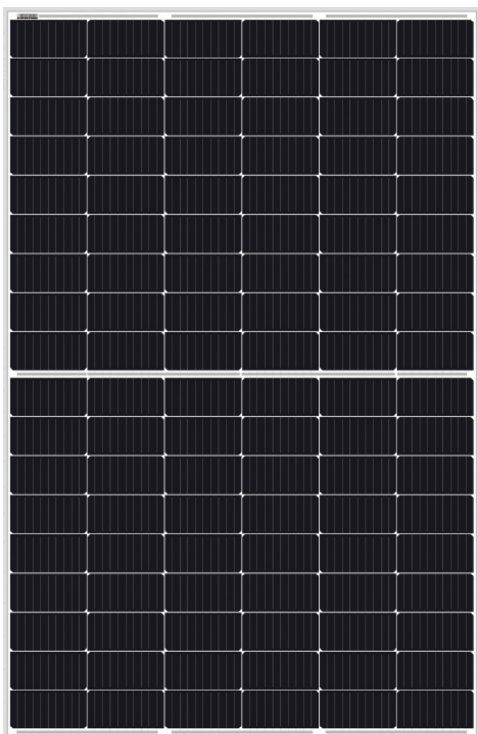


## PRODUIT



## SOLARWATT Panel

classic AM 2.0 pure - 35 mm

classic AM 2.0 pure, low carbon - 35 mm\*

### Module verre-film

#### Excellent rapport qualité-prix

Avec la nouvelle gamme classic, Solarwatt offre des modules solaires abordables, solides et de qualité éprouvée.

Ils sont également résistants aux aléas climatiques. Les modules classic sont fabriqués selon un cahier des charges exigeant et répondent aux standards de qualité Solarwatt.

Ils produisent de l'énergie durant la période de garantie et même au delà. La garantie usine est de 15 ans.

\* **Module disponible en version low carbon avec une empreinte carbone inférieure à 550 kg eq CO<sub>2</sub>/kWp - certifiée selon le CRE4.**



### QUALITÉ OPTIMALE

- Résistant à l'ammoniac
- Résistant à la brume saline
- Testé contre l'effet LeTID
- Protégé contre l'effet PID
- Classification positive (Jusqu'à 5 Wp)
- Ingénierie allemande
- max. 8.100/3.600 Pa
- Faible teneur en carbone certifiée CRE4: <550 kg CO<sub>2</sub> eq/kWp (seulement pour la référence low carbon)

### SERVICE INÉGALÉ

#### Assurance Protection Totale

Couvre tous risques de l'installation, décrite dans les conditions d'assurance sur solarwatt.fr, en option jusqu'à 1000 kWc<sup>1</sup>

#### SAV en France

Reprise des modules selon les conditions garanties par Solarwatt

#### 15 ans de garantie produit (prolongeable jusqu'à 20 ans)

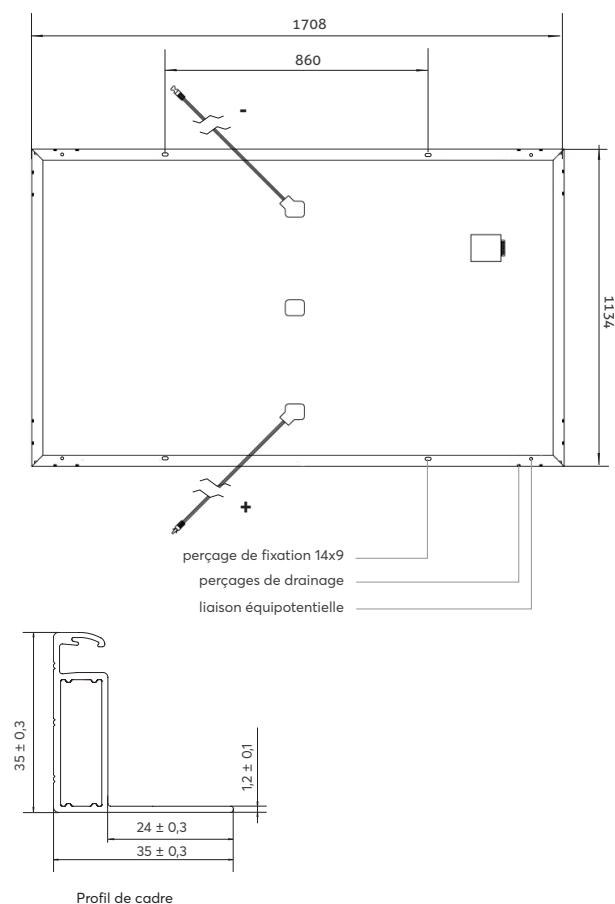
12 ans de garantie sur le produit en dehors de l'Europe et de l'Australie, selon "Conditions de garantie pour les modules solaires Solarwatt"

#### 25 ans de garantie performance

Porte sur 84,8 % de la puissance nominale des modules, décrite dans les conditions générales de garantie des modules

<sup>1</sup> Conditions d'application différente selon le pays

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Technologie de module	Verre-film laminé; Cadre aluminium
Matériau face avant Encapsulage Matériau face arrière	Verre solaire hautement transparent (trempé) Cellules solaires en encapsulation polymère Film composite à couches multiples, blanc
Cellules solaires	108 cellules solaires PERC monocristallines à haut rendement
Dimensions des cellules	182 x 91 mm
L x l x p / Poids	1.708 <sup>±2</sup> x 1.134 <sup>±2</sup> x 35 <sup>±0.3</sup> mm / ca. 19,7 kg
Technique de raccordement	Câble 2x 1,2 m / 4 mm <sup>2</sup> , connecteurs Stäubli Electrical MC4 ou de type MC4
Diodes by-pass	3
Tension système max.	1000 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 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   seulement pour l'option low carbon: CRE4 (<550kg CO <sub>2</sub> eq/kWp)

## 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>	400 Wp	405 Wp	410 Wp
Tension nominale V <sub>mp</sub>	30,4 V	30,9 V	31,1 V
Intensité nominale I <sub>mp</sub>	13,2 A	13,1 A	13,2 A
Tension à vide V <sub>oc</sub>	37,2 V	37,2 V	37,3 V
Courant de court circuit I <sub>sc</sub>	13,6 A	14,0 A	14,1 A
Rendement de module	20,7 %	20,9 %	21,2 %

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>	300 W	326 W	329 W
Puissance nominal P <sub>max @200 W/m<sup>2</sup></sub>	78,0 W	79,9 W	80,8 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 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>	-0,25 %/K
Coefficient de température I <sub>sc</sub>	0,05 %/K
NMOT	44 °C

## 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	647 / 1.294 kg
Dimensions de la palette (totale) L x l x p	1.750 x 1.140 x 1.250 mm