

Module en verre laminé: Blue 60P

SOLARWATT Solar Modules

MADE IN DRESDEN BLUE 60P

- Made in Dresden dans notre usine high-tech automatisée
- Protection à 100% contre l'effet PID
- Cellules solaires polycristallines
- 265 Wc–275 Wc (100% tolérance positive)

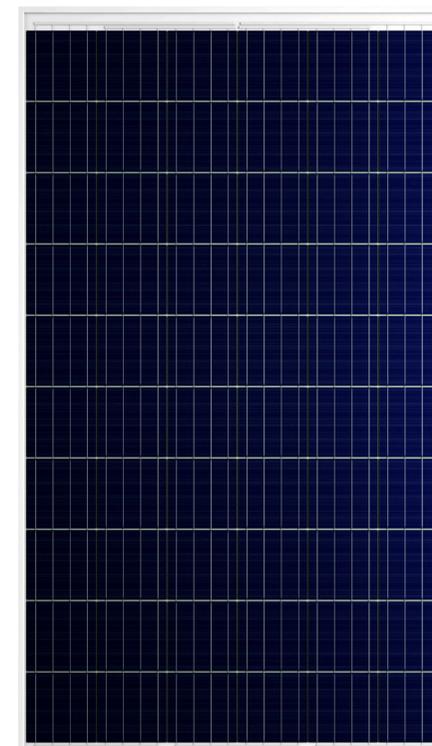
Protection totale SOLARWATT en option incluant:

- extension de la garantie produit à 12ans
- assurance tous risques

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

Caractéristiques des produits

- Pérennité
- Résistance
- Rendement
- Innovation
- Sécurité
- Faible éblouissement
- Résistance à l'ammoniac
- Résistance à la grêle
- Résistance à la brume saline



SOLARWATT Service



Protection totale SOLARWATT
optionnel pour 5 ans (jusqu'à 1000 kWc*)

12
ans

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



Reprise en toute simplicité
conformément aux conditions de livraison pour modules solaires SOLARWATT

25
ans

Garantie linéaire de rendement
sur 80% de la puissance nominale conformément aux «Conditions de garantie pour modules SOLARWATT».

Made in Germany

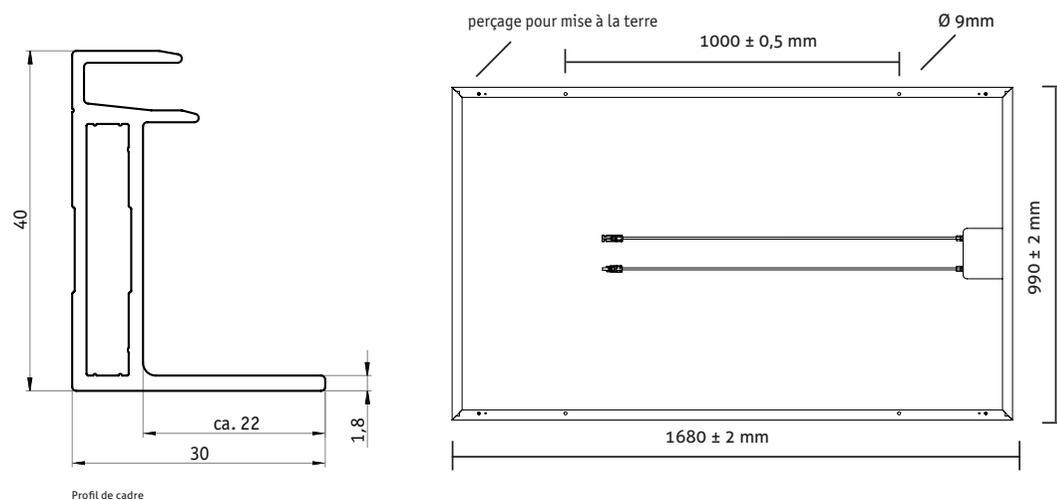
Garantie d'origine
La qualité allemande



* en Italie jusqu'à 50 kWp

Caractéristiques techniques | Blue 60P

DIMENSIONS



Profil de cadre

CARACTÉRISTIQUE GÉNÉRALES

Technologie de module	Verre-film laminé; Cadre aluminium
Matériau de couverture Encapsulage Matériau face arrière	Verre solaire hautement transparent (trempé), 3,2mm EVA-cellules solaires-EVA Film composite à couches multiples, blanc
Cellules solaires	60 cellules solaires polycristallines
Dimensions des cellules	156 x 156 mm
L x l x p / Poids	1680 ^{±2} x 990 ^{±2} x 40 ^{±0.3} mm / ca. 19 kg
Technique de raccordement	Câble 2 x 1,0m/4 mm ² , connecteurs TE Connectivity PV4-S
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 approuvées 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.)

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

	265 Wp	270 Wp	275 Wp
Puissance nominale P _N	265 Wp	270 Wp	275 Wp
Tension nominale U _{mpp}	31,1 V	31,2 V	31,3 V
Intensité nominale I _{mpp}	8,61 A	8,73 A	8,85 A
Tension à vide U _{OC}	38,1 V	38,2 V	38,3 V
Courant de court circuit I _{SC}	9,11 A	9,23 A	9,35 A
Rendement de module	16,1 %	16,4 %	16,7 %

Tolérances de mesure par rapport à P_{max} ±5 %;
 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).
 Courant de retour admissible I_r: 20 A, l'exploitation des modules avec alimentation en courant étranger n'est admissible qu'avec l'utilisation d'un fusible de chaîne avec un courant de déclenchement admis ≤ 20A.

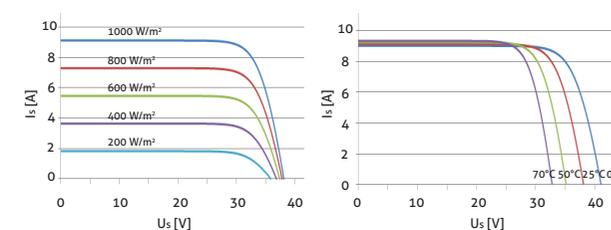
CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUES (NOCT)

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

	195 W	198 W	202 W
Puissance nominale P _N	195 W	198 W	202 W
Tension nominale U _{mpp}	28,7 V	28,8 V	28,9 V
Tension à vide U _{OC}	35,7 V	35,9 V	36,0 V
Courant de court circuit I _{SC}	7,36 A	7,46 A	7,55 A

CARACTÉRISTIQUES (Classe de puissance de 265 Wp)

courant-tension à différentes irradiances et températures



CARACTÉRISTIQUES THERMIQUE

Températures de fonctionnement	-40 ... +85°C
Températures d'utilisation	-40 ... +45°C
Coefficient de température P _N	-0,41%/K
Coefficient de température U _{OC}	-0,31%/K
Coefficient de température I _{SC}	0,05%/K
NOCT	45°C