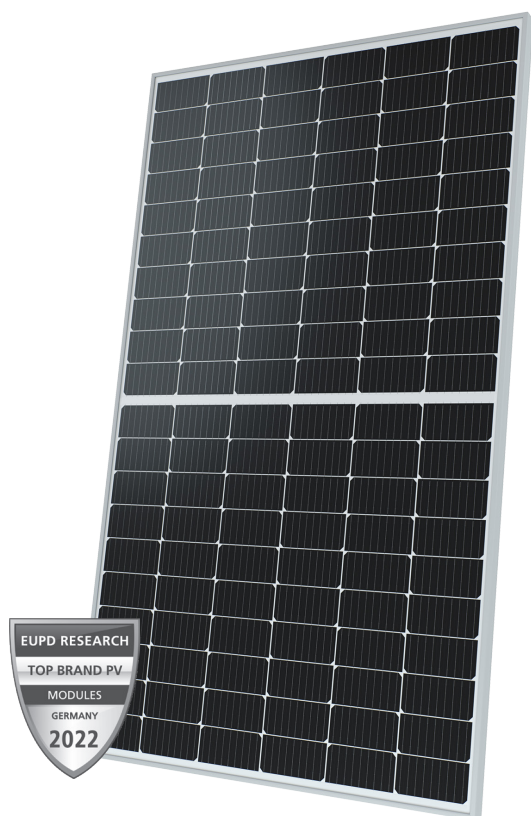


PRODUCT



SOLARWATT Panel vision GM 3.0 pure

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 PERC halfcut-cellen leveren de zonnepanelen maximale prestaties.

Onze visie op kwaliteit resulteert in robuuste en zeer bestandige zonnepanelen. De zonnecellen zijn in het glas-glascomposiet 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
- zoutnevelbestendig
- bestand tegen extreme hagelbuien
- LeTID gecertificeerd
- PID-bescherming
- 100 % plussortering
- max. 12.150/ 5.400 Pa



Aan deze informatie kunnen geen ontleend.
Technische wijzigingen voorbehouden.

Dit informatieblad voldoet aan eisen IEC 61215-1-1 | NL
Cradle to Cradle Certified® is a registered trademark of the Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

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 garantievooraarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-glas-generatie“.

30 jaar vermogensgarantie

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

* Er zijn landspecifieke verschillen van toepassing.

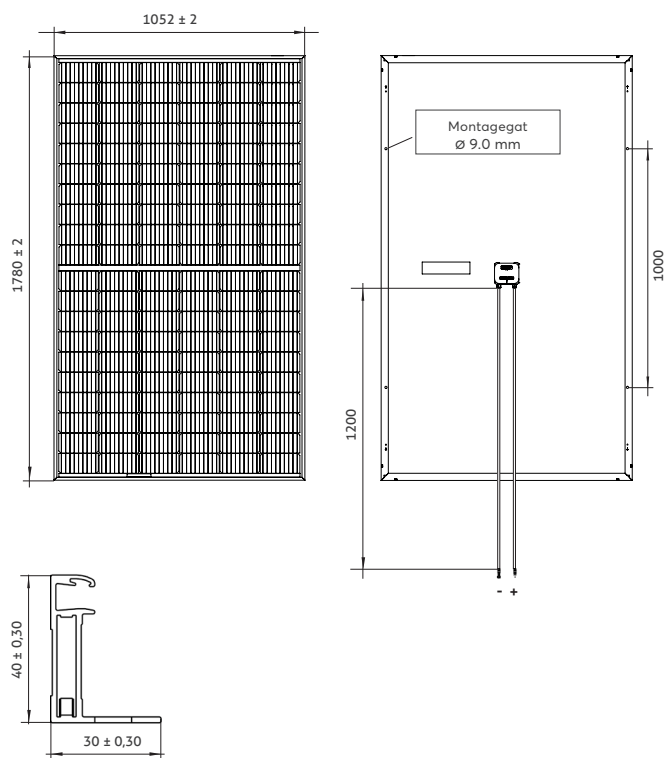


Productscorecard	
Materiaal gezondheid	Zilver
Recyclebaarheid	Zilver
Hernieuwbare energie & CO2-uitstoot	Goud
Watermanagement	Zilver
Sociale verantwoordelijkheid	Goud
Overall certificeringsnive	ZILVER

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



ALGEMENE GEGEVENS

Moduletechnologie	Glas-glas laminaat; aluminium frame
Dekmateriaal	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating, 2 mm
Inkapseling	Zonnecellen in polymeerinkapseling, wit
Materiaal achterzijde	Gehard zonneglas, 2 mm
Zonnecellen	120 monokristallijne PERC hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	166 x 83 mm
L x B x D / Gewicht	1.780± 2 x 1.052± 2 x 40± 0,3 mm / ong. 25 kg
Aansluittechniek	Kabel 2 x 1,2 m/ 4 mm ² Stäubli Electrical MC4 of type MC4 connectors
Bypass-dioden	3
Max. systeemspanning	1.000 V
IP klasse	IP67
Toepassingsklasse	II (conform IEC 61140)
Brandklasse	A (conform IEC 61730/UL 790), E (conform EN 13501-1), B _{ROOF} (t1) (conform EN13501-5)
Mechanische belastingen volgens IEC 61215	Drukbelasting tot 8.100 Pa (testbelasting 12.150 Pa) Trekbelasting tot 3.600 Pa (testbelasting 5.400 Pa)
Vrijgegeven belastingen conform montage-handleiding	Zie de specificaties in de installatiehandleiding en garantievoorwaarden.
Kwalificaties	IEC 61215 IEC 61730 LeTID IEC 61701 IEC 62804 IEC 62716 MCS 005

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

	370 Wp	375 Wp	380 Wp	385 Wp
Nominaal vermogen P_{max}	370 Wp	375 Wp	380 Wp	385 Wp
Spanning V_{mp}	34,5 V	34,9 V	35,3 V	35,7 V
Stroom I_{mp}	10,8 A	10,8 A	10,8 A	10,9 A
Nullastspanning V_{oc}	41,4 V	41,5 V	41,6 V	41,8 V
Kortsluitstroom I_{sc}	11,4 A	11,4 A	11,4 A	11,5 A
Module-efficiëntie	19,9 %	20,2 %	20,4 %	20,7 %

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 1m/s, werking bij belasting

	277 W	281 W	284 W	288 W
Nom. vermogen P_{max @NMOT}	277 W	281 W	284 W	288 W
Nom. vermogen P_{max @200 W/m²}	72,4 W	73,4 W	74,3 W	75,3 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 200W/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}	-0,34 %/K
Temperatuurcoëfficiënt V_{oc}	-0,27 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I_{sc}	0,04 %/K
NMOT	44 °C

VERZENDING EN TRANSPORT

Module/ Pallet	32
Verpakkingsafmetingen/ Pallet L x B x D	1.800 x 1.070 x 1.550 mm
Bruto gewicht	847 kg
Pallets per truck	14
Panelen per truck	448