

Glas-Glas zonnepaneel SOLARWATT 60P

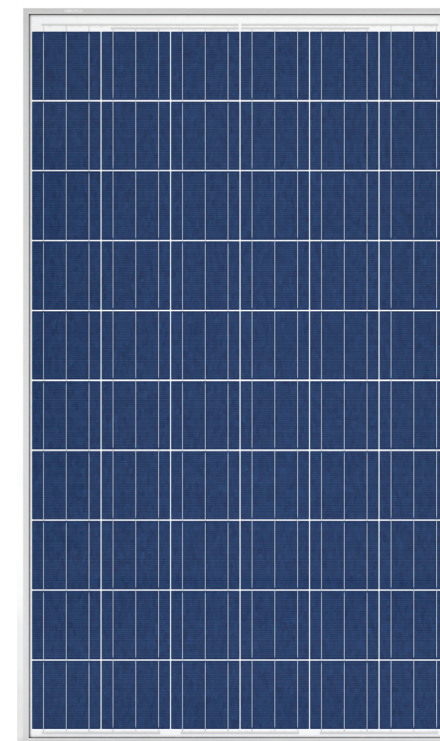
SOLARWATT Zonnepaneel

DE INNOVATIEVE GLAS-GLAS GENERATIE SOLARWATT 60P

- Super lichtgewicht, dankzij glas van slechts 2mm dik
- Hoogste opbrengst zekerheid
- 100 % bescherming tegen PID
- Extra brandveilig
- Polykristallijne hoogrendementscellen
- Aluminium frame en witte folie
- Verbeterde mechanische sterkte
- 275 Wp – 285 Wp (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



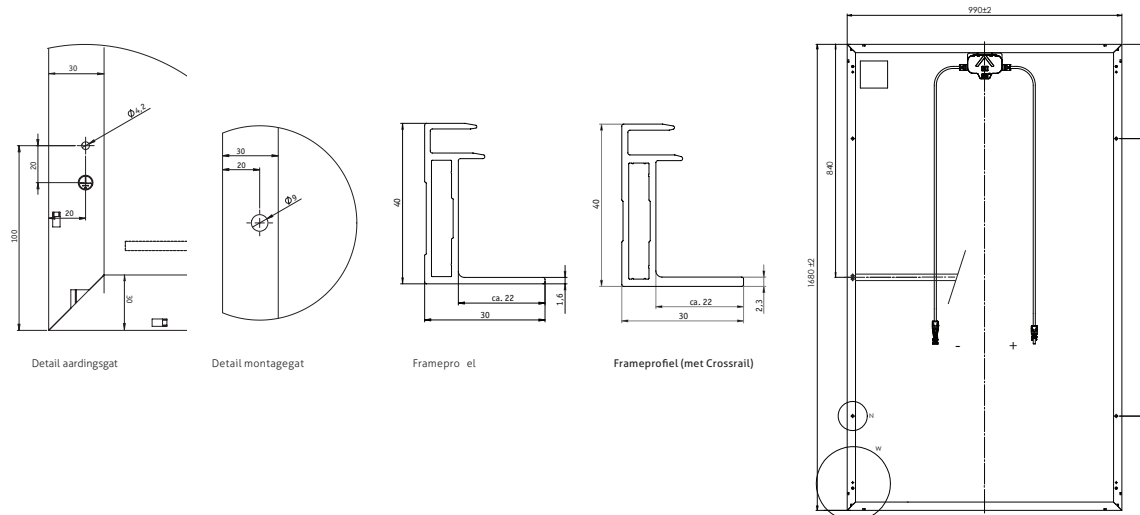
Land van herkomst
kwaliteit uit Duitsland

* 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 60P

AFMETINGEN



ALGEMENE GEGEVENS

Modulotechnologie	Glas-Glas laminaat; aluminium frame
Dekmateriaal Geconserveerd Achterzijde	Gehard zonneglas met antireflectie-veredeling, 2 mm EVA-zonnecellen-EVA wit Gehard zonneglas, 2 mm
Zonnecellen	60 polykristallijne 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 / ca. 24 kg
Aansluittechniek	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm ² , HC4-connector
Bypass-Dioden	3
Toepassingsklasse	A (conform IEC 61730)
Max. Systeems spanning	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.)
Kwalificaties	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 x 5A? 2-4, 0 x 5A? 2-3, - x 5A? 2-3-2 (incl. bescherming van klasse II)

VERMOGEN BIJ STC

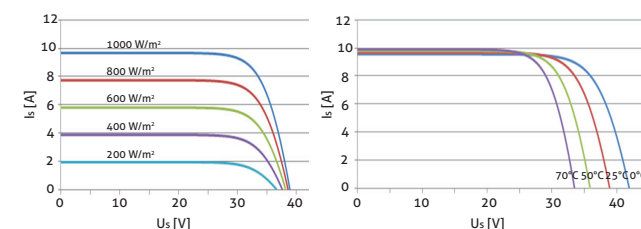
Onder standaard testcondities STC (1000 W/m², spectrum AM 1.5 | celtemperatuur 25±2 °C, volgens EN 60904-3)

Nominaal vermogen P _N	275 Wp	280 Wp	285 Wp
Spanning U _{mpp}	31,2 V	31,3 V	31,4 V
Stroom I _{mpp}	8,89 A	9,02 A	9,15 A
Nullastspanning U _{OC}	38,7 V	38,9 V	39,1 V
Kortsluitstroom I _{SC}	9,56 A	9,68 A	9,80 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.

I-V CURVE (prestatieklasse 280 Wp)

Stroomspanningskarakteristiek bij verschillende temperaturen en instraling



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	202 W	206 W	209 W
Spanning U _{mpp}	28,8 V	28,9 V	29,0 V
Nullastspanning U _{OC}	36,3 V	36,5 V	36,7 V
Kortsluitstroom I _{SC}	7,72 A	7,82 A	7,92 A

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Temperatuur	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuur	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P _N	-0,41 %/K
Temperatuurcoëfficiënt U _{OC}	-0,31 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I _{SC}	0,05 %/K
NOCT	45 °C