

Module bi-verre: Vision 60M style

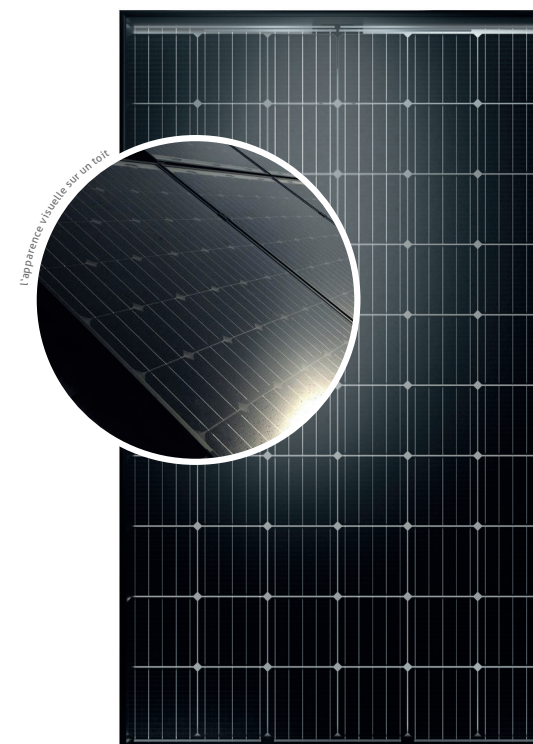
Produire l'énergie.

## NOUVELLE GÉNÉRATION BI-VERRE VISION 60M STYLE

- Ultra léger grâce au verre de 2 mm d'épaisseur
- 100% tolérance positive
- Cellules solaires PERC monocristallines à haut rendement
- Rendement exceptionnel
- Haute sécurité incendie
- Protection à 100% contre l'effet PID

### Caractéristiques des produits

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



### SOLARWATT Service



**Protection totale**  
incluse pour 5 ans  
(jusqu'à 1.000 kWc\*)



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

**30 ans**

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

**30 ans**

**Garantie linéaire de rendement**  
sur 87% de la puissance nominale conformément aux «Conditions de garantie pour modules SOLARWATT».

