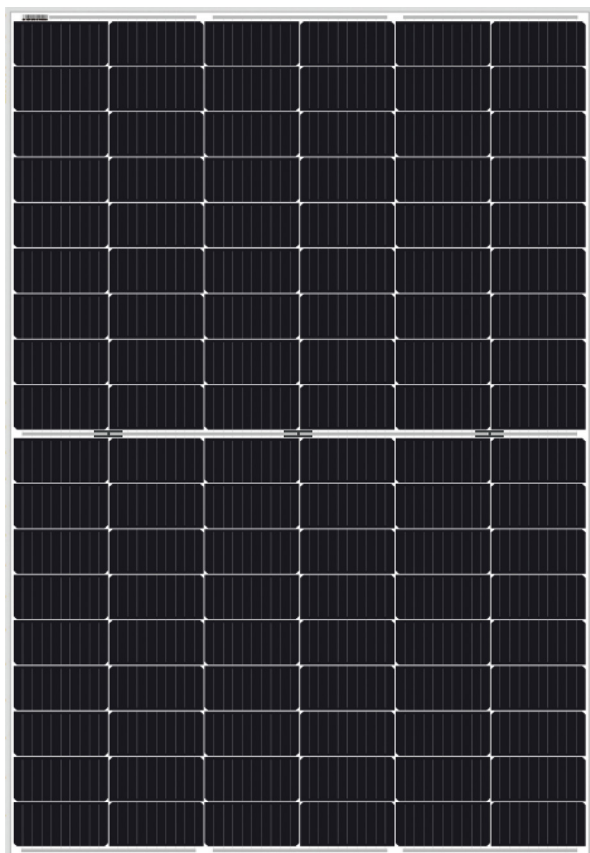


## PRODUCT



# SOLARWATT Panel vision AM 4.0 (405 Wp) pure\*

## Glas-glas zonnepaneel

### Degelijke kwaliteit met grootse prestaties

Dankzij toepassing van de beste componenten leveren de Solarwatt glas-glas panelen de hoogste opbrengst op lange termijn. Door de toepassing van bifaciale PERC half-cut cellen leveren de zonnepanelen maximale prestaties. Ook aan de achterzijde van dit paneel wordt energie opgewekt.

Onze visie op kwaliteit resulteert in robuuste en zeer bestendige zonnepanelen. De zonnecellen zijn in het glas-glas-composiet ingebed en daardoor vrijwel onverwoestbaar, dus optimaal beschermd tegen alle weersinvloeden en mechanische belasting. Solarwatt kan daarom 30 jaar garantie bieden op prestaties en productkwaliteit.

De Solarwatt Volledige Dekking verzekering is gratis en inbegrepen voor 5 jaar. De verzekering biedt een topdekking tegen onvoorziene situaties. Ook een verminderde opbrengst door een defect of tegenvallende prestaties vallen onder de verzekering. De verzekering is tegen een aantrekkelijk tarief te verlengen naar 10 jaar.

\* ook verkrijgbaar als low carbon variant met een bijzonder lage CO<sub>2</sub>-voetafdruk (< 550 kg CO<sub>2</sub> eq / kWp).

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- ammoniakbestendig
- bestand tegen extreme hagelbuien
- zoutnevelbestendig
- LeTID gecertificeerd
- PID-bescherming
- 100% plussortering
- bifaciale PERC half-cut cellen
- testbelasting: 5.400 / 2.400 Pa

## SOLARWATT SERVICE

### Volledige Dekking Verzekering

Inbegrepen (tot 1000 kWp\*).

### Service uit Nederland

Directe en snelle serviceafhandeling door onze Nederlandstalige serviceafdeling.

