



Technische datasheet

Eco 120M (330-340 Wp)

Glasfolie zonnepaneel Beste prijs-kwaliteitverhouding

SOLARWATT biedt met de eco-modellen betaalbare zonnepanelen van beproefde kwaliteit.

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

De Eco 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 15 jaar en 25 jaar vermogensgarantie.



Producteigenschappen

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



SOLARWATT Service

Volledige Dekking Verzekering
Optioneel (tot 1000 kWp*).

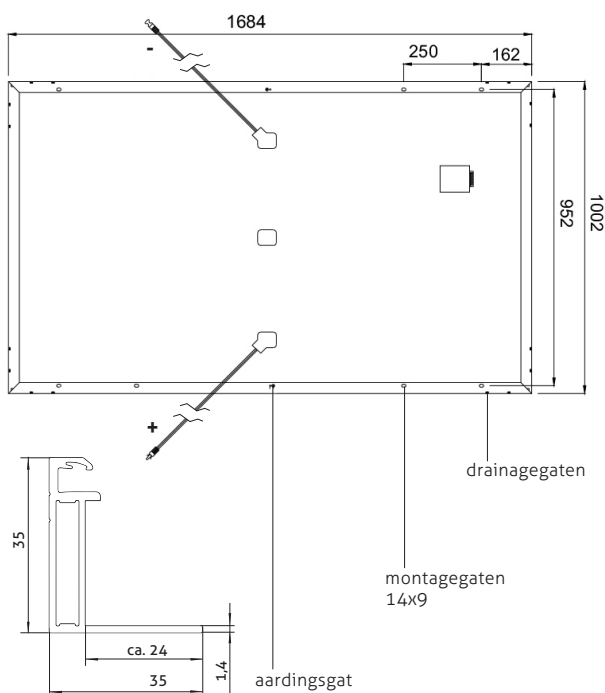
Service uit Nederland
Directe en snelle serviceafhandeling door onze Nederlandstalige serviceafdeling.

* Er zijn landspecifieke verschillen van toepassing.

15 jaar productgarantie
Volgens „garantievoorwaarden voor SOLARWATT zonnepanelen van de glas-folie-generatie“.

25 jaar vermogensgarantie
Op 80 % van het nominale vermogen volgens „garantievoorwaarden voor SOLARWATT zonnepanelen van de glas-folie-generatie“.

Afmetingen



Algemene gegevens

Moduletechnologie	Glas-folie laminaat; aluminium frame
Dekmateriaal	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating, 3,2 mm
Inkapseling	EVA-zonnecellen-EVA
Materiaal achterzijde	Meerlagig samengestelde folie, wit
Zonnecellen	120 monokristallijne PERC hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	159 x 79 mm
L x B x D / Gewicht	1.684 ^{±2} x 1.002 ^{±2} x 35 ^{±0,3} mm / ong. 19 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	IP68
Toepassingsklasse	II (conform IEC 61140)
Brandklasse	C (conform IEC 61730)
Mechanische belastingen volgens IEC 61215	Trekbelasting tot 2.400 Pa (testbelasting 3.600 Pa) Drukbelasting tot 3.600 Pa (testbelasting 5.400 Pa)
Vrijgegeven belastingen conform montagehandleiding	Zie de specificaties in de installatiehandleiding en garantievoorwaarden.
Kwalificaties	IEC 61215 (inkl. LeTID) IEC 61730 2 PFG 2387 (PID) IEC 61701 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}	330 Wp	335 Wp	340 Wp
Spanning V_{MP}	33,8 V	34,0 V	34,2 V
Stroom I_{MP}	9,77 A	9,86 A	9,95 A
Nullastspanning V_{OC}	41,25 V	41,39 V	41,50 V
Kortsluitstroom I_{SC}	10,18 A	10,25 A	10,32 A
Module-efficiëntie	19,7 %	20,0 %	20,3 %

Meettolerantie: $P_{max} \pm 5\%$; $V_{OC} \pm 10\%$; $I_{SC} \pm 10\%$; $I_{MP} \pm 10\%$

Terugstroombelastbaarheid I_r : 20 A, bij panelen met een externe voeding is een stringzekering van ≤ 20 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 1 m/s, werking bij belasting

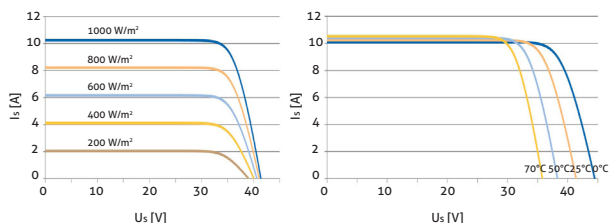
Nominaal vermogen $P_{max @ NMOT}$	244 W	248 W	252 W
Nominaal vermogen $P_{max @ 200 W/m^2}$	64,2 W	65,2 W	66,1 W

Meettolerantie: $P_{max} \pm 5\%$; $V_{OC} \pm 10\%$; $I_{SC} \pm 10\%$; $I_{MP} \pm 10\%$

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

I-V curve (prestatieklasse 335 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}	-0,30 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I_{SC}	0,06 %/K
NMOT	45 °C