

**Glas-Glas Zonnepanelen: Vision 60M**

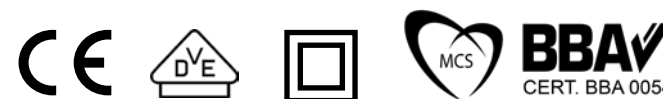
Energie produceren.

## DE INNOVATIEVE GLAS-GLAS GENERATIE VISION 60M

- Super lichtgewicht, dankzij glas van slechts 2mm dik
- Hoogste opbrengst zekerheid
- 100 % bescherming tegen PID
- Extra brandveilig
- Monokristallijne hoogrendementscellen
- Verbeterde mechanische sterkte
- 290Wp – 295Wp (100 % positieve tolerantie)

### Producteigenschappen

- lange levensduur
- hoog belastbaar
- hoog rendement
- innovatief
- betrouwbaar
- bestand tegen ammoniak
- bestand tegen hagel
- bestand tegen zoutnevel



### SOLARWATT Service



**SOLARWATT Volledige Bescherming**  
inbegrepen (tot 1,000 kWp)\*



**Productgarantie**  
conform de garantievoorwaarden van Solarwatt zonnepanelen



**Retourservice**  
zoals omschreven in de leveringsvoorwaarden van SOLARWATT



**Vermogensgarantie**  
87% nominaal vermogen na 30 jaar, volgens de garantie voorwaarden voor SOLARWATT zonnepanelen



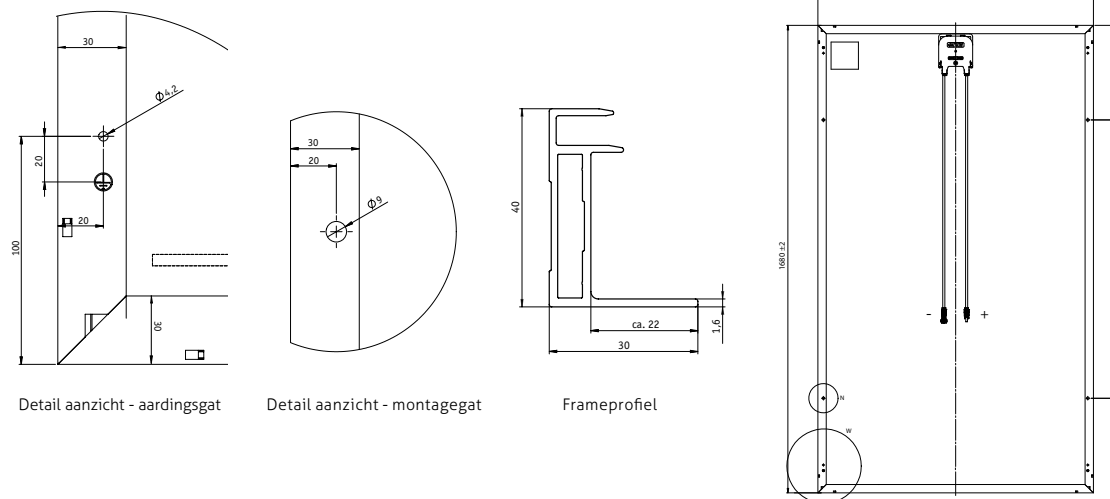
**Land van herkomst**  
kwaliteit uit Duitsland

SOLARWATT BV | De Prinsenhof 1.05 | 4004 LN TIEL | Nederland  
Tel. +31 344 767 002 | E-mail [info.benelux@solarwatt.com](mailto:info.benelux@solarwatt.com) | [www.solarwatt.nl](http://www.solarwatt.nl)  
DIN EN ISO 9001 en 14001 gecertificeerd | BS OHSAS 18001:200

