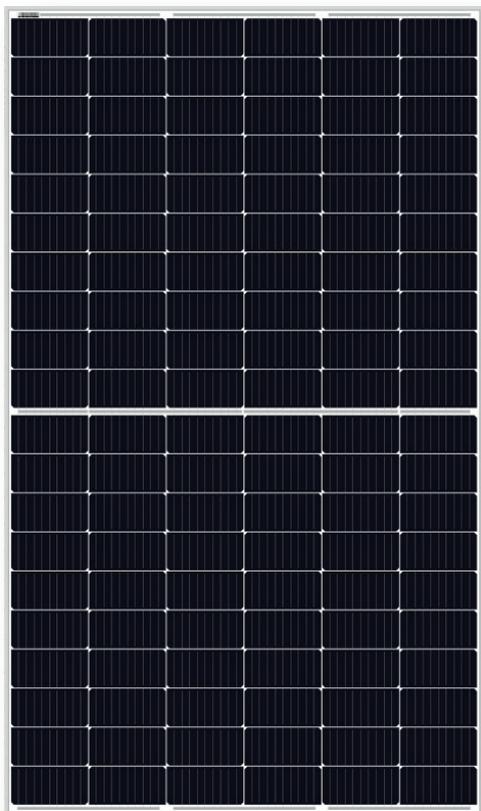


PRODUIT



SOLARWATT Panel classic H 1.1 pure, low carbon

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.

La version "low carbon" du très apprécié module SOLARWATT Panel classic H 1.1 pure a une empreinte carbone particulièrement faible - certifiée selon le CRE4.



QUALITÉ OPTIMALE

- Résistant à l'ammoniaque
- Résistant à la brume saline
- Protégé contre l'effet PID
- Testé contre l'effet LeTID
- Classification positive (jusqu'à +5 Wp)
- Ingénierie allemande
- Faible teneur en carbone: CRE4 (<550 kg CO₂ eq / kWp)

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

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

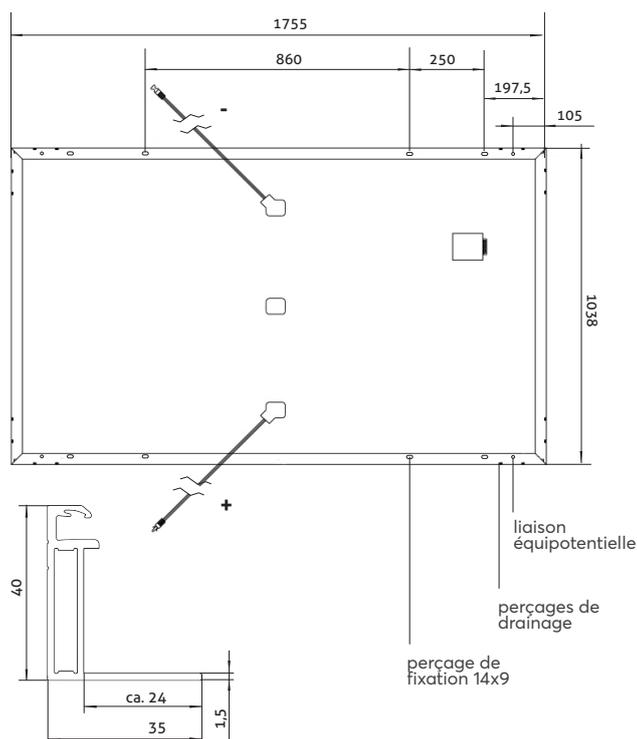
Sujet à modifications.

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



Qualifications

IEC 61215 (incl. LeTID) | IEC 61730 | 2 Pfg 2387 (PID) | IEC 61701 | IEC 62716 | MCS 005
CRE4 (<550 kg CO₂ eq / kWp)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Technologie de module	Verre-film laminé; Cadre aluminium
Matériau face avant	Verre solaire hautement transparent (trempé), 3,2 mm
Encapsulage	Cellules solaires en encapsulation polymère
Matériau face arrière	Film composite à couches multiples, blanc
Cellules solaires	120 cellules solaires PERC monocristallines à haut rendement
Dimensions des cellules	166 x 83 mm
L x l x p / Poids	1755 ^{±2} x 1038 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm / ca. 21,3 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 3.600 Pa (test de charge 5.400 Pa) Charge d'aspiration jusqu'à 1.600 Pa (test de charge 2.400 Pa)
Charges mécaniques approuvées	Surcharge jusqu'à 4.200 Pa (test de charge 6.300 Pa) Charge d'aspiration jusqu'à 2.200 Pa (test de charge 3.300 Pa)
	Veillez vous reporter aux caractéristiques mentionnées dans les instructions de montage et dans les conditions de garantie.

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}	375 Wp	380 Wp
Tension nominale V _{mp}	34,1 V	34,3 V
Intensité nominale I _{mp}	11,0 A	11,1 A
Tension à vide V _{oc}	41,9 V	42,1 V
Courant de court circuit I _{sc}	11,4 A	11,5 A
Rendement de module	20,6 %	21,0 %

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

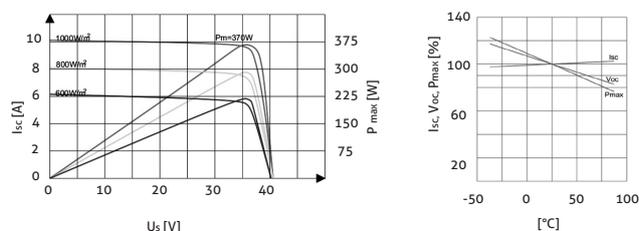
Courant de retour admissible I_r: 20 A, l'exploitation des modules avec alimentation en courant étranger n'est admissible qu'avec l'utilisation d'un fusible de chaîne avec un courant de déclenchement admis ≤ 20 A.

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Températures de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Températures d'utilisation	-40 ... +45 °C
Coefficient de température P _{max}	-0,37 %/K
Coefficient de température V _{oc}	-0,27 %/K
Coefficient de température I _{sc}	0,04 %/K
NMOT	44 °C

CARACTÉRISTIQUES (Classe de puissance de 375 Wp)

courant-tension à différentes irradiances et températures



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}	279 W	283 W
Puissance nominal P _{max@200 W/m²}	73,0 W	74,0 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).

TRANSPORT ET EMBALLAGE

Modules par palette	27
Dimensions de la palette (totale) L x l x p	1805 x 1130 x 1180 mm
Poids total par palette	620 kg
Palettes par camion	14 / 28
Modules par camion	378 / 756