### 30 jaar productgarantie

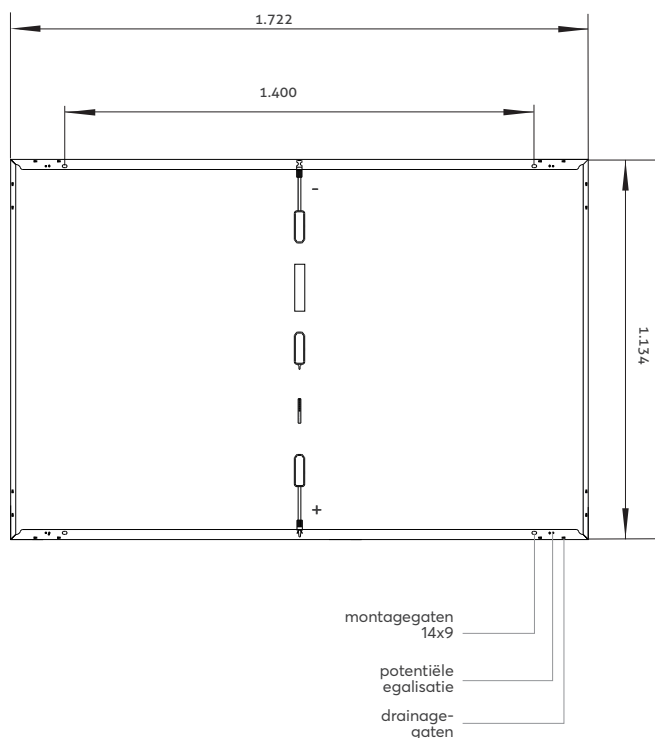
Volgens „speciale garantievoorwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-glas-generatie“.

### 30 jaar vermogensgarantie

Op 87% van het nominale vermogen volgens „speciale garantievoorwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-glas-generatie“.

\* Er zijn landspecifieke verschillen van toepassing.

## AFMETINGEN



## 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>	405 Wp
Spanning V <sub>mp</sub>	30,5 V
Stroom I <sub>mp</sub>	13,3 A
Nullastspanning V <sub>oc</sub>	37,3 V
Kortsluitstroom I <sub>sc</sub>	13,7 A
Module-efficiëntie	20,7 %

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>	304 W
Nominaal vermogen P <sub>max @200 W/m<sup>2</sup></sub>	78,8 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).

## ALGEMENE GEGEVENS

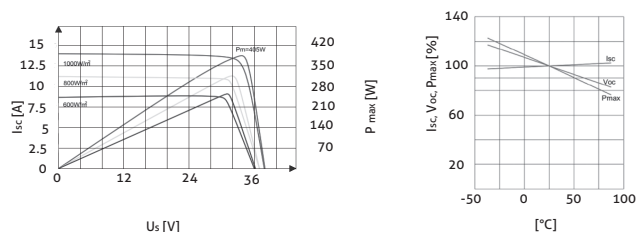
Moduletechnologie	Glas-glas laminaat; aluminium frame
Dekmateriaal Inkapseling Materiaal achterzijde	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating, 2 mm Zonnecellen in polymeerinkapseling Gehard zonneglas, 2 mm, wit
Zonnecellen	108 monokristallijne, bifaciale PERC hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	182 x 91 mm
L x B x D / Gewicht	1.722 <sup>±2</sup> x 1.134 <sup>±2</sup> x 35 <sup>±0,3</sup> mm / 25,4 kg
Aansluittechniek	Kabel 2x 1,2 m / 4 mm <sup>2</sup> , Stäubli Electrical MC4 Evo 2 of type MC4 connectors
Bypass-dioden	3
Max. systeemspanning	1.500 V
IP klasse	IP 68
Toepassingsklasse	II (conform IEC 61140)
Brandklasse	C (conform IEC 61730)
Mechanische belastingen volgens IEC 61215	Drukbelasting tot 3.600 Pa (testbelasting 5.400 Pa) Trekbelasting tot 1.600 Pa (testbelasting 2.400 Pa)
Vrijgegeven belastingen conform montagehandleiding	Zie de specificaties in de installatiehandleiding en garantievoorzwaarden.
Kwalificaties	IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730 in voorbereiding: 2 PFG 2387 (PID) IEC 61701 IEC 62716   MCS 005

## THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Bedrijfstemperatuur	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuur	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P <sub>max</sub>	-0,33 %/K
Temperatuurcoëfficiënt V <sub>oc</sub>	-0,26 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I <sub>sc</sub>	0,05 %/K
NMOT	44 °C

## I-V CURVE (405 Wp)

Stroomspanningskarakteristiek bij verschillende temperaturen en instraling.



## VERZENDING EN TRANSPORT

Module/ Palet	31
Module/ Container	806
Palets/ Truck	15 / 30
Module/ Truck	465 / 930
Bruto gewicht/ Palet	827 kg
Verpakkingsafmetingen / Palet L x B x D	1.770 x 1.140 x 1.180 mm