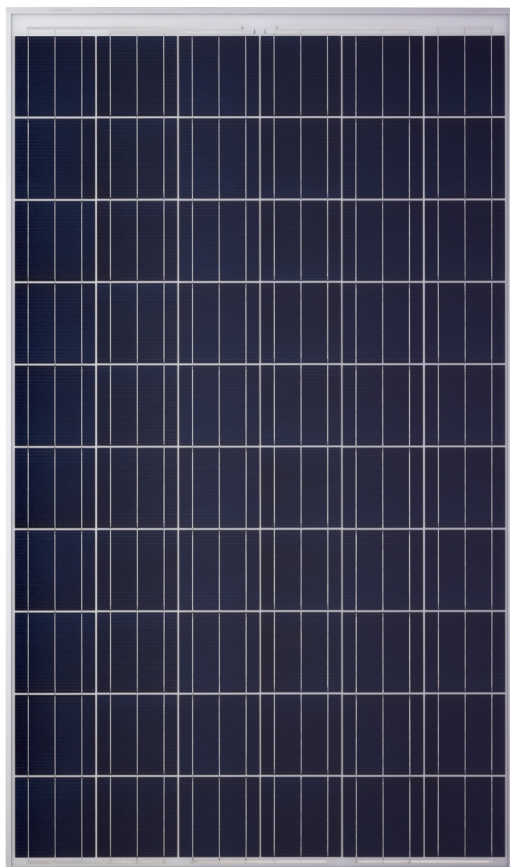


Modules solaires SOLARWATT

## Module standard : SOLARWATT BLUE 60P



- Made in Dresden dans notre usine high-tech automatisée
- Toutes les garanties SOLARWATT\*

Garantie produit 10 ans

25  
years

### Garantie linéaire de rendement

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

Made in  
Dresden

### Garantie d'origine

La qualité allemande

- Protection totale SOLARWATT en option incluant une extension de la garantie produit à 12 ans
- Protection à 100% contre l'effet PID

### SOLARWATT BLUE 60P

- Cellules solaires polycristallines
- 245Wc – 260 Wc
- 100% tolérance positive 0/+5 Wc
- Finition cadre aluminium, Tedlar blanc



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

### 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

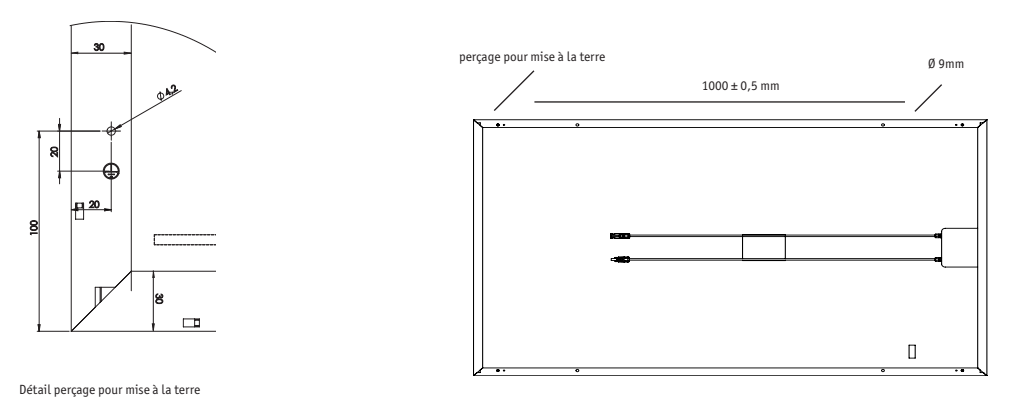
### Garantie d'origine

La qualité allemande



\* Selon conditions de tests détaillées au verso.

