

PRODUCT



Vision 60M construct Glas-glas zonnepaneel

Biedt schaduw en hoge prestaties

De Vision 60M construct is speciaal ontwikkeld voor de toepassing in carports, veranda's en gevels. Door het toepassen van veiligheidsglas lopen mens en dier bij glasbreuk geen risico op mogelijk letsel. Dit zonnepaneel is dan ook dé veilige keuze bij toepassing in een dergelijke situatie.

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 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
- 100 % PID-bescherming
- 1B1 veiligheidsglas voor boven
hoofdse toepassing
- brandveiligheidsklasse A (conf. IEC 61730)
- LeTID gecertificeerd



Aan deze informatie kunnen geen ontleend.
Technische wijzigingen voorbehouden.

AZ-TDB-PMS-1943 | Dit informatieblad voldoet aan eisen
IEC 61215-1-1 | REV 005 | 05/2021 | 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 garantievoorwaarden voor Solarwatt
zonnepanelen van de glas-glas-generatie“.

30 jaar vermogensgarantie

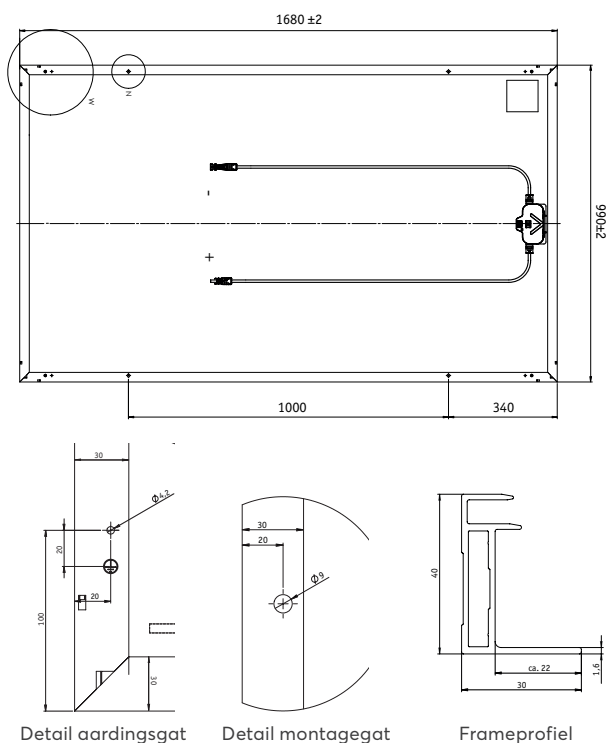
Op 87 % van het nominale vermogen volgens „speciale
garantievoorwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van
de glas-glas-generatie“.

* Er zijn landspecifieke verschillen van toepassing.

Solarwatt BV | Het Eek 7 | 4004 LM TIEL | Nederland
T +31-344767-002 | 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, zwart aluminium frame
Dekmateriaal	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating, 2 mm
Inkapseling Materiaal achterzijde	Zonnecellen in polymeerinkapseling transparant Gehard zonneglas, 2 mm
Transparant oppervlak	ca. 9,8 %
Zonnecellen	60 monokristallijne PERC hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	157 x 157 mm
L x B x D / Gewicht	1680 ^{±2} x 990 ^{±2} x 40 ^{±0.3} mm / ong. 22,8 kg
Aansluittechniek	Kabel 2 x 1,0 m / 4 mm ² Hirschmann HC4-connectors
Bypass-dioden	3
Max. systeemspanning	1.000 V
IP klasse	IP67
Toepassingsklasse	II (conform IEC 61140)
Brandklasse	A (conform IEC 61730/UL 790), B _{ROOF} (t1) (conform EN 13501-5), E (conform EN 13501-1)
Mechanische belastingen volgens IEC 61215	Trekbelasting tot 2.400 Pa (testbelasting 3.600 Pa) Drukbelasting tot 5.400 Pa (testbelasting 8.100 Pa)
Vrijgegeven belastingen conform montagehandleiding	Zie de specificaties in de installatiehandleiding en garantievoorwaarden.
Kwalificaties	IEC 61215 (incl. LeTID) IEC 61730 IEC 61701 IEC 62804 IEC 62716 1B1 veiligheid voor bovenhoofdse toepassing

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

Nominaal vermogen P _{max}	305 Wp	310 Wp	315 Wp	320 Wp
Spanning V _{mp}	32,8 V	33,0 V	33,3 V	33,7 V
Stroom I _{mp}	9,41 A	9,45 A	9,50 A	9,58 A
Nullastspanning V _{oc}	40,8 V	40,9 V	41,1 V	41,2 V
Kortsluitstroom I _{sc}	9,89 A	9,92 A	9,95 A	10,04 A
Module-efficiëntie	18,5 %	18,8 %	19,1 %	19,4 %

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 20 °C, windsnelheid 1m/s, werking bij belasting

Nominaal vermogen P _{max @NMOT}	226 W	230 W	234 W	238 W
Nominaal vermogen P _{max @200 W/m²}	60,8 W	61,8 W	62,8 W	63,8 W

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

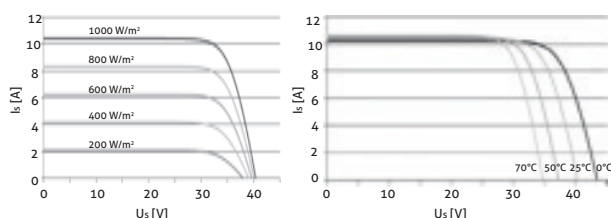
Het rendement wordt verminderd bij instraling van 1000W/m² tot 200W/m² (bij 25 °C): 4 ± 2 % (relatief) / -0,6 ± 0,3 % (absoluut).

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 315 WP)

Stroomspanningskarakteristiek bij verschillende temperaturen en instraling.



VERZENDING EN TRANSPORT

Module/ Palett	36
Verpakkingsafmetingen/ Palett L x B x D	1.700 x 1.010 x 1.640 mm
Bruto gewicht	859 kg
Paletts per truck	15
Panelen per truck	540