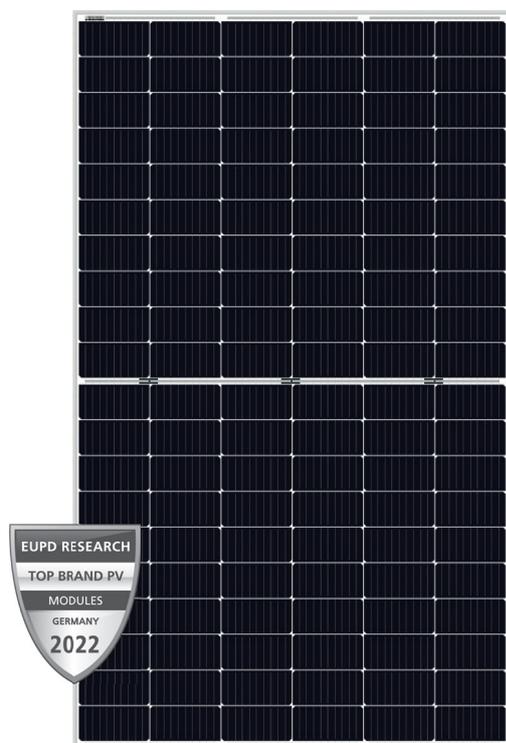


PRODUIT



SOLARWATT Panel vision AM 3.0 (375 Wp) pure

Module bi-verre

Robuste et performant dans le temps

Grâce à leur conception les modules Solarwatt fournissent un rendement maximal à long terme. Ils sont à la fois robustes et faciles à installer. Les demi-cellules PERC bifaciales permettent d'obtenir des modules optimisés pour un rendement maximal.

Les cellules solaires sont intégrées entre deux couches de verre et sont ainsi protégées de manière optimale contre tous les effets climatiques et les contraintes mécaniques. La garantie usine est de 30 ans produit et performance.

La protection totale Solarwatt est gratuite pendant 5 ans puis extensible en option à la fin de cette période. Cette assurance tous risques couvre l'ensemble de l'installation contre la perte de production, le vol et les intempéries.



QUALITÉ OPTIMALE

- Résistant à l'ammoniaque
- Résistant à la grêle intense
- Résistant à la brume saline
- Testé contre l'effet LeTID
- Protégé contre l'effet PID
- Classification positive (jusqu'à +5 Wp)
- Charges de neige inclus dans la garantie
- Demi-cellules PERC bifaciales
- Ingénierie allemande

SERVICE INÉGALÉ

Assurance protection totale

Garantit l'ensemble de l'installation contre la perte de production, le vol et les intempéries jusqu'à 1.000 kWc après enregistrement en ligne obligatoire dans les 6 mois après la livraison.*

SAV en France

Reprise des modules selon les conditions garanties par Solarwatt

30 ans de garantie produit

décrite dans les conditions générales de garantie des modules

30 ans de garantie performance

Porte sur 87 % de la puissance nominale des modules, décrite dans les conditions générales des modules bi-verre

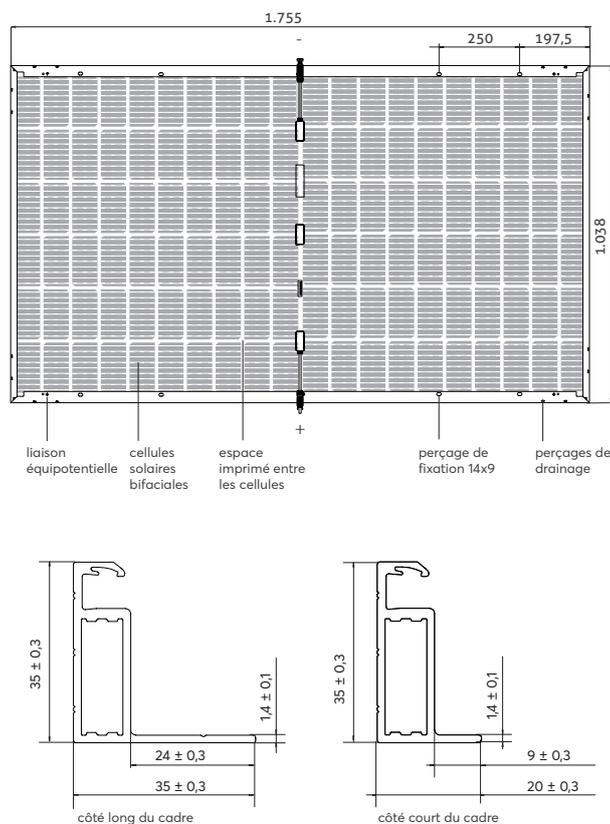
* Conditions d'application différentes selon le pays

