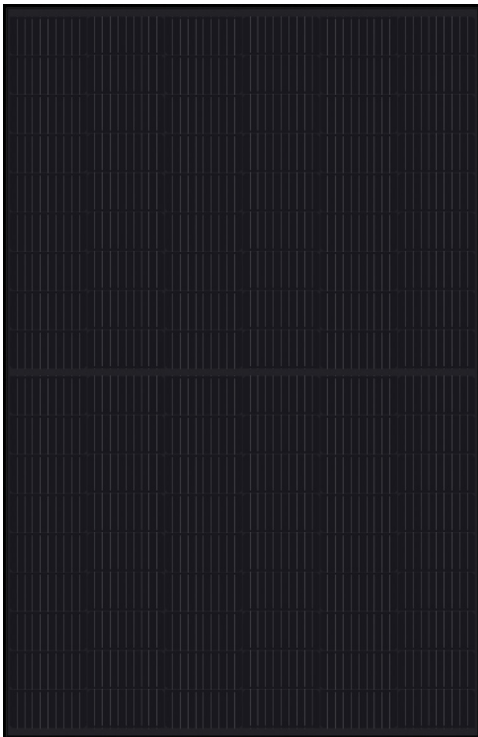


## PRODUIT



# SOLARWATT Panel classic H 2.0 black - 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.



## QUALITÉ OPTIMALE

- Résistant à l'ammoniaque
- 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

## SERVICE INÉGALÉ

### Assurance protection totale

Assurance tous risques de l'installation, décrite dans les conditions d'assurance sur [solarwatt.fr](http://solarwatt.fr), en option jusqu'à 1000 kWc\*

### 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

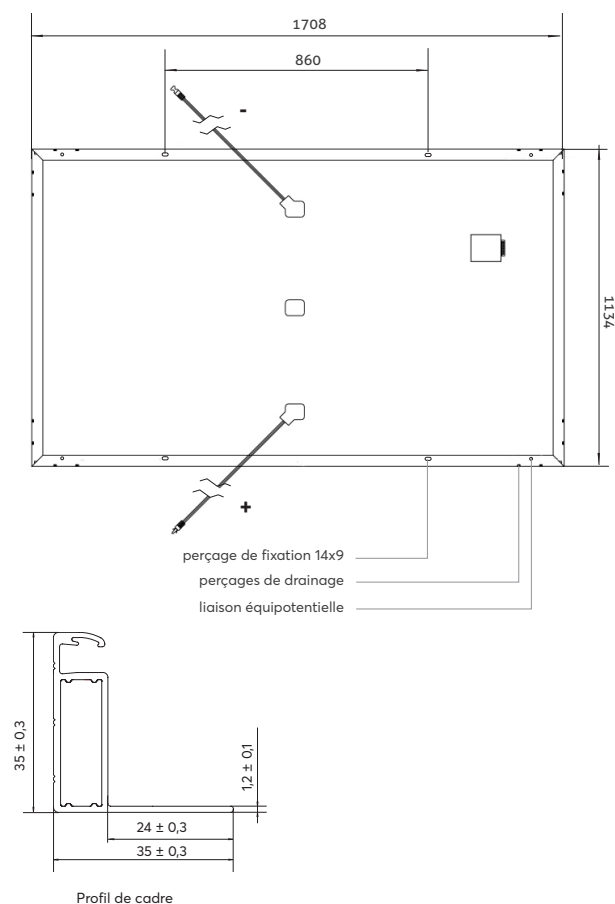
Porte sur 84,8 % de la puissance nominale des modules, décrite dans les conditions générales de garantie des modules

\* Conditions d'application différente 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](mailto:info.france@solarwatt.com)

