

Module bi-verre: Vision 60M style

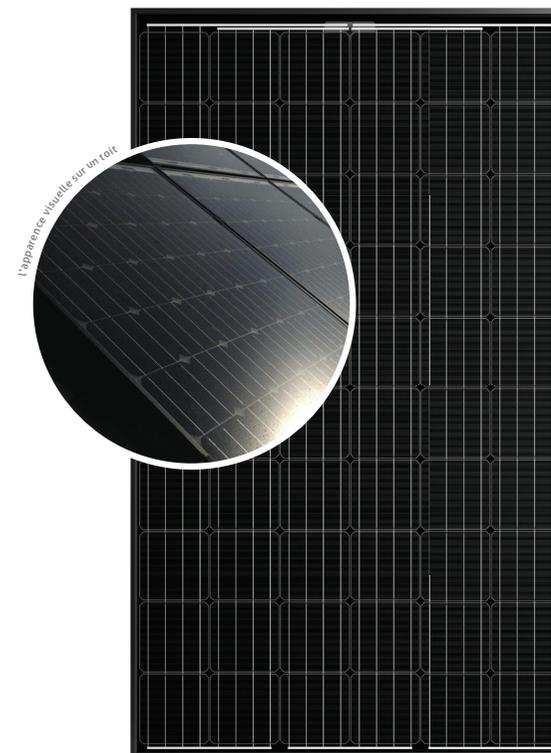
SOLARWATT Modules solaires

## NOUVELLE GÉNÉRATION BI-VERRE VISION 60M STYLE

- Ultra léger grâce au verre de 2 mm d'épaisseur
- Rendement exceptionnel
- Protection à 100% contre l'effet PID
- Haute sécurité incendie
- Cellules solaires monocristallines à haut rendement
- 280 Wc – 300 Wc (100% tolérance positive)

### 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**  
incluse pour 5 ans (jusqu'à 1000 kWc\*)

**30 ans**

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



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

**30 ans**

**Garantie linéaire de rendement**  
Conformément aux «Conditions de garantie particulières pour modules solaires SOLARWATT».

**Made in Germany**

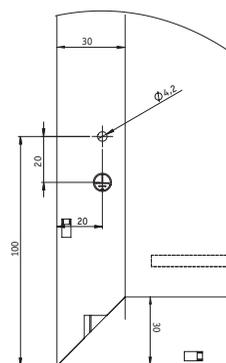
**Garantie d'origine**  
La qualité allemande



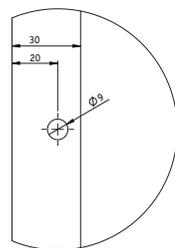
\* en Italie jusqu'à 50 kWp

## Caractéristiques techniques | Vision 60M style

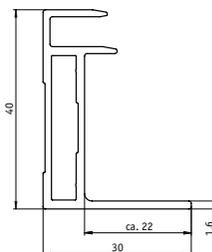
### DIMENSIONS



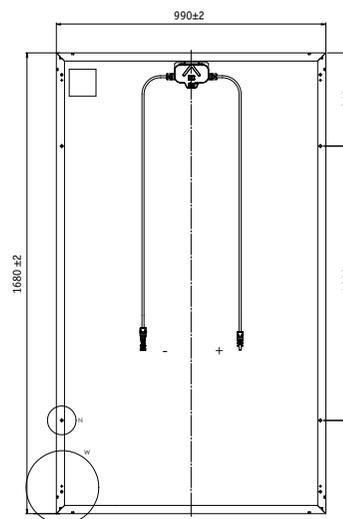
Détail perçage pour mise à la terre



Détail perçage pour fixation



Profil de cadre



### CARACTÉRISTIQUE GÉNÉRALES

Technologie de module	Laminé bi-verre, cadre en aluminium, noir
Matériau de couverture Encapsulage Matériau face arrière	Verre solaire haute transparence (trempé) traité antireflet, 2 mm EVA-cellules solaires-EVA, transparent Verre solaire haute transparence (trempé) 2mm
Cellules solaires	60 cellules solaires monocristallines à haut rendement
Dimensions des cellules	156 x 156 mm
L x l x p / Poids	1680 <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
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 <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) 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)

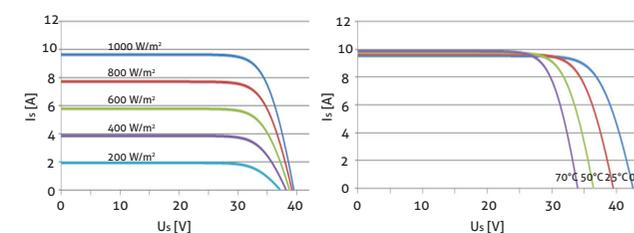
STC: Standard Test Conditions: Intensité d'irradiation 1000 W/m<sup>2</sup>, répartition spectrale AM 1,5 | température 25±2 °C, selon norme EN 60904-3

Puissance nominale P <sub>N</sub>	280 Wp	285 Wp	290 Wp	295 Wp	300 Wp
Tension nominale U <sub>mpp</sub>	31,7 V	31,9 V	32,1 V	32,3 V	32,5 V
Intensité nominale I <sub>mpp</sub>	8,92 A	9,02 A	9,12 A	9,22 A	9,32 A
Tension à vide U <sub>oc</sub>	39,1 V	39,3 V	39,5 V	39,7 V	39,9 V
Courant de court circuit I <sub>sc</sub>	9,40 A	9,52 A	9,64 A	9,76 A	9,88 A

Tolérances de mesure par rapport à P<sub>max</sub> ± 5 %;  
 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).  
 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 ≤ 20A.

### CARACTÉRISTIQUES (Classe de puissance de 290 Wp)

courant-tension à différentes irradiances et températures



### CARACTÉRISTIQUE 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, marche à vide électrique

Puissance nominale P <sub>N</sub>	207 W	210 W	214 W	218 W	221 W
Tension nominale U <sub>mpp</sub>	29,3 V	29,5 V	29,7 V	29,8 V	30,0 V
Tension à vide U <sub>oc</sub>	36,7 V	36,9 V	37,1 V	37,2 V	37,4 V
Courant de court circuit I <sub>sc</sub>	7,60 A	7,69 A	7,79 A	7,89 A	7,98 A

### CARACTÉRISTIQUES THERMIQUE

Températures de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Températures d'utilisation	-40 ... +45 °C
Coefficient de température P <sub>N</sub>	-0,39 %/K
Coefficient de température U <sub>oc</sub>	-0,31 %/K
Coefficient de température I <sub>sc</sub>	0,05 %/K
NOCT	45 °C