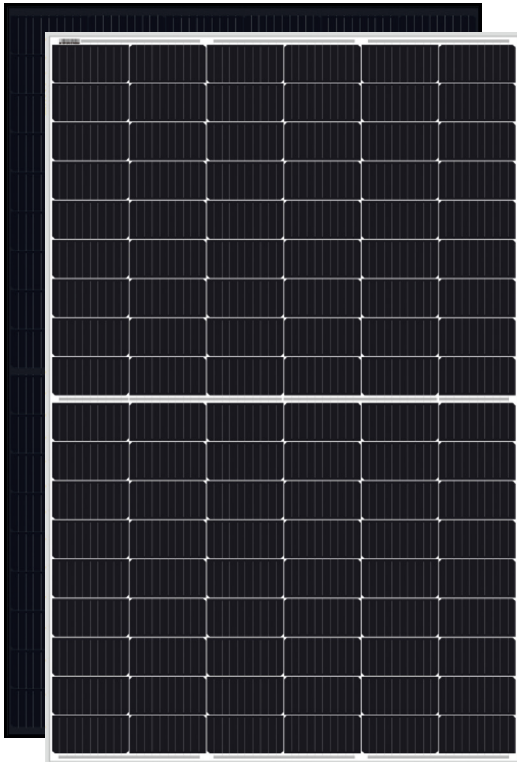


## PRODUCT



# SOLARWATT Panel

classic AM 2.5 pure

classic AM 2.5 black

## 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 20 jaar en 25 jaar vermogensgarantie.

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- ammoniakbestendig
- zoutnevelbestendig
- LeTID gecertificeerd
- PID-bescherming
- 100% plussortering

## SOLARWATT SERVICE

### Service uit Nederland

Directe en snelle serviceafhandeling door onze Nederlandstalige serviceafdeling.

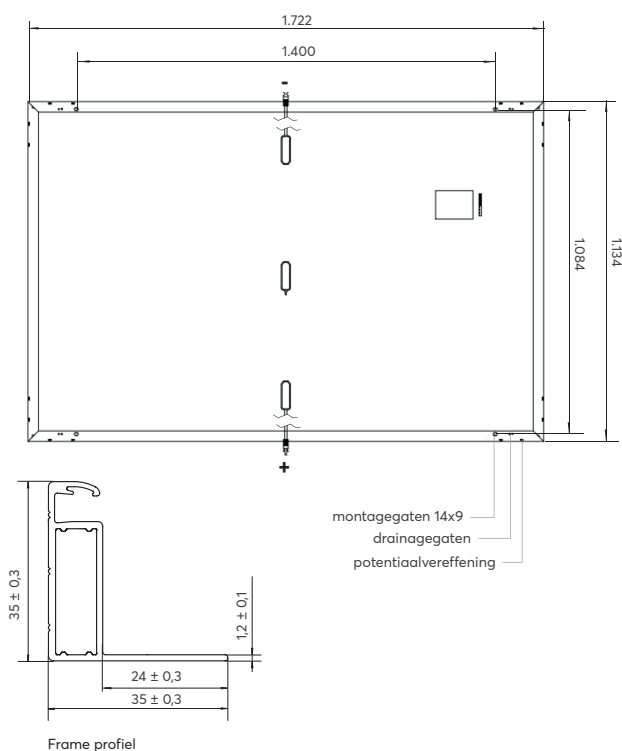
### 20 jaar productgarantie

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

### 25 jaar vermogensgarantie

Op 89,4 % 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 zwart (black) of zilver (pure)
<b>Dekmateriaal</b>	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating, 3,2 mm
<b>Inkapseling</b>	Zonnecellen in POE inkapseling
<b>Materiaal achterzijde</b>	Meerlaagse samengestelde folie Zonzijde: wit (pure) of zwart (black) Achterzijde van het paneel: wit (pure en black)
<b>Zonnecellen</b>	108 monokristallijne TOPCon hoogrendementscellen
<b>Afmetingen van de cellen</b>	182 x 91 mm
<b>L x B x D / Gewicht</b>	1.722 <sup>±2</sup> x 1.134 <sup>±2</sup> x 35 <sup>±0,3</sup> mm / 20,8 kg
<b>Aansluittechniek</b>	Kabel 2x 1,2 m / 4 mm <sup>2</sup> , Stäubli Electrical 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 3.600 Pa (testbelasting 5.400 Pa) Trekbelasting tot 1.600 Pa (testbelasting 2.400 Pa)
<b>Vrijgegeven belastingen conform montagehandleiding</b>	Zie de specificaties in de installatiehandleiding en garantievoorwaarden.
<b>Kwalificaties</b>	IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730 in voorbereiding: PID IEC TS 62804   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

Controleer de beschikbaarheid van de vermogensklassen in de Webshop

Nominaal vermogen P <sub>max</sub>	420 W <sub>p</sub>	425 W <sub>p</sub>	430 W <sub>p</sub>	435 W <sub>p</sub>
<b>Spanning V<sub>mp</sub></b>	32,0 V	32,2 V	32,4 V	32,6 V
<b>Stroom I<sub>mp</sub></b>	13,1 A	13,2 A	13,3 A	13,4 A
<b>Nullastspanning V<sub>oc</sub></b>	38,4 V	38,6 V	38,8 V	39,0 V
<b>Kortsluitstroom I<sub>sc</sub></b>	13,8 A	13,8 A	13,9 A	13,9 A
<b>Module-efficiëntie</b>	21,5 %	21,8 %	22,0 %	22,2 %

Meettolerantie: P<sub>max</sub> ±5 %; V<sub>oc</sub> ±3 %; I<sub>sc</sub> ±3 %, I<sub>mp</sub> ±10 %

Terugstroombelastbaarheid I<sub>r</sub>: 25 A, bij panelen met een externe voeding is een stringzekering van ≤ 25 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>	316 W	320 W	323 W	326 W
<b>Nominaal vermogen P<sub>max @200 W/m<sup>2</sup></sub></b>	82,6 W	83,5 W	84,7 W	85,7 W

Meettolerantie: P<sub>max</sub> ±5 %; V<sub>oc</sub> ±3 %; I<sub>sc</sub> ±3 %, 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>	-0,31%/K
<b>Temperatuurcoëfficiënt V<sub>oc</sub></b>	-0,25%/K
<b>Temperatuurcoëfficiënt I<sub>sc</sub></b>	0,06%/K
<b>NMOT</b>	45 °C

## VERZENDING EN TRANSPORT

<b>Module/ Pallet</b>	31
<b>Module/ Container</b>	806
<b>Pallets/ Truck</b>	14 / 28
<b>Module/ Truck</b>	434 / 868
<b>Bruto gewicht/ Pallet</b>	691 kg
<b>Bruto gewicht/ gestapelde Pallet (max. 2)</b>	1.382 kg
<b>Verpakkingsafmetingen / Pallet L x B x D</b>	1.770 x 1.140 x 1.250 mm