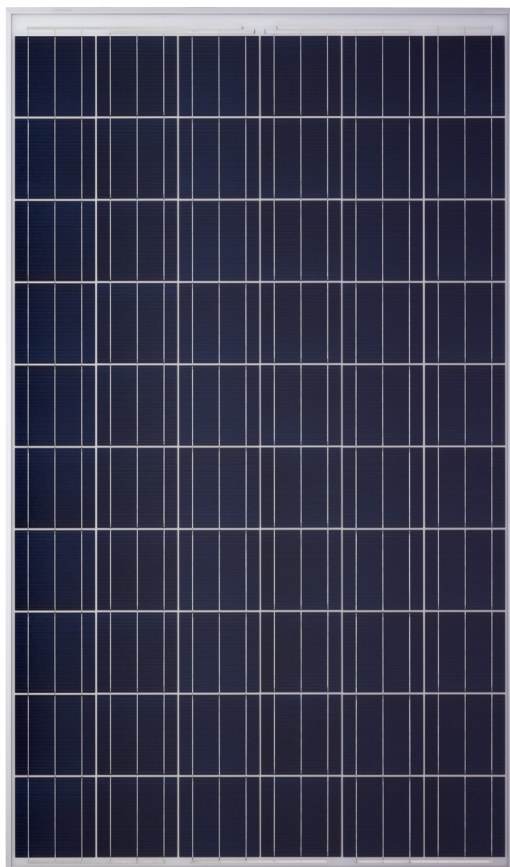


Modules solaires SOLARWATT

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

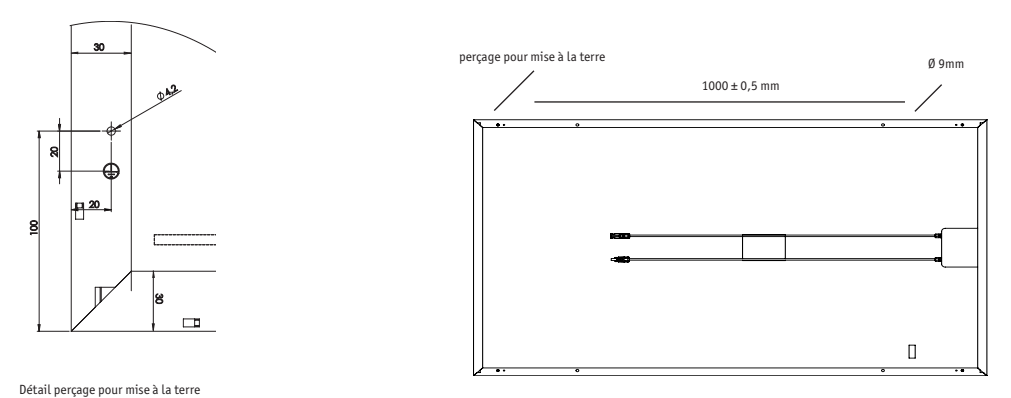
Garantie d'origine

La qualité allemande



* Selon conditions de tests détaillées au verso.

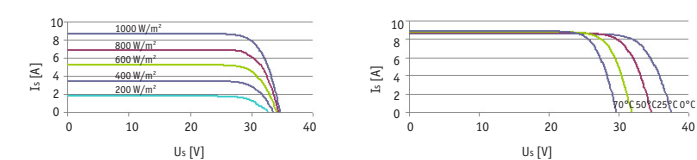
Caractéristiques techniques SOLARWATT BLUE 60P

Dimensions	
 <p>Détail perçage pour mise à la terre</p>	
L x l x h	1680 x 990 x 40 mm (+/- 2)
Technique de raccordement	2 x 1,00 m/4 mm ² ; connecteurs verrouillables
Poids	appr. 19 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 BLUE 60P			
Puissance nominale P_N	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Tension nominale U_{mpp}	30,1 V	30,2 V	30,4 V	30,6 V
Intensité nominale I_{mpp}	8,14 A	8,28 A	8,39 A	8,53 A
Tension à vide U_{oc}	37,4 V	37,6 V	37,8 V	38,0 V
Courant de court circuit I_{sc}	8,57 A	8,69 A	8,77 A	8,86 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 BLUE 60P			
Puissance nominale P_N	180 W	184 W	188 W	191 W
Tension nominale U_{mpp}	27,8 V	27,9 V	28,1 V	28,3 V
Tension à vide U_{oc}	31,1 V	35,3 V	35,5 V	35,7 V
Courant de court circuit I_{sc}	6,94 A	7,04 A	7,10 A	7,18 A

Caractéristiques générales	
Technologie de module	Verre-film laminé; Cadre aluminium
Matériau de couverture	Verre solaire hautement transparent (trempé), 3,2 mm
Encapsulage	EVA-cellules solaires-EVA
Matériau face arrière	Film composite à couches multiples, blanc
Cellules solaires	60 cellules solaire 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 (US 600 VDC)
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 transversal 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	
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 ² à 200 W/m ² (à 25 °C) : 4 ^{±2} % (relative)/-0,6 ^{±0,3} % (absolue).	

Caractéristiques thermiques	
	SOLARWATT BLUE 60P
Températures de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Températures d'utilisation	-40 ... +45 °C
Coefficient de température P_N	-0,38%/K
Coefficient de température U_{oc}	-0,33%/K
Coefficient de température I_{sc}	0,04%/K
NOCT	45 °C