

## PRODUCT



# Vision 60M style (black edition) 320-325 Wp

## Glas-glas zonnepaneel

### Volledig zwart design voor het beste uiterlijk

De Vision 60M style black edition onderscheidt zich door het egaal zwarte uiterlijk van dit glas-glas zonnepaneel. Door het wegwerken van de interconnectiestrips aan de uiteinden van het zonnepaneel, is dit zonnepaneel volledig zwart. In combinatie met het zwarte frame en het transparante geharde solarglas, vormt het zonnepaneel één geheel met het dak, voor een superieure uitstraling. Dit zonnepaneel is dan ook dé keuze voor toepassing op een schuin dak.

Dankzij jarenlange ervaring, toepassing van de beste componenten en een volautomatisch productieproces, leveren de Solarwatt glasglas 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

- afgedekte interconnectiestrips
- 100% plussortering
- ammoniakbestendig
- bestand tegen extreme hagelbuien

## SOLARWATT SERVICE

**Volledige Dekking Verzekering**  
Inbegrepen (tot 1.000 kWp\*).

**Service uit Nederland**  
Directe en snelle serviceafhandeling door onze Nederlandstalige serviceafdeling.

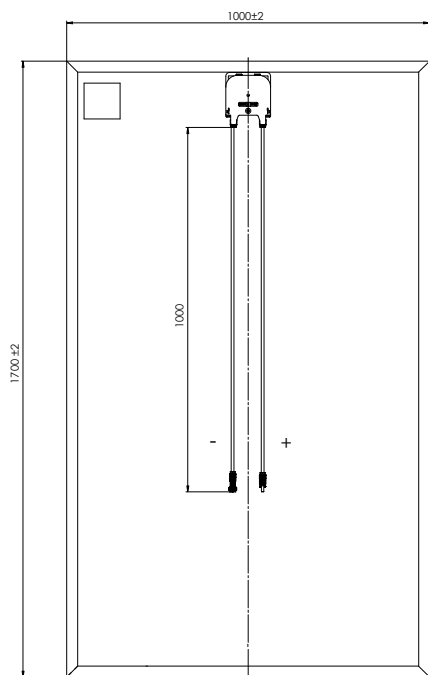
**30 jaar productgarantie**  
Volgens „speciale garantievoorwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-glas-generatie“.

**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.



## AFMETINGEN



Afmetingen in mm

## VERMOGEN BIJ STC

Onder standaard testcondities STC: Instralingsintensiteit 1.000 W/m<sup>2</sup> | spectrale verdeling AM 1,5 | temperatuur 25 ± 2°C | volgens EN 60904-3

Nominaal vermogen P <sub>max</sub>	320 Wp	325 Wp
Spanning V <sub>mp</sub>	33,6 V	33,9 V
Stroom I <sub>mp</sub>	9,52 A	9,60 A
Nullastspanning V <sub>oc</sub>	40,2 V	40,4 V
Kortsluitstroom I <sub>sc</sub>	10,20 A	10,31 A
Module-efficiëntie	18,8 %	19,1 %

Meettolerantie: P<sub>max</sub> ±5 %; V<sub>oc</sub> ±10 %; I<sub>sc</sub> ±10 %, I<sub>mp</sub> ±10 %

Terugstroombelastbaarheid I<sub>R</sub>: 15 A, bij panelen met een externe voeding is een stringzekering van ≤ 15 A vereist.

## VERMOGEN BIJ NMOT EN ZWAKKE LICHTOMSTANDIGHEDEN

NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Instralingsintensiteit 800 W/m<sup>2</sup>, spectrale verdeling AM 1,5, temperatuur 20 °C

Zwakke lichtomstandigheden: Instralingsintensiteit 200 W/m<sup>2</sup>, temperatuur 25 °C, windsnelheid 1 m/s, werking bij belasting

Nominaal vermogen P <sub>max @NMOT</sub>	250 W	254 W
--	-------	-------

Meettolerantie: P<sub>max</sub> ±5 %; V<sub>oc</sub> ±10 %; I<sub>sc</sub> ±10 %, I<sub>mp</sub> ±10 %.

Het rendement wordt verminderd bij instraling van 1.000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup> (bij 25 °C): 4 ± 2% (relatief) / -0,6 ± 0,3 % (absoluut).

## ALGEMENE GEGEVENS

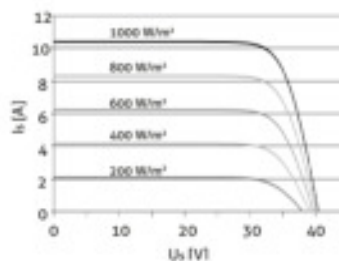
Moduletechnologie	Glas-glas laminaat; zwart aluminium frame
Dekmateriaal	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating, 2 mm
Inkapseling Materiaal achterzijde	Zonnecellen in polymeerinkapseling, transparant Gehard zonneglas, 2 mm
Transparant oppervlak	ca. 9,8%
Zonnecellen	60 monokristallijne PERC hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	159 x 159 mm
L x B x D / Gewicht	1.700 <sup>±2</sup> x 1.000 <sup>±2</sup> x 35 <sup>±0,3</sup> mm / 22,0 ± 0,5 kg
Aansluittechniek	Kabel 2 x 1,0 m / 4 mm <sup>2</sup> Stäubli Electrical MC4-connectors
Bypass-dioden	3
Max. systeemspanning	1.000 V
IP klasse	IP67
Toepassingsklasse	II (conform IEC 61140)
Brandklasse	C (conform IEC 61730/UL 790)
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.
Kwalificaties	IEC 61215   IEC 61730

## THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Bedrijfstemperatuur	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuur	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P <sub>max</sub>	-0,39 %/K
Temperatuurcoëfficiënt V <sub>oc</sub>	-0,28 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I <sub>sc</sub>	0,04 %/K
NMOT	45 °C

## I-V CURVE (PRESTATIEKLASSE 325 WP)

Stroomspanningskarakteristiek bij verschillende temperaturen en instraling.



## VERZENDING EN TRANSPORT

Module/ Palet	26
Verpakkingsafmetingen/ Palet L x B x D	1.750 x 1.050 x 1.250 mm
Bruto gewicht	ca. 608 kg (max.)
Palets per truck	30
Panelen per truck	780