

PRODUCT



SOLARWATT Panel

vision AM 4.0 (395 Wp) black*

vision AM 4.0 (400 Wp) black*

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 CO₂-voetafdruk (< 550 kg CO₂ eq / kWp).

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- ammoniakbestendig
- bestand tegen extreme hagelbuien
- zoutnevelbestendig
- LeTID gecertificeerd
- PID-bescherming
- 100% plussortering
- bifaciale PERC half-cut cellen

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

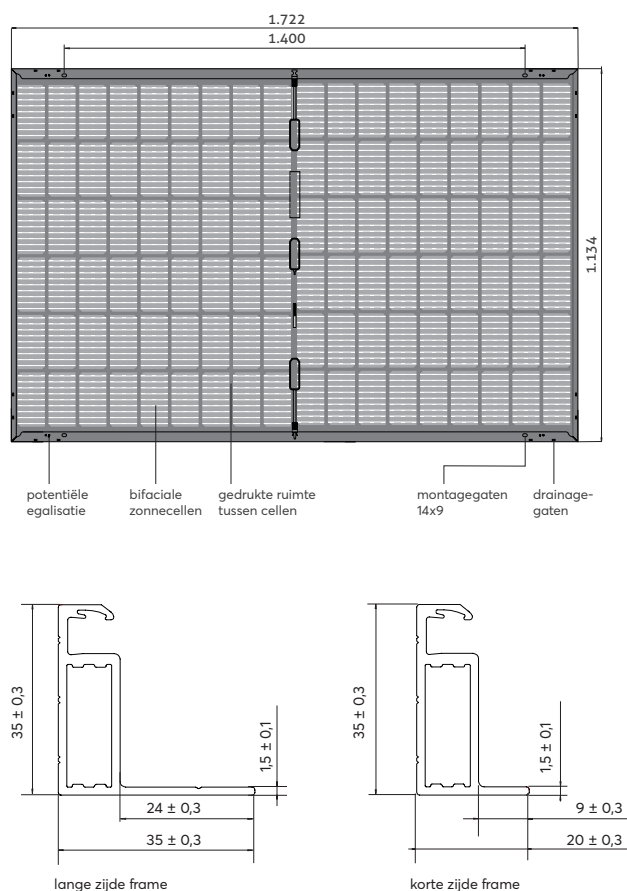
Op 87% van het nominale vermogen volgens „speciale garantievoorwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-glas-generatie“.

* Er zijn landspecifieke verschillen van toepassing.

Solarwatt BV | Het Eek 7 | 4004 LM TIEL | Nederland
T +31 344 767 002 | info.benelux@solarwatt.com | solarwatt.nl

Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

AFMETINGEN



VERMOGEN BIJ STC

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

	395 Wp	400 Wp
Nominaal vermogen P _{max}	395 Wp	400 Wp
Spanning V _{mp}	30,2 V	30,4 V
Stroom I _{mp}	13,1 A	13,2 A
Nullastspanning V _{oc}	37,1 V	37,2 V
Kortsluitstroom I _{sc}	13,5 A	13,6 A
Module-efficiëntie	20,2	20,5 %

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

	296 W	300 W
Nominaal vermogen P _{max @NMOT}	296 W	300 W
Nominaal vermogen P _{max @200 W/m²}	76,9 W	77,8 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).

ALGEMENE GEGEVENS

Moduletechnologie	Glas-glas laminaat; aluminium frame, zwart
Dekmateriaal	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating, 2 mm
Inkapseling	Zonnecellen in polymeerinkapseling
Materiaal achterzijde	Gehard zonneglas, gedeeltelijk bedrukt in zwart (celopeningen), 2 mm
Zonnecellen	108 monokristallijne, bifaciale PERC hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	182 x 91 mm
L x B x D / Gewicht	1.722 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 35 ^{±0,3} mm / 25,4 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 5.400 Pa (testbelasting 8.100 Pa) Trekbelasting tot 2.400 Pa (testbelasting 3.600 Pa)
Kwalificaties	IEC 61215 (incl. LeTID) IEC 61730 2 PFG 2387 (PID) IEC 61701 IEC 62716 MCS 005

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Bedrijfstemperatuur	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuur	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P _{max}	-0,33 %/K
Temperatuurcoëfficiënt V _{oc}	-0,25 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I _{sc}	0,05 %/K
NMOT	44 °C

BIFACIALE PROPECTIES

Bifacial gain: Mogelijk extra vermogen via achterzijde vergeleken met voorzijde vermogen, afhankelijk van de montagesituatie.

Bifacial gain	P _{max}	I _{sc}	P _{max}	I _{sc}
0 %	395 W	13,5 A	400 W	13,6 A
5 %	415 W	14,2 A	420 W	14,3 A
10 %	435 W	14,9 A	440 W	14,9 A
15 %	454 W	15,5 A	460 W	15,6 A
20 %	474 W	16,2 A	480 W	16,3 A

VERZENDING EN TRANSPORT

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