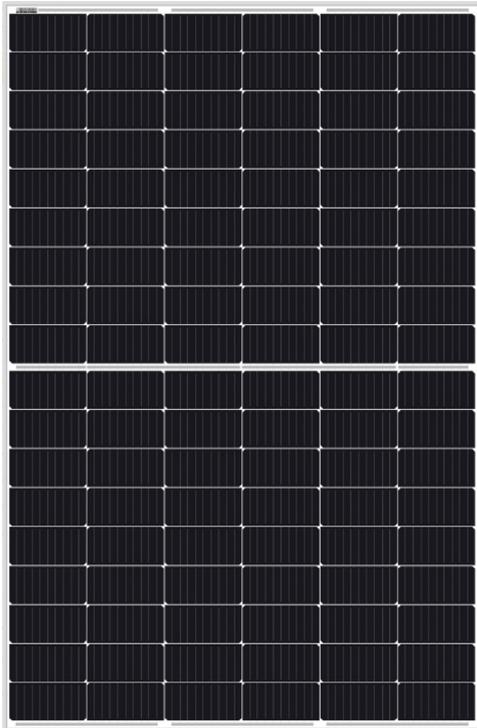


PRODUIT



SOLARWATT Panel classic H 2.0 pure

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. 5.400 / 2.400 Pa

SERVICE INÉGALÉ

Assurance protection totale

Assurance tous risques de l'installation, décrite dans les conditions d'assurance sur 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

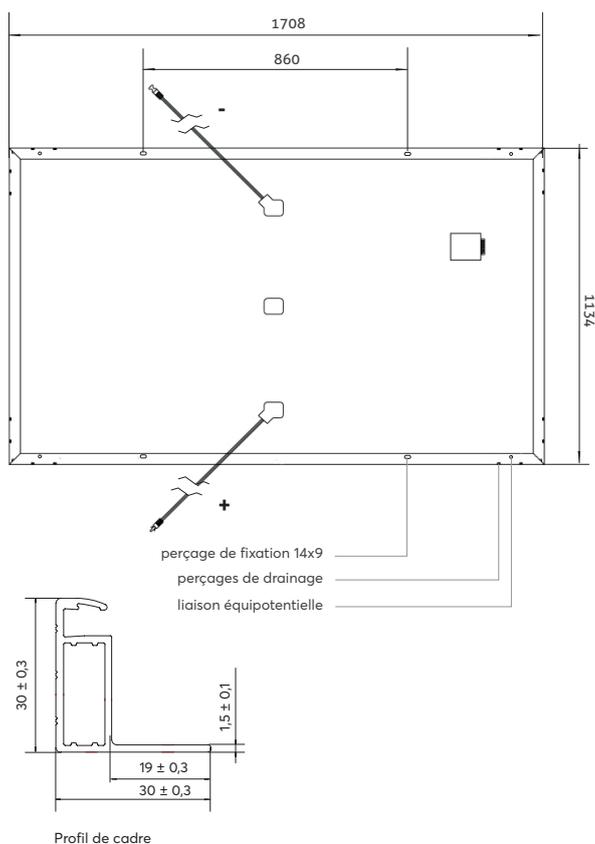
Sujet à modifications.

Cette fiche technique satisfait aux directives de la norme IEC 61215-1-1 | FR

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

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 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 30 ^{±0,3} mm / ca. 20,0 kg |
| Technique de raccordement | Câble 2x 1,2 m / 4 mm ² , 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) |
| Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215 | Surcharge jusqu'à 3600 Pa (test de charge 5400 Pa) Charge d'aspiration jusqu'à 1600 Pa (test de charge 2400 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 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} | 400 Wp | 405 Wp | 410 Wp |
| Tension nominale V_{mp} | 30,4 V | 30,4 V | 30,4 V |
| Intensité nominale I_{mp} | 13,2 A | 13,3 A | 13,4 A |
| Tension à vide V_{oc} | 37,2 V | 37,3 V | 37,5 V |
| Courant de court circuit I_{sc} | 13,6 A | 13,7 A | 13,8 A |
| Rendement de module | 20,8 % | 21,0 % | 21,3 % |

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 | 300 W | 304 W | 307 W |
| Puissance nominal P_{max} @200 W/m² | 78,0 W | 79,0 W | 80,0 W |

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

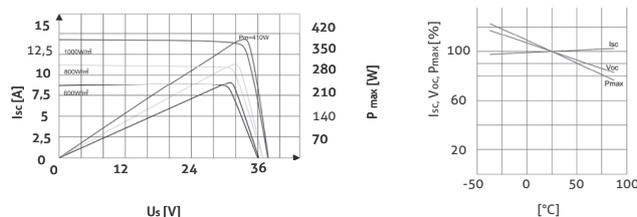
Réduction du rendement du module lors de la diminution de l'intensité d'irradiation de 1000 W/m² à 200 W/m² (à 25 °C) : 4 ± 2 % (relative)/-0,6 ± 0,3 % (absolue).

CARACTÉRISTIQUES 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} | -0,25 %/K |
| Coefficient de température I_{sc} | 0,05 %/K |
| NMOT | 44 °C |

CARACTÉRISTIQUES (Classe de puissance de 410 Wp)

courant-tension à différentes irradiances et températures



TRANSPORT ET EMBALLAGE

| | |
|--|--------------------------|
| Modules par palette | 36 |
| Modules par container | 936 |
| Palettes par camion | 15 / 30 |
| Modules par camion | 540 / 1080 |
| Poids total par palette | 760 / 1.520 kg |
| Dimensions de la palette (totale) L x l x p | 1.750 x 1.140 x 1.250 mm |