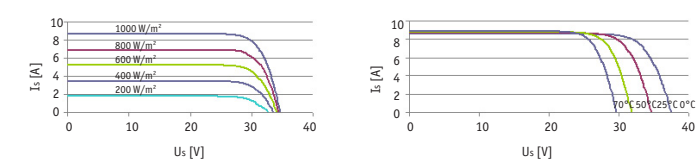
## Caractéristiques techniques SOLARWATT BLUE 60P

Dimensions	
 <p>Détail perçage pour mise à la terre</p>	
<b>L x l x h</b>	1680 x 990 x 40 mm (+/- 2)
<b>Technique de raccordement</b>	2 x 1,00 m/4 mm <sup>2</sup> ; connecteurs verrouillables
<b>Poids</b>	appr. 19 kg

Caractéristiques électriques (STC)				
STC: Standard Test Conditions: Intensité d'irradiation 1000 W/m <sup>2</sup> , répartition spectrale AM 1,5   température 25±2 °C, selon norme EN 60904-3				
	SOLARWATT BLUE 60P			
<b>Puissance nominale P<sub>N</sub></b>	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
<b>Tension nominale U<sub>mpp</sub></b>	30,1 V	30,2 V	30,4 V	30,6 V
<b>Intensité nominale I<sub>mpp</sub></b>	8,14 A	8,28 A	8,39 A	8,53 A
<b>Tension à vide U<sub>oc</sub></b>	37,4 V	37,6 V	37,8 V	38,0 V
<b>Courant de court circuit I<sub>sc</sub></b>	8,57 A	8,69 A	8,77 A	8,86 A
<b>IR'</b>	20 A			
Tolérances de mesure par rapport à P <sub>max</sub> ±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 <sup>2</sup> , AM 1,5   température 20 °C, vitesse du vent 1m/s				
	SOLARWATT BLUE 60P			
<b>Puissance nominale P<sub>N</sub></b>	180 W	184 W	188 W	191 W
<b>Tension nominale U<sub>mpp</sub></b>	27,8 V	27,9 V	28,1 V	28,3 V
<b>Tension à vide U<sub>oc</sub></b>	31,1 V	35,3 V	35,5 V	35,7 V
<b>Courant de court circuit I<sub>sc</sub></b>	6,94 A	7,04 A	7,10 A	7,18 A

Caractéristiques générales	
<b>Technologie de module</b>	Verre-film laminé; Cadre aluminium
<b>Matériau de couverture</b>	Verre solaire hautement transparent (trempé), 3,2 mm
<b>Encapsulage</b>	EVA-cellules solaires-EVA
<b>Matériau face arrière</b>	Film composite à couches multiples, blanc
<b>Cellules solaires</b>	60 cellules solaire polycristallines
<b>Dimensions des cellules</b>	156 x 156 mm
<b>Diodes by-pass</b>	3
<b>Classe d'application</b>	Classe d'application A (selon CEI 61730)
<b>Tension système max.</b>	1000 V (US 600 VDC)
<b>Charges contrôlées</b> selon CEI 61215 éd. 2	Charge d'aspiration allant jusqu'à 2.400 Pa Surcharge testée jusqu'à 5.400 Pa
<b>Charges de pression admises</b> selon SOLARWATT Instructions de montage	Surcharge jusqu'à 3.500 Pa (en cas de montage transversal <sup>1)</sup> ) 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) <sup>1)</sup> Veuillez-vous référer aux indications des instructions de montage.
<b>Qualifications</b>	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 BLUE 60P style	
	
Réduction du rendement du module lors de la diminution de l'intensité d'irradiation de 1000 W/m <sup>2</sup> à 200 W/m <sup>2</sup> (à 25 °C) : 4 <sup>±2</sup> % (relative)/-0,6 <sup>±0,3</sup> % (absolue).	

Caractéristiques thermiques	
	SOLARWATT BLUE 60P
<b>Températures de fonctionnement</b>	-40 ... +85 °C
<b>Températures d'utilisation</b>	-40 ... +45 °C
<b>Coefficient de température P<sub>N</sub></b>	-0,38%/K
<b>Coefficient de température U<sub>oc</sub></b>	-0,33%/K
<b>Coefficient de température I<sub>sc</sub></b>	0,04%/K
<b>NOCT</b>	45 °C