe de protection II incl.)

Caractéristiques	
courant-tension à différentes irradiances et températures	
Courbes I-V d'un module SOLARWATT 60P style	
	
Réduction du rendement du module lors de la diminution de l'intensité d'irradiation de 1000 W/m ² à 200 W/m ² (à 25 °C) : 4,42% (relative)/-0,6 ^{±0,3} % (absolue).	

Caractéristiques thermiques	
	SOLARWATT 60P style
Températures de fonctionnement	-40 ... +80 °C
Températures d'utilisation	-40 ... +45 °C
Coefficient de température P_N	-0,34%/K
Coefficient de température U_{oc}	-0,30%/K
Coefficient de température I_{sc}	0,06%/K
NOCT	45 °C