\* er zijn landspecifieke afwijkingen van toepassing

## Technische Data | Vision 60M

### AFMETINGEN



### ALGEMENE GEGEVENS

Module technologie	Glas-glas laminaat; aluminum frame
Dekmateriaal Inkapseling Achterzijde	Gehard zonneglas, anti-reflecterende veredeling, 2 mm EVA-zonnecellen-EVA, wit Gehard glas, 2 mm
Zonnecellen	60 monokristallijne hoogrendementscellen
Celafmetingen	157 x 157 mm
L x W x H / gewicht	1,680 <sup>±2</sup> x 990 <sup>±2</sup> x 40 <sup>±0,3</sup> mm / ca. 22,8 kg
Aansluittechniek	Cables 2 x 1,0 m/4 mm <sup>2</sup> , TE Connectivity PV4-S-connector
Bypass dioden	3
Maximale systeemspanning	1000 V
Toepassingsklasse	II (conform IEC 61730)
Brandklasse	C (conform IEC 61730), E (conform EN 13501)
Mechanische belastingen volgens IEC 61215	Zuigbelasting tot 2,400 Pa (testbelasting 3,600 Pa) Drukbelasting tot 5,400 Pa (testbelasting 8,100 Pa)
Vrijgegeven belastingen conform SOLARWATT montagehandleiding	Zie de specificaties in de installatiehandleiding en garantievoorwaarden.
Kwalificaties	IEC 61215   IEC 61730 (inclusief beschermingsklasse II)

### ELEKTRONISCHE GEGEVENS (STC)

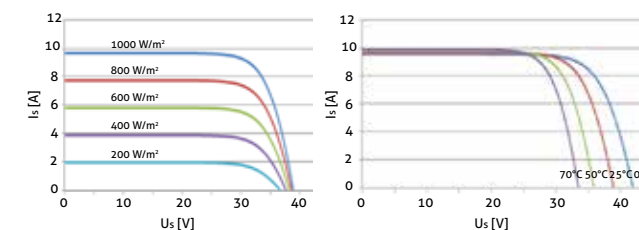
STC (Standard Test Conditions): Irradiation intensity 1,000 W/m<sup>2</sup>, spectral distribution AM 1,5 | Temperature 25±2 °C, in accordance to EN 60904-3

Nominaal vermogen P <sub>max</sub>	290 Wp	295 Wp
Nominale spanning V <sub>MP</sub>	32,1 V	32,3 V
Nominale stroom I <sub>MP</sub>	9,12 A	9,22 A
Nullastspanning V <sub>OC</sub>	39,5 V	39,7 V
Kortsluitstroom I <sub>SC</sub>	9,64 A	9,76 A
Paneel efficiëntie	17,6 %	17,9 %

Meettolerantie in verhouding tot P<sub>max</sub> ±5 %; U<sub>oc</sub> ±10 %; I<sub>sc</sub> ±10 %.  
Terugstroombelastbaarheid I<sub>r</sub>: 20A, bij panelen met een externe voeding is een stringzekering van ≤ 20 A vereist.

### I-V CURVE (prestatieklasse 295 Wp)

Stroomspanningskarakteristiek bij verschillende temperaturen en instraling



### ELEKTRONISCHE GEGEVENS (NMOT EN ZWAK LICHT)

NMOT (Nominale werkingstemperatuur van de module): instraling 800 W/m<sup>2</sup>, spectrale verdeling AM 1,5, temperatuur 20 °C  
Zwak licht: instraling 200 W/m<sup>2</sup>, temperatuur 25 °C, windsnelheid 1 m/s, onder elektrische belasting

Nominaal vermogen P <sub>max@NMOT</sub>	215 W	218 W
Nominaal vermogen P <sub>max</sub>	57,9 W	59,1 W

Meettolerantie in verhouding tot P<sub>max</sub> ±5 %; U<sub>oc</sub> ±10 %; I<sub>sc</sub> ±10 %.  
Vermindering van het rendement van het paneel bij een lagere instraling van 1000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup> (bij 25 °C): 4 ± 2 % (relatief) / -0,6 ± 0,3 % (absoluut).

### THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Temperatuurbereik	-40 ... +85 °C
Bereik omgevingstemperatuur	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P <sub>max</sub>	-0,41 %/K
Temperatuurcoëfficiënt V <sub>OC</sub>	-0,31 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I <sub>SC</sub>	0,05 %/K
NMOT	44 °C