

Glas-Glas Zonnepanelen: SOLARWATT 60M high power

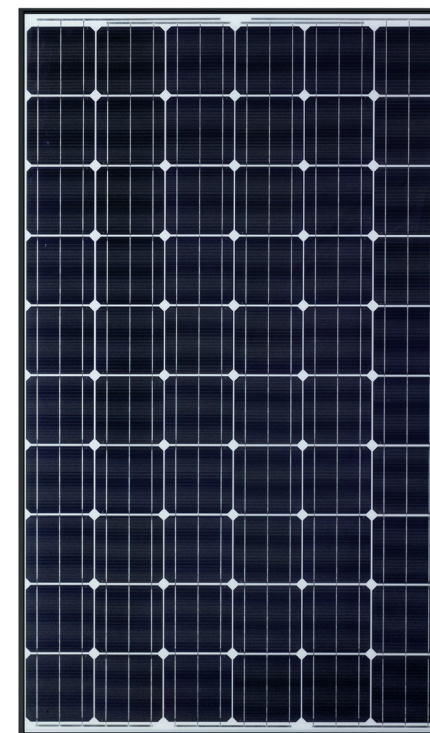
SOLARWATT Zonnepaneel

DE INNOVATIEVE GLAS-GLAS GENERATIE SOLARWATT 60M HIGH POWER

- Super lichtgewicht, dankzij glas van slechts 2mm dik
- Hoogste opbrengst zekerheid
- 100 % bescherming tegen PID
- Extra brandveilig
- Monokristallijne hoogrendementscellen
- Zwart frame en witte folie
- Verbeterde mechanische sterkte
- 305Wp–310Wp (100 % plussortering)

Producteigenschappen

- lange levensduur
- hoog belastbaar
- hoog rendement
- innovatief
- betrouwbaar
- bestand tegen ammoniak
- bestand tegen hagel
- bestand tegen zoutnevel



SOLARWATT Service



SOLARWATT Complete Bescherming
inbegrepen (tot 1000 kWp*)



Gemakkelijke Financiering
zonder extra garantstelling



Retourservice
zoals omschreven in de leveringsvoorwaarden van Solarwatt



Productgarantie
conform de garantievoorwaarden van Solarwatt zonnepanelen



Vermogensgarantie
87% nominaal vermogen na 30 jaar, volgens de garantie voorwaarden voor SOLARWATT zonnepanelen



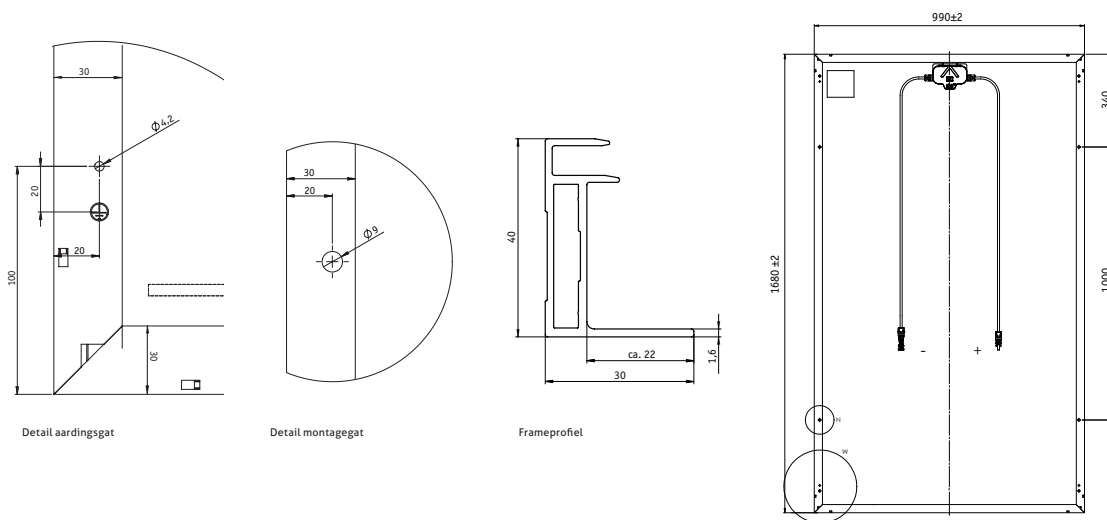
Land van herkomst
kwaliteit uit Duitsland

