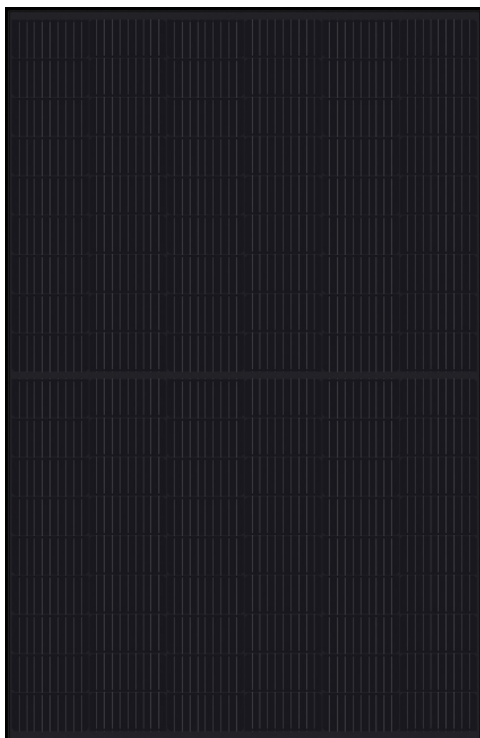


PRODUCT



SOLARWATT Panel classic AM 2.5 (35 mm) black

Glasfolie zonnepaneel

Beste prijs-kwaliteitverhouding

Solarwatt biedt met de classic-modellen betaalbare zonnepanelen van beproefde kwaliteit.

Deze traditionele glas-folie zonnepanelen hebben een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding en worden gekenmerkt door een optimale terugverdientijd.

De classic zonnepanelen worden geproduceerd op de modernste productielijnen en voldoen aan de hoge Solarwatt kwaliteitsnormen.

Ook na de garantieperiode zullen ze nog lang zonne-energie opwekken.

De zonnepanelen worden geleverd met een solide productgarantie van 20 jaar en 25 jaar vermogensgarantie.



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- ammoniakbestendig
- zoutnevelbestendig
- LeTID gecertificeerd
- PID-bescherming
- 100% plussortering

SOLARWATT SERVICE

Service uit Nederland

Directe en snelle serviceafhandeling door onze Nederlandse serviceafdeling.

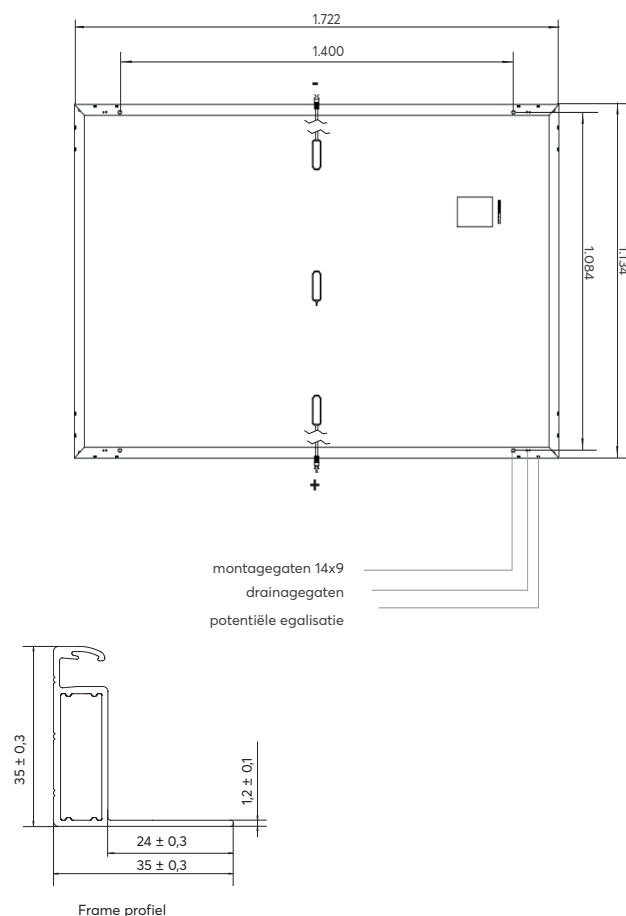
20 jaar productgarantie

Volgens „Garantievoorwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-folie-generatie“

25 jaar vermogensgarantie

Op 89,4 % van het nominale vermogen volgens „garantievoorwaarden voor Solarwatt zonnepanelen van de glas-folie-generatie“

AFMETINGEN



ALGEMENE GEGEVENS

Moduletechnologie	Glas-folie laminaat; aluminium frame, zwart
Dekmateriaal	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating
Inkapseling	Zonnecellen in polymeerinkapseling
Materiaal achterzijde	Meerlaagse samengestelde folie, zwart
Zonnecellen	108 monokristallijne TOPCon hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	182 x 91 mm
L x B x D / Gewicht	1722 ^{±2} x 1134 ^{±2} x 35 ^{±0,3} mm / ong. 21,4 kg
Aansluittechniek	Kabel 2x 1,2 m / 4 mm ² , Stäubli Electrical MC4
Bypass-dioden	3
Max. systeemspanning	1.000 V
IP klasse	IP 68
Toepassingsklasse	II (conform IEC 61140)
Brandklasse	C (conform IEC 61730)
Mechanische belastingen volgens IEC 61215	Drukbelasting tot 3.600 Pa (testbelasting 5.400 Pa) Trekbelasting tot 1.600 Pa (testbelasting 2.400 Pa) Goedkeuring voor hogere belasting in voorbereiding
Vrijgegeven belastingen conform montagehandleiding	Zie de specificaties in de installatiehandleiding en garantievoorwaarden.
Kwalificaties	in voorbereiding: IEC 61215 (incl. LeTID) IEC 61730 PID IEC TS 62804 IEC 61701 IEC 62716 MCS 005

VERMOGEN BIJ STC

Onder standaard testcondities STC: Instralingsintensiteit 1.000W/m² | spectrale verdeling AM 1,5 | temperatuur 25 ± 2 °C | volgens EN 60904-3

Nominaal vermogen P _{max}	420 Wp	425 Wp
Spanning V _{mp}	32,0 V	32,2 V
Stroom I _{mp}	13,1 A	13,2 A
Nullastspanning V _{oc}	38,4 V	38,6 V
Kortsluitstroom I _{sc}	13,8 A	13,8 A
Module-efficiëntie	21,5 %	21,8 %

Meettolerantie: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 3 %; I_{sc} ± 3 %, I_{mp} ± 10 %

Terugstroombelastbaarheid I_r: 25 A, bij panelen met een externe voeding is een stringzekering van ≤ 25 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 1 m/s, werking bij belasting

Nominaal vermogen P _{max @NMOT}	316 W	320 W
Nominaal vermogen P _{max @200 W/m²}	82,6 W	83,5 W

Meettolerantie: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 3 %; I_{sc} ± 3 %, I_{mp} ± 10 %

Het rendement wordt verminderd bij instraling van 1.000 W/m² tot 200 W/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}	-0,31%/K
Temperatuurcoëfficiënt V _{oc}	-0,25%/K
Temperatuurcoëfficiënt I _{sc}	0,06%/K
NMOT	45 °C

VERZENDING EN TRANSPORT

Module/ Palet	31
Module/ Container	806
Palets/ Truck	14 / 28
Module/ Truck	434 / 868
Bruto gewicht/ Palet	691 / 1.382 kg
Verpakkingsafmetingen / Palet L x B x D	1.770 x 1.140 x 1.250 mm