

PRODUCT



SOLARWATT Panel vision H 3.0 style

Zwart glas-glas zonnepaneel

Volledig zwart uiterlijk voor het mooiste resultaat

Dankzij jarenlange ervaring, toepassing van de beste componenten en een volautomatisch productieproces, leveren de Solarwatt glasglas panelen de hoogste opbrengst op lange termijn. Door het zwarte frame, weggewerkte strips en zwarte cellen, heeft dit zonnepaneel een diepzwart uiterlijk. Ook aan de achterzijde van dit paneel wordt energie opgewekt.

Onze visie op kwaliteit resulteert in robuuste en zeer bestendige zonnepanelen. De 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

- Zwarte look voor optimale esthetiek
- bifaciale PERC half-cut cellen
- transparante inbedding van de cellen
- ammoniakbestendig
- zoutnevelbestendig
- bestand tegen extreme hagelbuien
- LeTID gecertificeerd
- PID-bescherming
- 100 % plussortering

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 garantievoorzwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-glas-generatie“.

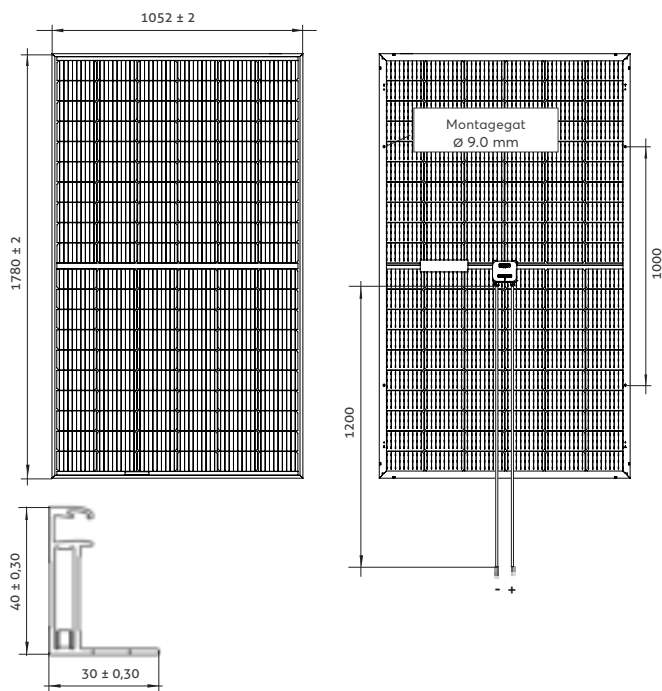
30 jaar vermogensgarantie

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

* Er zijn landspecifieke verschillen van toepassing.



AFMETINGEN



ALGEMENE GEGEVENS

| | |
|---|--|
| Moduletechnologie | Glas-glas laminaat, zwart aluminium frame |
| Dekmateriaal Inkapseling Materiaal achterzijde | Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating, 2 mm Zonnecellen in polymeerinkapseling, transparent Gehard zonneglas, 2 mm |
| Transparant oppervlak | ca. 7,4 % |
| Zonnecellen | 120 monokristallijne, bifaciale PERC hoogrendementscellen |
| Afmetingen van de cellen | 166 x 83 mm |
| L x B x D / Gewicht | 1.780 ^{±2} x 1.052 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm / ong. 25 kg |
| Aansluittechniek | Kabel 2 x 1,2 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 | A (conform IEC 61730/UL 790), E (conform EN 13501-1), B _{ROOF} (t1) (conform EN13501-5) |
| Mechanische belastingen volgens IEC 61215 | Trekbelasting tot 3.600 Pa (testbelasting 5.400 Pa) Drukbelasting tot 8.100 Pa (testbelasting 12.150 Pa) |
| Vrijgegeven belastingen conform montagehand- leiding | Zie de specificaties in de installatiehandleiding en garantievoorwaarden. |
| Kwalificaties | IEC 61215 IEC 61730 LeTID IEC 61701 IEC 62804 IEC 62716 MCS 005 |

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} | 360 Wp | 365 Wp | 370 Wp |
| Spanning V_{mp} | 34,4 V | 34,5 V | 34,6 V |
| Stroom I_{mp} | 10,6 A | 10,7 A | 10,8 A |
| Nullastspanning V_{oc} | 41,1 V | 41,2 V | 41,3 V |
| Kortsluitstroom I_{sc} | 11,1 A | 11,2 A | 11,3 A |
| Module-efficiëntie | 19,4 % | 19,6 % | 19,9 % |

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

Terugstroombelastbaarheid I_a: 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} | 268 W | 271 W | 275 W |
| Nominaal vermogen P_{max @200 W/m²} | 70,5 W | 71,4 W | 72,4 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).

BIFACIALE PROEPTIES

Bifi gain: Mogelijk extra vermogen via achterzijde vergeleken met voorzijde vermogen, afhankelijk van de montagesituatie.

| | P _{max} | I _{sc} | P _{max} | I _{sc} | P _{max} | I _{sc} |
|-----------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Bifi gain 0 % | 360 W | 11,1 A | 365 W | 11,2 A | 370 W | 11,3 A |
| Bifi gain 5 % | 378 W | 11,6 A | 383 W | 11,8 A | 389 W | 11,9 A |
| Bifi gain 10 % | 396 W | 12,2 A | 402 W | 12,3 A | 407 W | 12,4 A |
| Bifi gain 15 % | 414 W | 12,7 A | 420 W | 12,9 A | 426 W | 13,0 A |
| Bifi gain 20 % | 432 W | 13,3 A | 438 W | 13,4 A | 444 W | 13,6 A |

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

| | |
|---|----------------|
| Bedrijfstemperatuur | -40 ... +85 °C |
| Omgevingstemperatuur | -40 ... +45 °C |
| Temperatuurcoëfficiënt P_{max} | -0,37 %/K |
| Temperatuurcoëfficiënt V_{oc} | -0,27 %/K |
| Temperatuurcoëfficiënt I_{sc} | 0,04 %/K |
| NMOT | 44 °C |

VERZENDING EN TRANSPORT

| | |
|---|--------------------------|
| Module/ Palet | 32 |
| Verpakkingsafmetingen/ Palet L x B x D | 1.800 x 1.070 x 1.550 mm |
| Bruto gewicht | 847 kg |
| Palets per truck | 14 |
| Panelen per truck | 448 |