

PRODUCT



SOLARWATT Panel vision AM 3.0 (365 Wp) black

Glas-glas zonnepaneel

Degelijke kwaliteit met grootse prestaties

Dankzij jarenlange ervaring, toepassing van de beste componenten en een volautomatisch productieproces, 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.

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

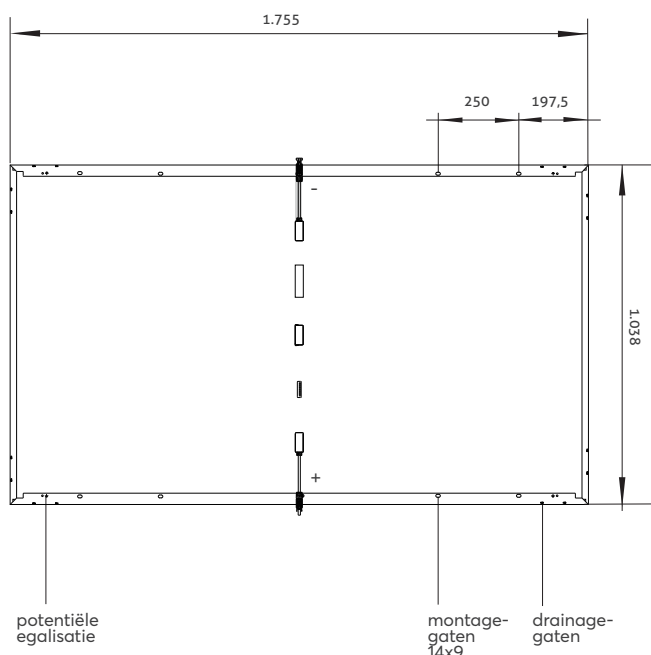
Volgens „speciale garantievoorwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-glas-generatie“.

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



ALGEMENE GEGEVENS

Moduletechnologie	Glas-glas laminaat; aluminium frame, zwart
Dekmateriaal Inkapseling Materiaal achterzijde	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating, 2 mm Zonnecellen in polymeerinkapseling Gehard zonneglas, 2 mm, zwart
Zonnecellen	120 monokristallijne, bifaciale PERC hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	166 x 83 mm
L x B x D / Gewicht	1.755 ^{±2} x 1.038 ^{±2} x 35 ^{±0,3} mm / 24,0 kg
Aansluittechniek	Kabel 2x 1,2 m / 4 mm ² , 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

VERMOGEN BIJ STC

Onder standaard testcondities STC: Instralingsintensiteit 1.000W/m² | spectrale verdeling AM 1,5 | temperatuur 25 ±2 °C | volgens EN 60904-3

Nominaal vermogen P_{max}	365 Wp
Spanning V_{mp}	33,8 V
Stroom I_{mp}	10,8 A
Nullastspanning V_{oc}	41,6 V
Kortsluitstroom I_{sc}	11,2 A
Module-efficiëntie	20,0 %

Meettolerantie: P_{max} ±5 %; V_{oc} ±10 %; I_{sc} ±10 %, I_{mp} ±10 %

Terugstroombelastbaarheid I_r: 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/m², spectrale verdeling AM 1,5, temperatuur 20 °C
Zwakke lichtomstandigheden: Instralingsintensiteit 200 W/m², temperatuur 25 °C, windsnelheid 1 m/s, werking bij belasting

Nominaal vermogen P_{max @NMOT}	274 W
Nominaal vermogen P_{max @200 W/m²}	71,0 W
Meettolerantie: P _{max} ±5 %; V _{oc} ±10 %; I _{sc} ±10 %, I _{mp} ±10 %	

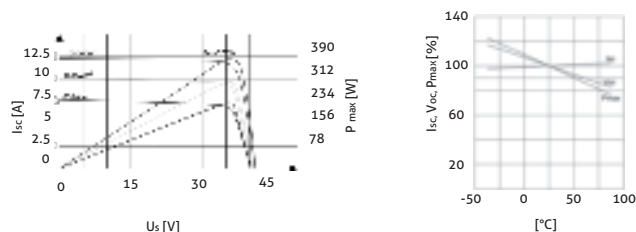
Het rendement wordt verminderd bij instraling van 1.000 W/m² tot 200 W/m² (bij 25 °C): 4 ±2 % (relatief) / -0,6 ±0,3 % (absoluut).

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Bedrijfstemperatuur	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuur	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P_{max}	-0,33 %/K
Temperatuurcoëfficiënt V_{oc}	-0,26 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I_{sc}	0,05 %/K
NMOT	44 °C

I-V CURVE (365 Wp)

Stroomspanningskarakteristiek bij verschillende temperaturen en instraling.



VERZENDING EN TRANSPORT

Module/ Palet	31
Module/ Container	806
Palets/ Truck	14 / 28
Module/ Truck	434 / 868
Bruto gewicht/ Palet	784 kg
Verpakkingsafmetingen / Palet L x B x D	1.800 x 1.140 x 1.180 mm