

## PRODUCT



# SOLARWATT Panel classic H 1.1 style

## 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
- 100% plussortering
- 100% PID-bescherming

## SOLARWATT SERVICE

### Volledige Dekking Verzekering

Optioneel (tot 1000 kWp\*).

### Service uit Nederland

Directe en snelle serviceafhandeling door onze Nederlandse serviceafdeling.

### 15 jaar productgarantie

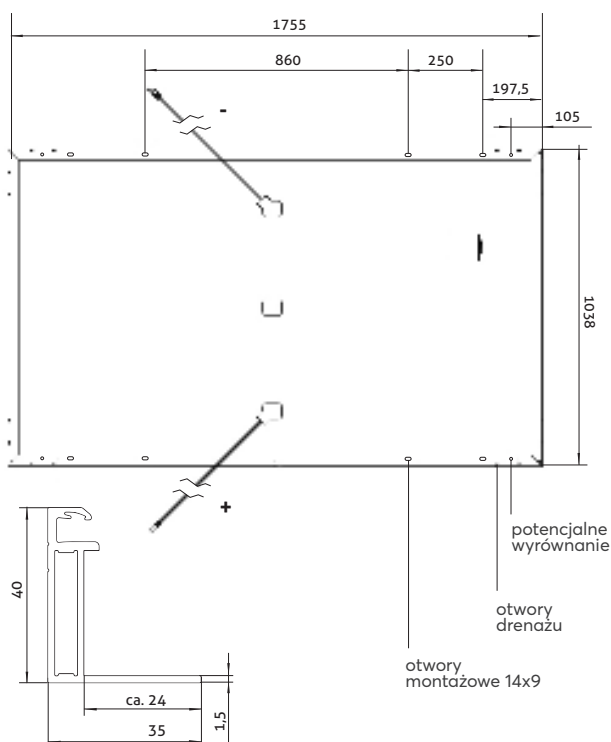
Volgens „garantievoorwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-folie-generatie“.

### 25 jaar vermogensgarantie

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

\* Er zijn landspecifieke verschillen van toepassing.

## AFMETINGEN



## ALGEMENE GEGEVENS

<b>Moduletechnologie</b>	Glas-folie laminaat; zwart aluminium frame
<b>Dekmateriaal</b>	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating, 3,2 mm
<b>Inkapseling</b>	Zonnecellen in polymeerinkapseling
<b>Materiaal achterzijde</b>	Meerlagig samengestelde folie, zwart
<b>Zonnecellen</b>	120 monokristallijne PERC hoogrendementscellen
<b>Afmetingen van de cellen</b>	166 x 83 mm
<b>L x B x D / Gewicht</b>	1755 <sup>±2</sup> x 1038 <sup>±2</sup> x 40 <sup>±0,3</sup> mm / ong. 21,3 kg
<b>Aansluittechniek</b>	Kabel 2x 1,0 m / 4 mm <sup>2</sup> Stäubli Electrical MC4-connectors
<b>Bypass-dioden</b>	3
<b>Max. systeemspanning</b>	1000 V
<b>IP klasse</b>	IP68
<b>Toepassingsklasse</b>	II (conform IEC 61140)
<b>Brandklasse</b>	C (conform IEC 61730)
<b>Mechanische belastingen volgens IEC 61215</b>	Trekbelasting tot 2.400 Pa (testbelasting 3.600 Pa) Drukbelasting tot 3.600 Pa (testbelasting 5.400 Pa)
<b>Vrijgegeven belastingen conform montagehandleiding</b>	Zie de specificaties in de installatiehandleiding en garantievooraarden.
<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 1.000W/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>	360 Wp
<b>Spanning V<sub>mp</sub></b>	33,9 V
<b>Stroom I<sub>mp</sub></b>	10,6 A
<b>Nullastspanning V<sub>oc</sub></b>	41,7 V
<b>Kortsluitstroom I<sub>sc</sub></b>	11,1 A
<b>Module-efficiëntie</b>	19,9 %

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

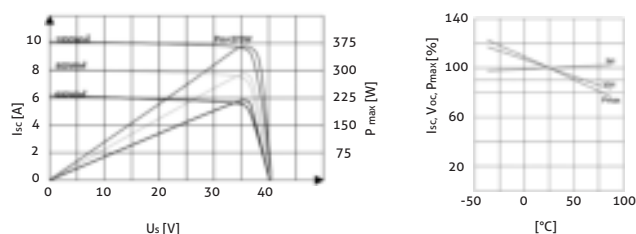
Terugstroombelastbaarheid I<sub>r</sub>: 20 A, bij panelen met een externe voeding is een stringzekering van ≤ 20 A vereist.

## THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-40 ... +85 °C
<b>Omgevingstemperatuur</b>	-40 ... +45 °C
<b>Temperatuurcoëfficiënt P<sub>max</sub></b>	-0,37 %/K
<b>Temperatuurcoëfficiënt V<sub>oc</sub></b>	-0,27 %/K
<b>Temperatuurcoëfficiënt I<sub>sc</sub></b>	0,04 %/K
<b>NMOT</b>	44 °C

## I-V CURVE (360 Wp)

Stroomspanningskarakteristiek bij verschillende temperaturen en instraling.



## 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>	268 W
<b>Nominaal vermogen P<sub>max @200 W/m<sup>2</sup></sub></b>	70,0 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 1000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup> (bij 25 °C): 4 ±2 % (relatief) / -0,6 ±0,3 % (absoluut).

## VERZENDING EN TRANSPORT

<b>Module/ Palett</b>	27
<b>Verpakkingsafmetingen/ Palett L x B x D</b>	1.805 x 1.130 x 1.180 mm
<b>Bruto gewicht</b>	620 kg
<b>Paletts per truck</b>	14
<b>Panelen per truck</b>	378