**Made in Germany**

**Garantie d'origine**  
La qualité allemande

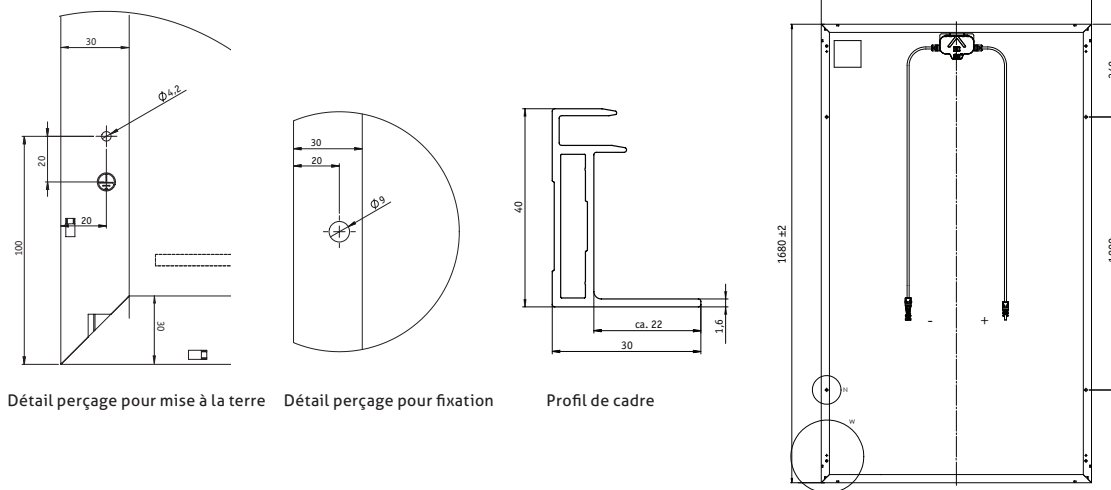


**BBAV**  
CERT. BBA 0054

\* Les écarts spécifiques à chaque pays s'appliquent à la protection totale

## Caractéristiques techniques | Vision 60M style

### DIMENSIONS



Détail perçage pour mise à la terre

Détail perçage pour fixation

Profil de cadre

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Technologie de module	Laminé bi-verre, cadre en aluminium, noir
Matériau de couverture	Verre solaire haute transparence (trempé) traité antireflet, 2 mm
Encapsulage	EVA-cellules solaires-EVA, transparent
Matériau face arrière	Verre (trempé), 2 mm
Cellules solaires	60 cellules solaires PERC monocristallines à haut rendement
Dimensions des cellules	157 x 157 mm
L x l x p / Poids	1.680 <sup>±2</sup> x 990 <sup>±2</sup> x 40 <sup>±0.3</sup> mm / ca. 22,8 kg
Technique de raccordement	Câble 2 x 1,0m/4 mm <sup>2</sup> , connecteurs Hirschmann HC4
Diodes by-pass	3
Tension système max.	1.000 V
Classe d'application	Classe d'application II (selon CEI 61730)
Classe de résistance au feu	C (selon IEC 61730), E (selon EN 13501)
Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215	Charge d'aspiration jusqu'à 2.400 Pa (test de charge 3.600 Pa) Surcharge jusqu'à 5.400 Pa (test de charge 8.100 Pa)
Charges mécaniques approuvées par les instructions de montage de SOLARWATT	Veillez vous reporter aux caractéristiques mentionnées dans les instructions de montage et dans les conditions de garantie.
Qualifications	CEI 61215   CEI 61730 (classe de protection II incl.)

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)

STC (Standard Test Conditions): Intensité d'irradiation 1.000 W/m<sup>2</sup>, répartition spectrale AM 1,5 | température 25±2°C, selon norme EN 60904-3

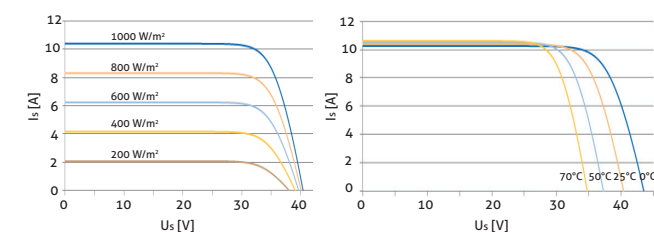
Puissance nominale P <sub>max</sub>	300 Wp	305 Wp	310 Wp	315 Wp	320 Wp
Tension nominale V <sub>mp</sub>	32,5 V	32,7 V	32,9 V	33,0 V	33,1 V
Intensité nominale I <sub>mp</sub>	9,32 A	9,42 A	9,52 A	9,62 A	9,75 A
Tension à vide V <sub>OC</sub>	39,9 V	40,1 V	40,3 V	40,4 V	40,5 V
Courant de court circuit I <sub>SC</sub>	9,88 A	10,00 A	10,12 A	10,22 A	10,32 A
Rendement de module	18,2 %	18,5 %	18,8 %	19,1 %	19,4 %

Tolérances de mesure: P<sub>max</sub> ±5%; U<sub>OC</sub> ±10%; I<sub>SC</sub> ±10%

Courant de retour admissible I<sub>r</sub>: 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 ≤ 20 A.

### CARACTÉRISTIQUES (Classe de puissance de 320 Wp)

courant-tension à différentes irradiances et températures



### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NMOT ET FAIBLE LUMINOSITÉ)

NMOT (Nominal Module Operation Temperature): Intensité d'irradiation 800 W/m<sup>2</sup>, répartition spectrale AM 1,5, température 20°C  
 Conditions de faible luminosité: Intensité d'irradiation 200 W/m<sup>2</sup>, température 25°C, vitesse du vent 1m/s, en fonctionnement en charge

Puissance nominal P <sub>max @NMOT</sub>	222 W	226 W	230 W	233 W	237 W
Puissance nominal P <sub>max @200 W/m²</sub>	60,2 W	60,8 W	61,8 W	62,8 W	63,8 W

Tolérances de mesure: P<sub>max</sub> ±5%; U<sub>OC</sub> ±10%; I<sub>SC</sub> ±10%

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±2% (relative)/-0,6±0,3% (absolue).

### CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Températures de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Températures d'utilisation	-40 ... +45 °C
Coefficient de température P <sub>max</sub>	-0,39%/K
Coefficient de température V <sub>OC</sub>	-0,31%/K
Coefficient de température I <sub>SC</sub>	0,05%/K
NMOT	44 °C