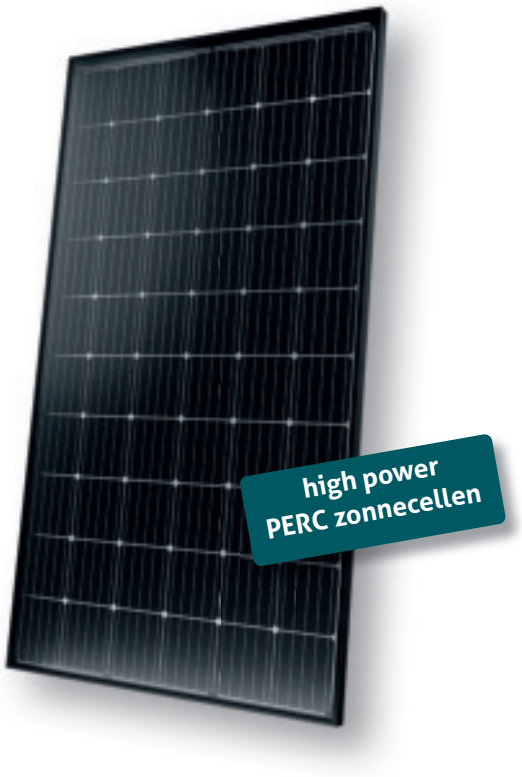
SOLARWATT®

PRODUCT



Vision 60 M style

Glas-glas zonnepaneel

Strak design met de hoogste opbrengsten

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 krachtige PERC-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
- brandveiligheidsklasse A (conf. IEC 61730)
- LeTID gecertificeerd
- 100 % plussortering
- 100 % PID-bescherming
- optioneel: niet-schittering

MADE IN GERMANY

100% GROENE ENERGIE

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.

Aan deze informatie kunnen geen ontleend.
Technische wijzigingen voorbehouden.
AZ-TDB-PMS-1109 | Dit informatieblad voldoet aan eisen IEC 61215-1-1 | REV 026 | 05/2021 | NL

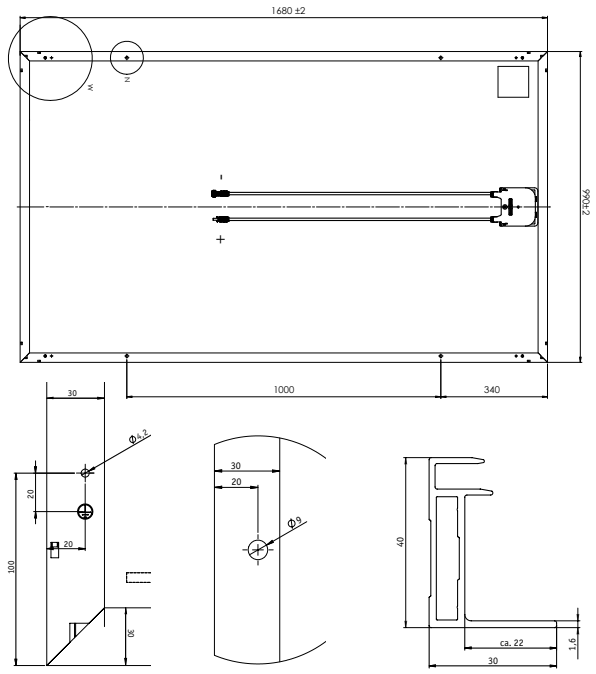
Solarwatt BV | Het Eek 7 | 4004 LM TIEL | Nederland
T +31-344-767-002 | info.benelux@solarwatt.com | solarwatt.nl

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

Technische datasheet
Vision 60M style

SOLARWATT®

AFMETINGEN



Kwalificaties	IEC 61215 (incl. LeTID) | IEC 61730 | IEC 61701 | IEC 62804 | IEC 62716 | MCS 005

ALGEMENE GEGEVENS

Moduletechnologie	Glas-glas laminaat; zwart aluminium frame
Dekmateriaal	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating, 2 mm
Inkapseling	Zonnecellen in polymeerinkapseling, transparant
Materiaal achterzijde	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	$1.680^{\pm 2}$ x $990^{\pm 2}$ x $40^{\pm 0,3}$ mm / ong. 22,8 kg
Aansluittechniek	Kabel 2 x 1,1 m / 4 mm² Stäubli Electrical 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 EN 13501-5)
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 montage-handleiding	Zie de specificaties in de installatiehandleiding en garantievoorwaarden.

Niet-schittering optie*: Reflectie-eigenschappen bij lage instralingshoeken en vol zonlicht (volgens BRDF): Lv10°=19.000 cd/m² * Beschikbaar op aanvraag voor locaties met hoge eisen aan geen schittering/niet verblindend, prijzen verschillen

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}	310 Wp	315 Wp
Spanning V_{mp}	33,0 V	33,2 V
Stroom I_{mp}	9,52 A	9,56 A
Nullastspanning V_{oc}	41,0 V	41,1 V
Kortsluitstroom I_{sc}	9,99 A	10,03 A
Module-efficiëntie	18,8 %	19,1 %

Meettolerantie: P_{max} ±5 %; V_{oc} ±10 %; Isc ±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

Nominaal vermogen $P_{max\ @NMOT}$	230 W	234 W
Nominaal vermogen $P_{max\ @200\ W/m²}$	61,8 W	62,8 W

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

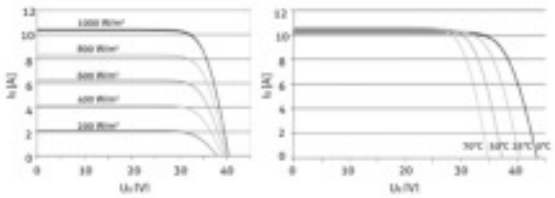
Het rendement wordt verminderd bij instraling van 1000W/m² tot 200W/m² (bij 25 °C): 4 ± 2% (relatief) / −0,6 ± 0,3% (absoluut).

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
Verpackkingsafmetingen/ 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