

Module bi-verre: Vision 60M style

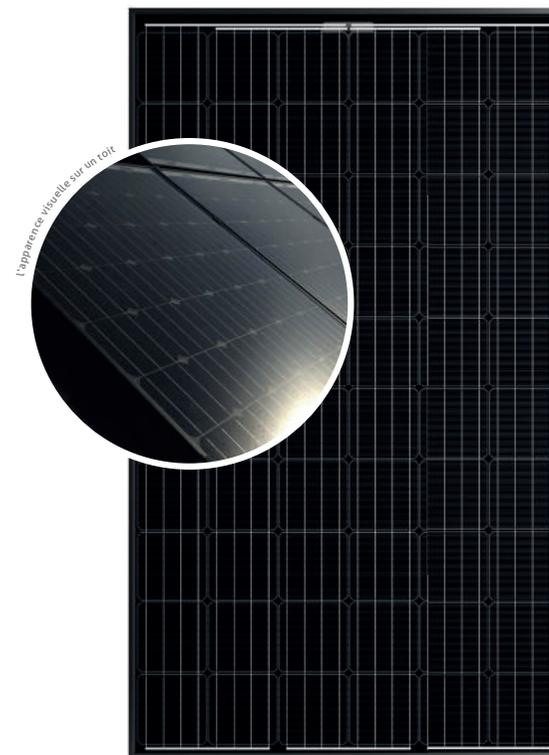
SOLARWATT Modules solaires

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–310 Wc (100% tolérance positive)

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

30
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

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

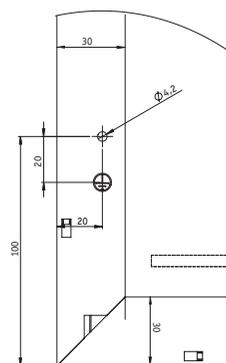


BBAV
CERT. BBA 0054

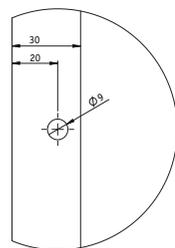
* en Italie jusqu'à 50 kWp

Caractéristiques techniques | Vision 60M style

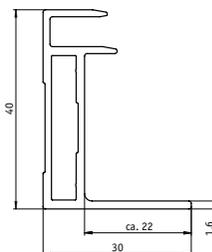
DIMENSIONS



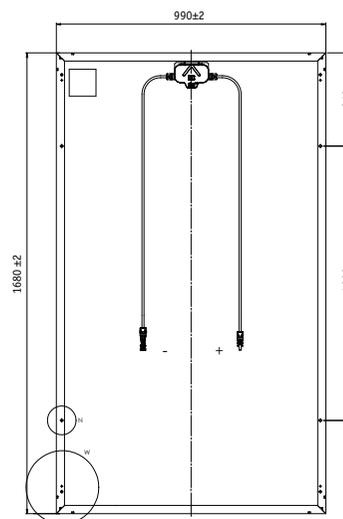
Détail perçage pour mise à la terre



Détail perçage pour fixation



Profil de cadre



CARACTÉRISTIQUES 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 ^{±2} x 990 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm / ca. 22,8 kg
Technique de raccordement	Câble 2 x 1,0m/4 mm ² , 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	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 CEI 61730 (classe de protection II incl.)

CARACTÉRISTIQUES 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

Puissance nominale P _N	280 Wp	285 Wp	290 Wp	295 Wp	300 Wp	305 Wp	310 Wp
Tension nominale U _{mpp}	31,7 V	31,9 V	32,1 V	32,3 V	32,5 V	32,7 V	32,9 V
Intensité nominale I _{mpp}	8,92 A	9,02 A	9,12 A	9,22 A	9,32 A	9,42 A	9,52 A
Tension à vide U _{oc}	39,1 V	39,3 V	39,5 V	39,7 V	39,9 V	40,1 V	40,3 V
Courant de court circuit I _{sc}	9,40 A	9,52 A	9,64 A	9,76 A	9,88 A	10,00 A	10,12 A
Rendement de module	17,0 %	17,3 %	17,6 %	17,9 %	18,2 %	18,5 %	18,8 %

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.

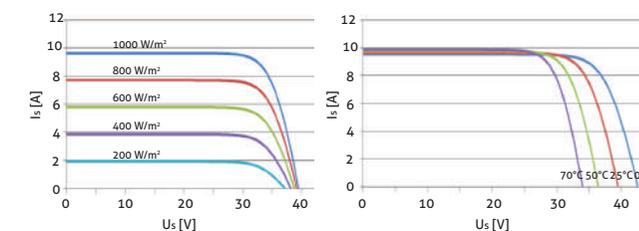
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NOCT)

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

Puissance nominale P _N	207 W	210 W	214 W	218 W	221 W	225 W	229 W
Tension nominale U _{mpp}	29,3 V	29,5 V	29,7 V	29,8 V	30,0 V	30,2 V	30,4 V
Tension à vide U _{oc}	36,7 V	36,9 V	37,1 V	37,2 V	37,4 V	37,6 V	37,8 V
Courant de court circuit I _{sc}	7,60 A	7,69 A	7,79 A	7,89 A	7,98 A	8,08 A	8,18 A

CARACTÉRISTIQUES (Classe de puissance de 290 Wp)

courant-tension à différentes irradiances et températures



CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Températures de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Températures d'utilisation	-40 ... +45 °C
Coefficient de température P _N	-0,39 %/K
Coefficient de température U _{oc}	-0,31 %/K
Coefficient de température I _{sc}	0,05 %/K
NOCT	45 °C