* in Italië tot 50 kWp

SOLARWATT BV | De Prinsenhof 1.05 | 4004 LN TIEL | Nederland
Tel. +31 344 767 002 | E-mail info.benelux@solarwatt.net | www.solarwatt.nl
DIN EN ISO 9001 en 14001 gecertificeerd | BS OHSAS 18001:2007

Technische data | SOLARWATT 60M high power

AFMETINGEN



ALGEMENE GEGEVENS

Modultechnologie	Glas-Glas Laminaat; zwart aluminium frame
Dekmateriaal Geconserveerd Achterzijde	Gehard zonneglas met antireflectie-veredeling, 2 mm EVA-zonnecellen-EVA, wit Gehard zonneglas, 2 mm
Zonnecellen	60 monokristallijne hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	156 x 156 mm
L x B x D / Gewicht	1680 ^{±2} x 990 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm / ca. 22,8 kg
Aansluittechniek	Kabel 2 x 1,0 mm ² , HC4-Connector
Bypass-Dioden	3
Toepassingsklasse	A (conform IEC 61730)
Max. Systeemspanning	1000 V
Mechanische belastingen volgens IEC 61215 Ed.2	Trekbelasting tot 2400 Pa Drukbelasting tot 5400 Pa
Vrijgegeven belastingen conform SOLARWATT montagehandleiding	Drukbelasting bij dwarsmontage ¹⁾ : 3500 Pa Testomstandigheden: belasting hellende daken met 5400 Pa (De omstandigheden houden rekening met veiligheidsfactoren voor overhangende sneeuwmassa's en ijsbelasting conform Eurocode 1.)
Kwaliteitscertificaten	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 x EA? 2.4.0 x EA? 2-3, - x EA? 2.3-2 (incl. bescherming van klasse II)

VERMOGEN BIJ STC

Onder standaard testcondities STC (1000 W/m², spectrum AM 1.5 | celtemperatuur 25±2 °C, volgens EN 60904-3)

Nominaal vermogen P _N	305 Wp	310 Wp
Spanning U _{mpp}	32,1 V	32,3 V
Stroom I _{mpp}	9,60 A	9,70 A
Nullastspanning U _{OC}	40,0 V	40,2 V
Kortsluitstroom I _{SC}	10,09 A	10,21 A

* Meettolerantie in verhouding tot P_{max} ± 5%; 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). Terugstroombelastbaarheid I_r: 20A, bij panelen met een externe voeding is een stringzekering van ≤ 20 A vereist. Het nominale vermogen P_N heeft een positieve vermogenstolerantie.

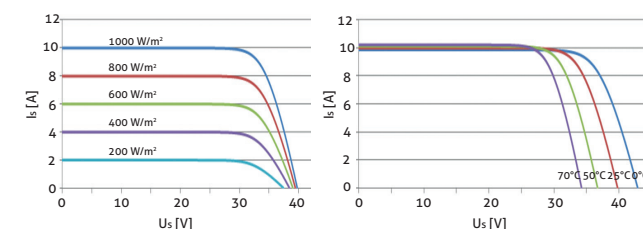
VERMOGEN BIJ NOCT

NOCT: Normal Operation Cell Temperature: instraling 800 W/m², spectrum AM 1,5 | omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s.

Nominaal vermogen P _N	225 W	229 W
Spanning U _{mpp}	29,6 V	29,8 V
Nullastspanning U _{OC}	37,5 V	37,7 V
Kortsluitstroom I _{SC}	8,15 A	8,25 A

I-V CURVE (prestatieklasse 305 Wp)

Spanningskarakteristiek bij verschillende temperaturen en instraling



THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Temperatuur	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuur	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P _N	-0,39%/K
Temperatuurcoëfficiënt U _{OC}	-0,31%/K
Temperatuurcoëfficiënt I _{SC}	0,05%/K
NOCT	45 °C