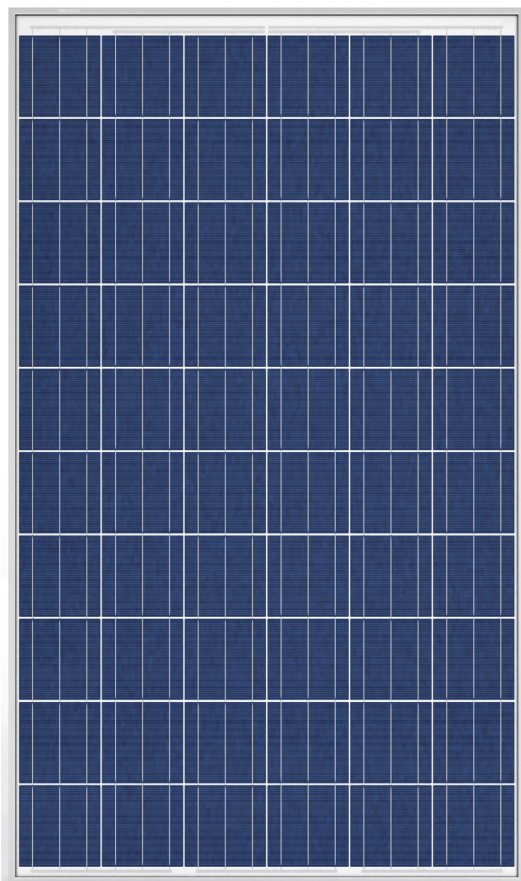


Module bi-verre : SOLARWATT 60P



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

- Cellules solaires polycristallines
- 250 Wc – 260 Wc
- 100% tolérance positive 0/+5 Wc
- Finition cadre aluminium, EVA blanc

Caractéristiques des produits



Pérennité



Résistance



Rendement



Innovation



Faible éblouissement



Sécurité



Résistance à l'ammoniac



Résistance à la grêle



Résistance au brouillard salin



Garantie d'origine

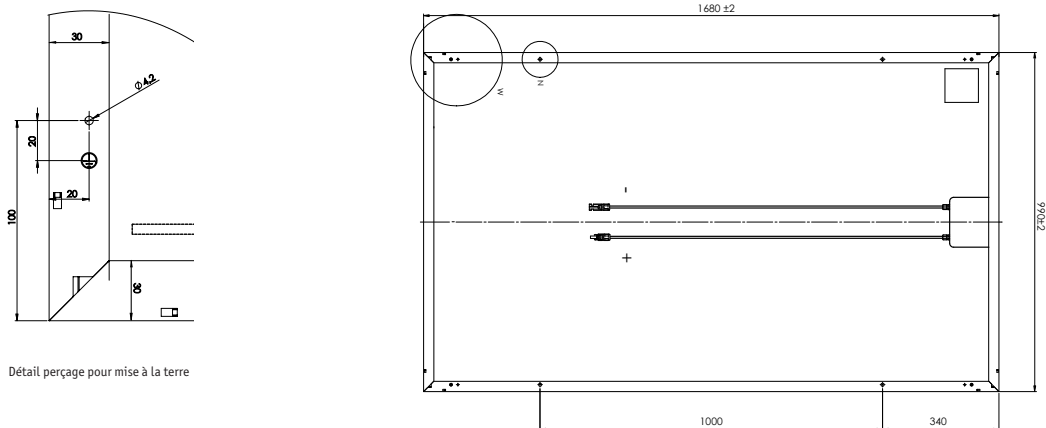
La qualité allemande



* Selon conditions de tests détaillées au verso.

Caractéristiques techniques SOLARWATT 60P

Dimensions



Détail perçage pour mise à la terre

L x l x h	1680 x 990 x 40 mm
Technique de raccordement	Câble 2x 1,0 m/4 mm ² , connecteurs verrouillables
Poids	appr. 24 kg

Caractéristique électriques (STC)

STC: Standard Test Conditions: Intensité d'irradiation 1000 W/m², répartition spectrale AM 1,5 | température 25±2 °C, selon norme EN 60904-3

	SOLARWATT 60 P		
Puissance nominale P_N	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Tension nominale U_{mpp}	30,6 V	30,9 V	31,2 V
Intensité nominale I_{mpp}	8,18 A	8,26 A	8,34 A
Tension à vide U_{oc}	37,4 V	37,7 V	38,0 V
Courant de court circuit I_{sc}	8,73 A	8,81 A	8,88 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.

Caractéristique électriques (NOCT)

NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Intensité d'irradiation 800 W/m², AM 1,5 | température 20 °C, vitesse du vent 1m/s.

	SOLARWATT 60 P		
Puissance nominale P_N	185 W	188 W	192 W
Tension nominale U_{mpp}	28,2 V	28,5 V	28,8 V
Tension à vide U_{oc}	35,0 V	35,3 V	35,6 V
Courant de court circuit I_{sc}	7,06 A	7,13 A	7,19 A

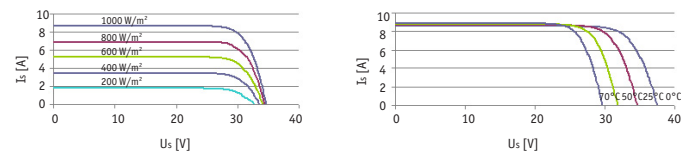
Caractéristique générales

Technologie de module	Laminé bi-verre, cadre en aluminium
Matériau de couverture Encapsulage Matériau face arrière	Verre solaire haute transparence (trempé), 2 mm EVA-cellules solaires-EVA, blanc 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 <small>selon CEI 61215 éd. 2</small>	Charge d'aspiration allant jusqu'à 2.400 Pa Surcharge testée jusqu'à 5.400 Pa
Charges de pression admises <small>selon SOLARWATT Instructions de montage</small>	Surcharge jusqu'à 3.500 Pa (en cas de montage paysage ¹) 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

Courbe I-V d'un module SOLARWATT 60P



Réduction du rendement du module lors de la diminution de l'intensité d'irradiation de 1000 W/m² à 200 W/m² (à 25 °C) : 4,2% (relative)/-0,6^{+0,3}% (absolue).

Caractéristiques thermique

	SOLARWATT 60 P
Températures de fonctionnement	-40 ... +85 °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