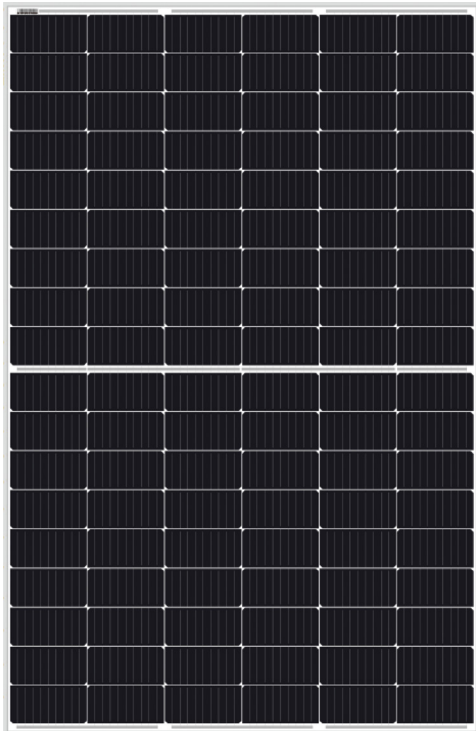


## PRODUCT



# SOLARWATT Panel classic AM 2.0 pure - 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.

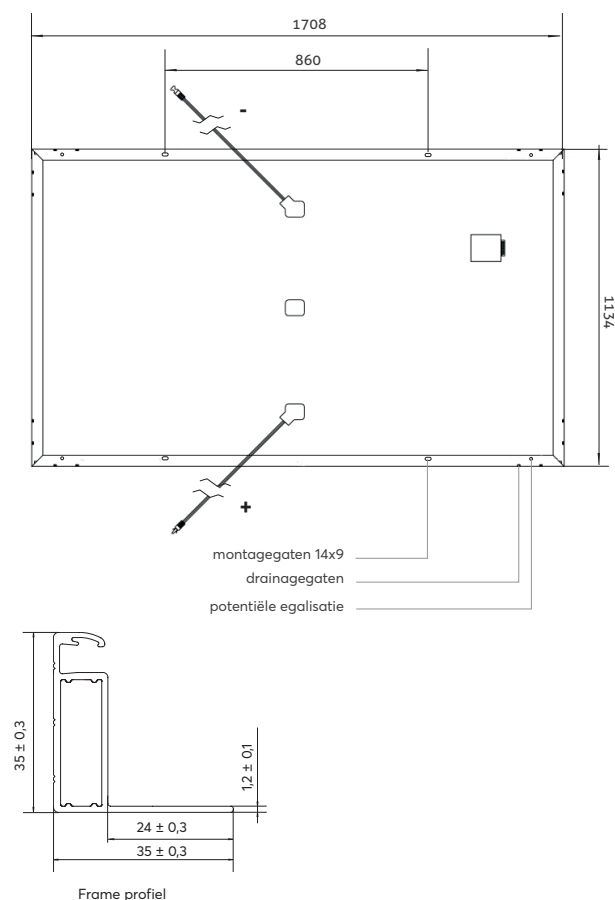
### 15 jaar productgarantie

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

<b>Moduletechnologie</b>	Glas-folie laminaat; aluminium frame
<b>Dekmateriaal</b>	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating
<b>Inkapseling</b>	Zonnecellen in polymeerinkapseling
<b>Materiaal achterzijde</b>	Meerlaagse samengestelde folie, wit
<b>Zonnecellen</b>	108 monokristallijne PERC hoogrendementscellen
<b>Afmetingen van de cellen</b>	182 x 91 mm
<b>L x B x D / Gewicht</b>	1.708 <sup>±2</sup> x 1.134 <sup>±2</sup> x 35 <sup>±0.3</sup> mm / 20,2 kg
<b>Aansluittechniek</b>	Kabel 2x 1,2 m / 4 mm <sup>2</sup> , Stäubli Electrical MC4 of type MC4 connectors
<b>Bypass-dioden</b>	3
<b>Max. systeemspanning</b>	1.000 V
<b>IP klasse</b>	IP 68
<b>Toepassingsklasse</b>	II (conform IEC 61140)
<b>Brandklasse</b>	C (conform IEC 61730)
<b>Mechanische belastingen volgens IEC 61215</b>	Drukbelasting tot 4.200 Pa (testbelasting 6.300 Pa) Trekbelasting tot 1.867 Pa (testbelasting 2.800 Pa)
<b>Vrijgegeven belastingen conform montagehandleiding</b>	Drukbelasting tot 5.400 Pa (testbelasting 8.100 Pa) Trekbelasting tot 2.400 Pa (testbelasting 3.600 Pa) Zie de specificaties in de installatiehandleiding en garantievoorwaarden.
<b>Kwalificaties</b>	IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   2 PFG 2387 (PID) IEC 61701   IEC 62716   MCS 005

## VERMOGEN BIJ STC

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

<b>Nominaal vermogen P<sub>max</sub></b>	400 W <sub>p</sub>	405 W <sub>p</sub>	410 W <sub>p</sub>
<b>Spanning V<sub>mp</sub></b>	30,4 V	30,4 V	30,4 V
<b>Stroom I<sub>mp</sub></b>	13,2 A	13,3 A	13,4 A
<b>Nullastspanning V<sub>oc</sub></b>	37,2 V	37,3 V	37,5 V
<b>Kortsluitstroom I<sub>sc</sub></b>	13,6 A	13,7 A	13,8 A
<b>Module-efficiëntie</b>	20,8 %	21,0 %	21,3 %

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

<b>Nominaal vermogen P<sub>max @NMOT</sub></b>	300 W	304 W	307 W
<b>Nominaal vermogen P<sub>max @200 W/m<sup>2</sup></sub></b>	78,0 W	79,0 W	80,0 W

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

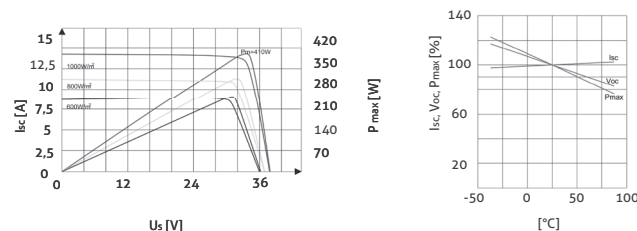
Het rendement wordt verminderd bij instraling van 1.000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup> (bij 25 °C): 4 ± 2 % (relatief) / -0,6 ± 0,3 % (absoluut).

## THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

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

## I-V CURVE (410 W<sub>p</sub>)

Stroomspanningskarakteristiek bij verschillende temperaturen en instraling.



## VERZENDING EN TRANSPORT

<b>Module/ Pallet</b>	31
<b>Module/ Container</b>	806
<b>Pallets/ Truck</b>	15 / 30
<b>Module/ Truck</b>	465 / 930
<b>Bruto gewicht/ Pallet</b>	670 / 1.340 kg
<b>Verpakkingsafmetingen / Pallet L x B x D</b>	1.750 x 1.140 x 1.250 mm