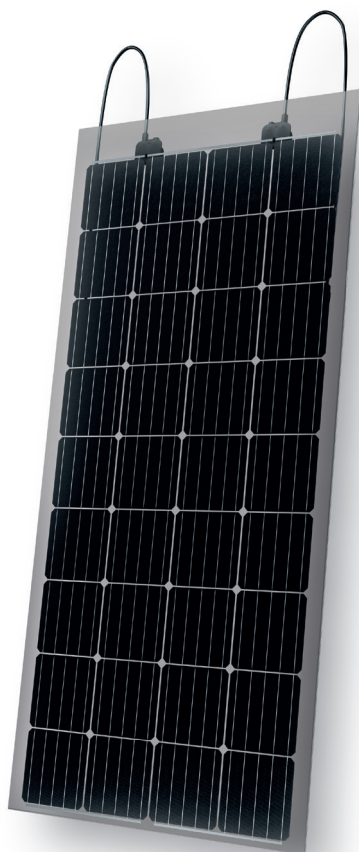


PRODUCT



Vision 36M glass Glas-glas zonnepaneel

Hoge opbrengst en transparant

Dankzij jarenlange ervaring, toepassing van de beste componenten en een volautomatisch productieproces, leveren de Solarwatt glas-glas modules de hoogste opbrengst op lange termijn. Onze visie op kwaliteit resulteert in robuuste en zeer weerbare 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
- 100 % plussortering
- PID-bescherming
- ontwikkeld voor overhead beglazing



Aan deze informatie kunnen geen ontleend.
Technische wijzigingen voorbehouden.
Dit informatieblad voldoet aan eisen IEC 61215-1-1 | NL

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 garantiëvoorwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-glas-generatie”.

30 jaar vermogensgarantie

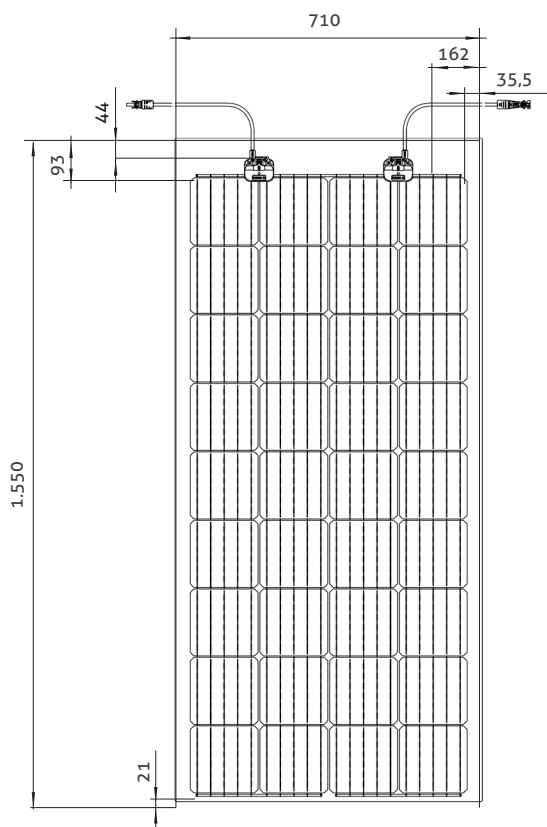
Op 87 % van het nominale vermogen volgens „speciale garantiëvoorwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-glas-generatie”.

* Er zijn landspecifieke verschillen van toepassing.

Solarwatt BV | Het Eek 7 | 4004 LM TIEL | Nederland
T +31-344767-002 | 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
Dekmateriaal	Hoogtransparant TVG floatglas met anti-reflecterende coating, 4 mm
Inkapseling Materiaal achterzijde	Zonnecellen in polymeerinkapseling, transparant TVG floatglas, 4 mm
Transparant oppervlak	20 %
Zonnecellen	36 monokristallijne PERC hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	157 x 157 mm
L x B x D / Gewicht	1550 ^{±2} x 710 ^{±2} x 9 ^{±1} mm (zonder aansluitdoos) / ong. 25 kg
Hoogte aansluitdoos	22 mm
Aansluittechniek	Kabel 2 x 0,45 m / 4 mm ² Hirschmann aansluiting, HC4
Bypass-dioden	2
Max. systeemspanning	1.000 V
IP klasse	IP67
Toepassingsklasse	II (conform IEC 61140)
Brandklasse	C (conform IEC 61730) E (conform EN 13501)
Mechanische belastingen volgens IEC 61215	Trekbelasting tot 2.400 Pa (testbelasting 3.600 Pa) Drukbelasting tot 5.400 Pa (testbelasting 8.100 Pa)
Kwalificaties	IEC 61215 IEC 61730 IEC 61701 IEC 62804

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}	180 Wp	185 Wp	190 Wp
Spanning V _{mp}	20,0 V	20,3 V	20,6 V
Stroom I _{mp}	9,11 A	9,19 A	9,31 A
Nullastspanning V _{oc}	24,9 V	24,9 V	25,0 V
Kortsluitstroom I _{sc}	9,63 A	9,69 A	9,76 A
Module-efficiëntie	16,6 %	17,0 %	17,3 %

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

Terugstroombelastbaarheid I_g: 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

Nominaal vermogen P _{max} @NMOT	134 W	137 W	141 W
Nominaal vermogen P _{max} @200 W/m ²	35,9 W	36,9 W	37,9 W

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

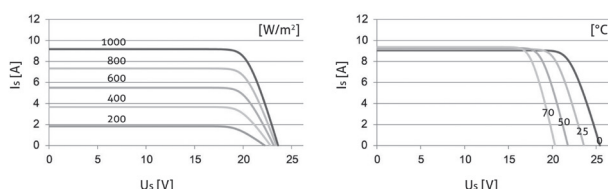
Het rendement wordt verminderd bij instraling van 1000W/m² tot 200W/m² (bij 25 °C): 4 ± 2 % (relatief) / -0,6 ± 0,3 % (absoluut).

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Bedrijfstemperatuur	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuur	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P _{max}	-0,38 %/K
Temperatuurcoëfficiënt V _{oc}	-0,31 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I _{sc}	0,05 %/K
NMOT	44 °C

I-V CURVE (PRESTATIEKLASSE 180 WP)

Stroomspanningskarakteristiek bij verschillende temperaturen en instraling.



VERZENDING EN TRANSPORT

Module/ Palet	22
Verpakkingsafmetingen/ Palet L x B x D	1.750 x 800 x 1.050 mm
Bruto gewicht	565 kg
Palets per truck	22
Panelen per truck	484