



Technische datasheet

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
- ammoniakbestendig
- 100% plussortering
- bestand tegen extreme hagelbuien



Volledige Dekking Verzekering
Inbegrepen (tot 1000 kWp*).

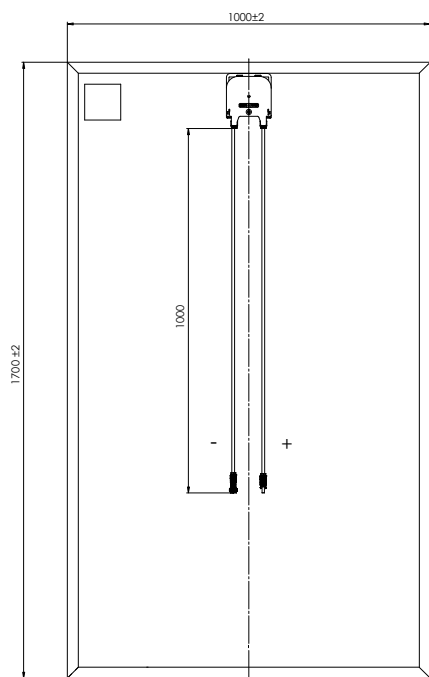
Service uit Nederland
Directe en snelle serviceafhandeling door onze Nederlandstalige serviceafdeling.

* Er zijn landspecifieke verschillen van toepassing.

30 jaar productgarantie
Volgens „speciale garantievoorzwaarden voor SOLARWATT zonnepanelen van de glas-glas-generatie“.

30 jaar vermogensgarantie
Op 87 % van het nominale vermogen volgens „speciale garantievoorzwaarden voor SOLARWATT zonnepanelen van de glas-glas-generatie“.

Afmetingen



Afmetingen in mm

Algemene gegevens

Moduletechnologie	Glas-glas laminaat; zwart aluminium frame
Dekmateriaal	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating, 2 mm
Inkapseling Materiaal achterzijde	EVA-zonnecellen-EVA, 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 ^{±2} x 1000 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm / ong. 23 kg
Aansluittechniek	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm ² 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 montagehandleiding	Zie de specificaties in de installatiehandleiding en garantievoorwaarden.
Kwalificaties	IEC 61215 IEC 61730

Vermogen bij STC

Onder standaard testcondities STC: Instralingsintensiteit 1.000 W/m² | spectrale verdeling AM1,5 | temperatuur 25±2 °C | volgens EN 60904-3

Nominaal vermogen P _{max}	320 Wp	325 Wp
Spanning V _{MP}	33,6 V	33,9 V
Stroom I _{MP}	9,52 A	9,60 A
Nullastspanning V _{OC}	40,2 V	40,4 V
Kortsluitstroom I _{SC}	10,20 A	10,31 A
Module-efficiëntie	18,8 %	19,1 %

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

Terugstroombelastbaarheid I_r: 15 A, bij panelen met een externe voeding is een stringzekering van ≤ 15 A vereist.

Vermogen bij NMOT en zwakke lichtomstandigheden

NMOT (Nominal Module Operation 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

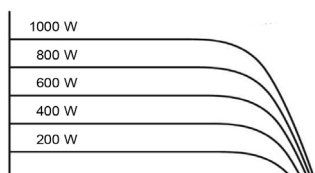
Nominaal vermogen P _{max@NMOT}	250 W	254 W
---	-------	-------

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

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

I-V curve (prestatieklasse 325 Wp)

Stroomspanningskarakteristiek bij verschillende temperaturen en instraling.



Thermische eigenschappen

Bedrijfstemperatuur	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuur	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P _{max}	-0,39 %/K
Temperatuurcoëfficiënt V _{OC}	-0,28 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I _{SC}	0,04 %/K
NMOT	45 °C