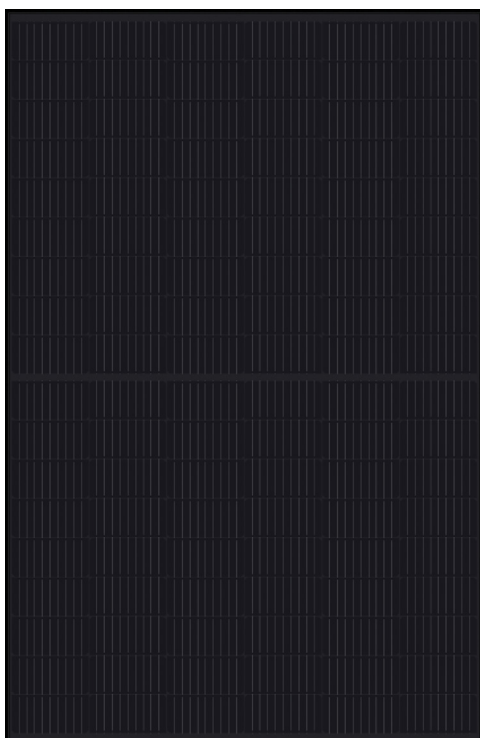


PRODUIT



SOLARWATT Panel classic AM 2.0 black

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

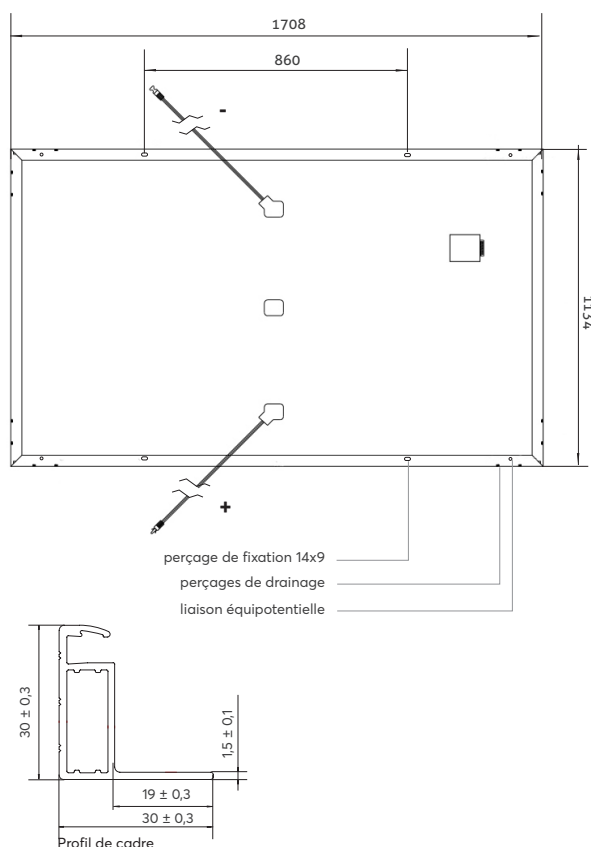
* Conditions d'application différente selon le pays

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 GÉNÉRALES

Technologie de module	Verre-film laminé; Cadre aluminium, noir
Matériau face avant Encapsulage Matériau face arrière	Verre solaire hautement transparent (trempé) Cellules solaires en encapsulation polymère Film composite à couches multiples, noir
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. 19,5 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), B _{ROOF} (t1) (selon EN 13501-5)
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	Veuillez 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}	395 Wp	400 Wp	405 Wp
Tension nominale V _{mp}	30,2 V	30,7 V	30,9 V
Intensité nominale I _{mp}	13,1 A	13,0 A	13,1 A
Tension à vide V _{oc}	37,1 V	37,1 V	37,2 V
Courant de court circuit I _{sc}	13,5 A	13,9 A	14,0 A
Rendement de module	20,4 %	20,7 %	20,9 %

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}	292 W	321 W	326 W
Puissance nominal P _{max @200 W/m²}	76,0 W	78,9 W	79,9 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

TRANSPORT ET EMBALLAGE

Modules par palette	36
Modules par container	936
Palettes par camion	15 / 30
Modules par camion	540 / 1.080
Poids total par palette	734 / 1.468 kg
Dimensions de la palette (totale) L x l x p	1.750 x 1.140 x 1.250 mm