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

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

<b>Technologie de module</b>	Verre-film laminé; Cadre aluminium, noir
<b>Matériau face avant</b> <b>Encapsulage</b> <b>Matériau face arrière</b>	Verre solaire hautement transparent (trempé) Cellules solaires en encapsulation polymère Film composite à couches multiples, noir
<b>Cellules solaires</b>	108 cellules solaires PERC monocristallines à haut rendement
<b>Dimensions des cellules</b>	182 x 91 mm
<b>L x l x p / Poids</b>	1.708 <sup>±2</sup> x 1.134 <sup>±2</sup> x 35 <sup>±0,3</sup> mm / 20,2 kg
<b>Technique de raccordement</b>	Câble 2x 1,2 m / 4 mm <sup>2</sup> , connecteurs Stäubli Electrical MC4 ou de type MC4
<b>Diodes by-pass</b>	3
<b>Tension système max.</b>	1000 V
<b>Indice de protection</b>	IP68
<b>Classe de protection</b>	II (selon IEC 61140)
<b>Classe de résistance au feu</b>	C (selon IEC 61730)
<b>Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215</b>	Surcharge jusqu'à 4.200 Pa (test de charge 6.300 Pa) Charge d'aspiration jusqu'à 1.867 Pa (test de charge 2.800 Pa)
<b>Charges mécaniques approuvées</b>	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) Veuillez vous reporter aux caractéristiques mentionnées dans les instructions de montage et dans les conditions de garantie.
<b>Qualifications</b>	IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   2 PfG 2387 (PID) IEC 61701   IEC 62716   MCS 005

## 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

<b>Puissance nominale P<sub>max</sub></b>	390 Wp	395 Wp	400 Wp
<b>Tension nominale V<sub>mp</sub></b>	30,0 V	30,2 V	30,4 V
<b>Intensité nominale I<sub>mp</sub></b>	13,0 A	13,1 A	13,2 A
<b>Tension à vide V<sub>oc</sub></b>	37,0 V	37,1 V	37,2 V
<b>Courant de court circuit I<sub>sc</sub></b>	13,4 A	13,5 A	13,6 A
<b>Rendement de module</b>	20,3 %	20,5 %	20,8 %

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

<b>Puissance nominal P<sub>max</sub> @NMOT</b>	292 W	296 W	300 W
<b>Puissance nominal P<sub>max</sub> @200 W/m<sup>2</sup></b>	76,0 W	77,0 W	78,0 W

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

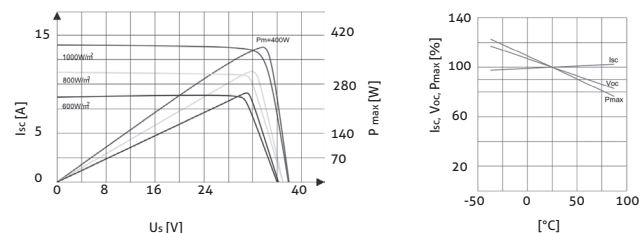
Réduction du rendement du module lors de la diminution de l'intensité d'irradiation de 1000 W/m<sup>2</sup> à 200 W/m<sup>2</sup> (à 25 °C) : 4 ± 2 % (relative)/-0,6 ± 0,3 % (absolue).

## CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

<b>Températures de fonctionnement</b>	-40 ... +85 °C
<b>Températures d'utilisation</b>	-40 ... +45 °C
<b>Coefficient de température P<sub>max</sub></b>	-0,33 %/K
<b>Coefficient de température V<sub>oc</sub></b>	-0,25 %/K
<b>Coefficient de température I<sub>sc</sub></b>	0,05 %/K
<b>NMOT</b>	44 °C

## CARACTÉRISTIQUES (Classe de puissance de 400 Wp)

courant-tension à différentes irradiances et températures



## TRANSPORT ET EMBALLAGE

<b>Modules par palette</b>	31
<b>Modules par container</b>	806
<b>Palettes par camion</b>	15 / 30
<b>Modules par camion</b>	465 / 930
<b>Poids total par palette</b>	670 / 1.340 kg
<b>Dimensions de la palette (totale) L x l x p</b>	1.750 x 1.140 x 1.250 mm