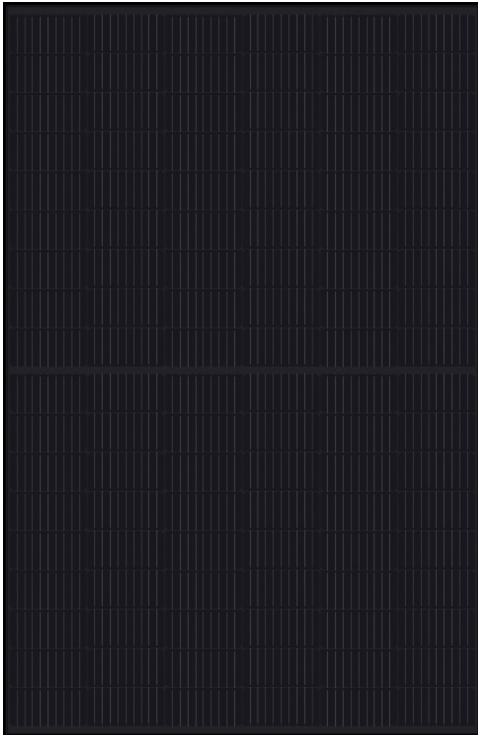


## PRODUCT



# SOLARWATT Panel classic AM 2.0 black - 35 mm

## Glasfolie zonnepaneel

### Beste prijs-kwaliteitverhouding

Solarwatt biedt met de classic-modellen betaalbare zonnepanelen van beproefde kwaliteit.

Deze traditionele glas-folie zonnepanelen hebben een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding en worden gekenmerkt door een optimale terugverdientijd.

De classic zonnepanelen worden geproduceerd op de modernste productielijnen en voldoen aan de hoge Solarwatt kwaliteitsnormen.

Ook na de garantieperiode zullen ze nog lang zonne-energie opwekken.

De zonnepanelen worden geleverd met een solide productgarantie van 15 jaar en 25 jaar vermogensgarantie.



## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- ammoniakbestendig
- zoutnevelbestendig
- LeTID gecertificeerd
- PID-bescherming
- 100% plussortering
- max. 8.100 / 3.600 Pa

## SOLARWATT SERVICE

### Service uit Nederland

Directe en snelle serviceafhandeling door onze Nederlandse serviceafdeling.

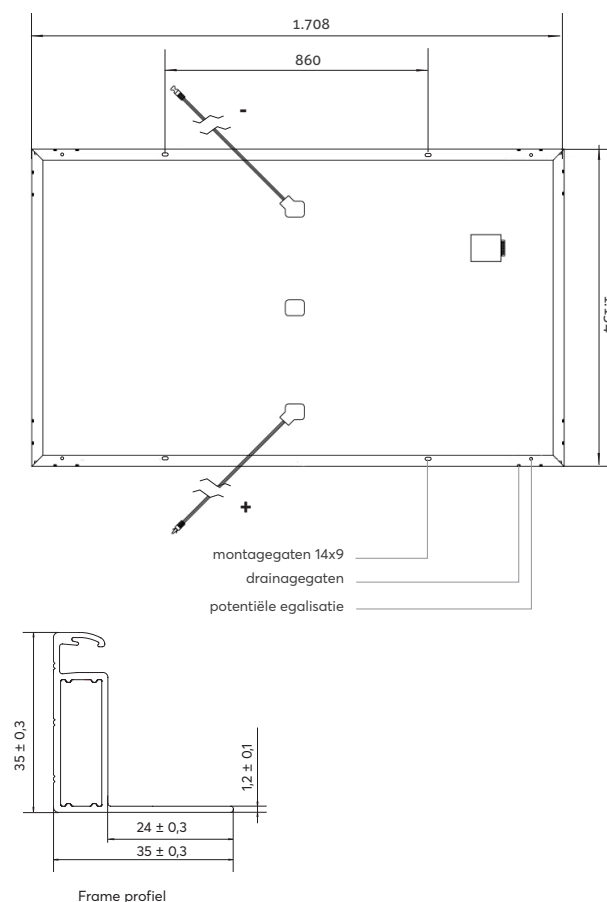
### 15 jaar productgarantie

Volgens „Garantievoorwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-folie-generatie“

