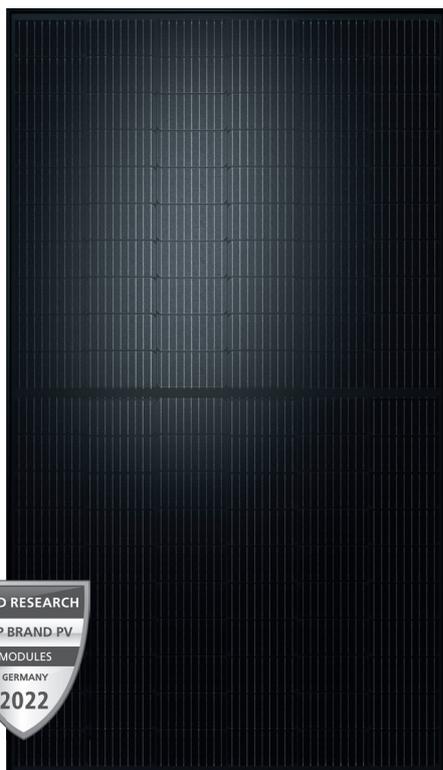


## PRODUIT



# SOLARWATT Panel vision AM 3.0 (365 Wp) black

## 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

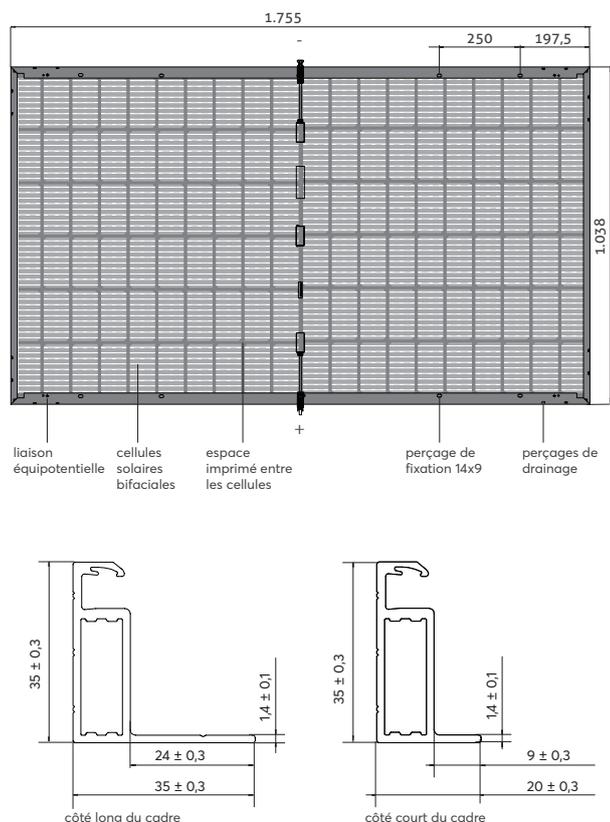
\* Conditions d'application différentes selon le pays

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/m<sup>2</sup>, répartition spectrale AM 1,5 | température 25 ± 2 °C, selon norme EN 60904-3

|  |        |
|--|--------|
| Puissance nominale P <sub>max</sub>      | 365 Wp |
| Tension nominale V <sub>mp</sub>         | 33,8 V |
| Intensité nominale I <sub>mp</sub>       | 10,8 A |
| Tension à vide V <sub>oc</sub>           | 41,6 V |
| Courant de court circuit I <sub>sc</sub> | 11,2 A |
| Rendement de module                      | 20,0 % |

Tolérances de mesure: P<sub>max</sub> ± 5 %; V<sub>oc</sub> ± 10 %; I<sub>sc</sub> ± 10 %, I<sub>mp</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 ÉLECTRIQUES (NMOT ET FAIBLE LUMINOSITÉ)

NMOT (Nominal Module Operating 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 1 m/s, en fonctionnement en charge

|   |        |
|---|--------|
| Puissance nominal P <sub>max @NMOT</sub>                | 274 W  |
| Puissance nominal P <sub>max @200 W/m<sup>2</sup></sub> | 71,0 W |

Tolérances de mesure: P<sub>max</sub> ± 5 %; V<sub>oc</sub> ± 10 %; I<sub>sc</sub> ± 10 %, I<sub>mp</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 GÉNÉRALES

|   |   |
|---|---|
| Technologie de module                           | Laminé bi-verre, cadre en aluminium, noir   |
| Matériau face avant                             | Verre solaire hautement transparent (trempé), 2 mm  |
| Encapsulage                                     | Cellules solaires en encapsulation polymère   |
| Matériau face arrière                           | Verre (trempé), partiellement imprimé en noir (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 <sup>±2</sup> x 1.038 <sup>±2</sup> x 35 <sup>±0,3</sup> mm / 24,0 kg   |
| Technique de raccordement                       | Câble 2x 1,2 m / 4 mm <sup>2</sup><br>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 <sub>ROOF</sub> (t1) (selon EN13501-5)   |
| Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215 | Surcharge jusqu'à 5.400 Pa (test de charge 8.100 Pa)<br>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 <sub>max</sub> | -0,33 %/K      |
| Coefficient de température V <sub>oc</sub>  | -0,26 %/K      |
| Coefficient de température I <sub>sc</sub>  | 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 <sub>max</sub> | I <sub>sc</sub> |
|---------------|------------------|-----------------|
| 0 %           | 365 W            | 11,2 A          |
| 5 %           | 383 W            | 11,8 A          |
| 10 %          | 402 W            | 12,3 A          |
| 15 %          | 420 W            | 12,9 A          |
| 20 %          | 438 W            | 13,5 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 |