Solarwatt France | Espace Européen Bât.G | 15 chemin du Saquin
69130 Ecully | France | T +33-4-69-85-17-70 | info.france@solarwatt.com

Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Certifié conforme DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

Sujet à modifications.
Cette fiche technique satisfait aux directives de la norme IEC 61215-1-1 | FR

DIMENSIONS



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 _{max}	375 Wp
Tension nominale V _{mp}	34,1 V
Intensité nominale I _{mp}	11,0 A
Tension à vide V _{oc}	41,9 V
Courant de court circuit I _{sc}	11,4 A
Rendement de module	20,6 %

Tolérances de mesure: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 10 %; I_{sc} ± 10 %, I_{mp} ± 10 %

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 ≤ 20 A.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NMOT ET FAIBLE LUMINOSITÉ)

NMOT (Nominal Module Operating Temperature) : Intensité d'irradiation 800 W/m², répartition spectrale AM 1,5, température 20 °C
Conditions de faible luminosité: Intensité d'irradiation 200 W/m², température 25 °C, vitesse du vent 1 m/s, en fonctionnement en charge

Puissance nominal P _{max @NMOT}	281 W
Puissance nominal P _{max @200 W/m²}	73,0 W

Tolérances de mesure: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 10 %; I_{sc} ± 10 %, I_{mp} ± 10 %

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).

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Technologie de module	Laminé bi-verre, cadre en aluminium
Matériau face avant	Verre solaire hautement transparent (trempé), 2 mm
Encapsulage	Cellules solaires en encapsulation polymère
Matériau face arrière	Verre (trempé), partiellement imprimé en blanc (espaces entre les cellules), 2 mm
Cellules solaires	120 cellules solaires PERC monocristallines, bifaciales à haut rendement
Dimensions des cellules	166 x 83 mm
L x l x p / Poids	1.755 ⁺² x 1.038 ⁺² x 35 ^{+0,3} mm / 24,0 kg
Technique de raccordement	Câble 2x 1,2 m / 4 mm ² Connecteurs Stäubli MC4
Diodes by-pass	3
Tension système max.	1500 V
Indice de protection	IP68
Classe de protection	II (selon IEC 61140)
Classe de résistance au feu	C (selon IEC 61730) B _{ROOF} (t1) (selon EN 13501-5)
Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215	Surcharge jusqu'à 5.400 Pa (test de charge 8.100 Pa) Charge d'aspiration jusqu'à 2.400 Pa (test de charge 3.600 Pa)
Charges mécaniques approuvées	Veillez vous reporter aux caractéristiques mentionnées dans les instructions de montage et dans les conditions de garantie.
Qualifications	IEC 61215 (incl. LeTID) IEC 61730 2 PFG 2387 (PID) IEC 61701 IEC 62716 MCS 005

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Températures de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Températures d'utilisation	-40 ... +45 °C
Coefficient de température P _{max}	-0,33 %/K
Coefficient de température V _{oc}	-0,26 %/K
Coefficient de température I _{sc}	0,05 %/K
NMOT	44 °C

SPÉCIFICATIONS BIFACIALES

Gain bifacial: Possible puissance supplémentaire à l'arrière par rapport à la puissance à l'avant, en fonction de la situation de montage.

Gain bifacial	P _{max}	I _{sc}
0 %	375 W	11,4 A
5 %	394 W	12,0 A
10 %	413 W	12,6 A
15 %	431 W	13,1 A
20 %	450 W	13,7 A

TRANSPORT ET EMBALLAGE

Modules par palette	31
Modules par container	806
Palettes par camion	14 / 28
Modules par camion	434 / 868
Poids total par palette	784 kg
Dimensions de la palette (totale) L x l x p	1.800 x 1.140 x 1.180 mm