### 25 jaar vermogensgarantie

Op 84,8 % van het nominale vermogen volgens „garantievoorwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-folie-generatie“

## AFMETINGEN



## ALGEMENE GEGEVENS

Moduletechnologie	Glas-folie laminaat; aluminium frame, zwart
Dekmateriaal Inkapseling Materiaal achterzijde	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating Zonnecellen in polymeerinkapseling Meerlaagse samengestelde folie, zwart
Zonnecellen	108 monokristallijne PERC hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	182 x 91 mm
L x B x D / Gewicht	1.708 <sup>±2</sup> x 1.134 <sup>±2</sup> x 35 <sup>±0.3</sup> mm / ong. 19,7 kg
Aansluittechniek	Kabel 2x 1,2 m / 4 mm <sup>2</sup> , Stäubli Electrical MC4 of type MC4 connectors
Bypass-dioden	3
Max. systeemspanning	1.000 V
IP klasse	IP 68
Toepassingsklasse	II (conform IEC 61140)
Brandklasse	C (conform IEC 61730), B <sub>ROOF</sub> (t1) (conform EN 13501-5)
Mechanische belastingen volgens IEC 61215	Drukbelasting tot 5.400 Pa (testbelasting 8.100 Pa) Trekbelasting tot 2.400 Pa (testbelasting 3.600 Pa)
Vrijgegeven belastingen conform montagehandleiding	Zie de specificaties in de installatiehandleiding en garantievoorwaarden.
Kwalificaties	IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   2 PFG 2387 (PID) IEC 61701   IEC 62716   MCS 005

## VERMOGEN BIJ STC

Onder standaard testcondities STC: Instralingsintensiteit 1.000W/m<sup>2</sup> | spectrale verdeling AM 1,5 | temperatuur 25 ± 2 °C | volgens EN 60904-3

Nominaal vermogen P <sub>max</sub>	395 Wp	400 Wp	405 Wp
Spanning V <sub>mp</sub>	30,2 V	30,7 V	30,9 V
Stroom I <sub>mp</sub>	13,1 A	13,0 A	13,1 A
Nullastspanning V <sub>oc</sub>	37,1 V	37,1 V	37,2 V
Kortsluitstroom I <sub>sc</sub>	13,5 A	13,9 A	14,0 A
Module-efficiëntie	20,4 %	20,7 %	20,9 %

Meettolerantie: P<sub>max</sub> ± 5 %; V<sub>oc</sub> ± 10 %; I<sub>sc</sub> ± 10 %, I<sub>mp</sub> ± 10 %

Terugstroombelastbaarheid I<sub>r</sub>: 20 A, bij panelen met een externe voeding is een stringzekering van ≤ 20 A vereist.

## VERMOGEN BIJ NMOT EN ZWAKKE LICHTOMSTANDIGHEDEN

NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Instralingsintensiteit 800 W/m<sup>2</sup>, spectrale verdeling AM 1,5, temperatuur 20 °C  
Zwakke lichtomstandigheden: Instralingsintensiteit 200 W/m<sup>2</sup>, temperatuur 25 °C, windsnelheid 1 m/s, werking bij belasting

Nominaal vermogen P <sub>max @NMOT</sub>	296 W	321 W	326 W
Nominaal vermogen P <sub>max @200 W/m<sup>2</sup></sub>	77,0 W	78,9 W	79,9 W

Meettolerantie: P<sub>max</sub> ± 5 %; V<sub>oc</sub> ± 10 %; I<sub>sc</sub> ± 10 %, I<sub>mp</sub> ± 10 %

Het rendement wordt verminderd bij instraling van 1.000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup> (bij 25 °C): 4 ± 2 % (relatief) / -0,6 ± 0,3 % (absoluut).

## THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Bedrijfstemperatuur	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuur	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P <sub>max</sub>	-0,33 %/K
Temperatuurcoëfficiënt V <sub>oc</sub>	-0,25 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I <sub>sc</sub>	0,05 %/K
NMOT	44 °C

## VERZENDING EN TRANSPORT

Module/ Palet	31
Module/ Container	806
Palets/ Truck	14 / 28
Module/ Truck	434 / 868
Bruto gewicht/ Palet	647 / 1.294 kg
Verpakkingsafmetingen / Palet L x B x D	1.750 x 1.140 x 1.250 mm