

Glas-Glas zonnepaneel SOLARWATT 60P

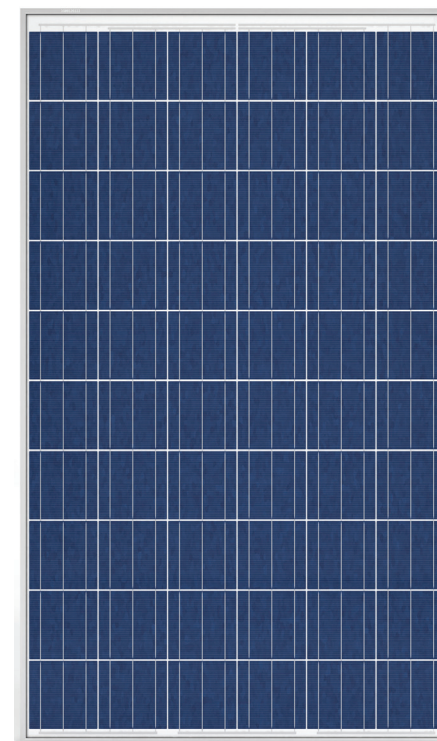
SOLARWATT Zonnepaneel

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
- 270 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
conform de garantievoorwaarden van Solarwatt zonnepanelen



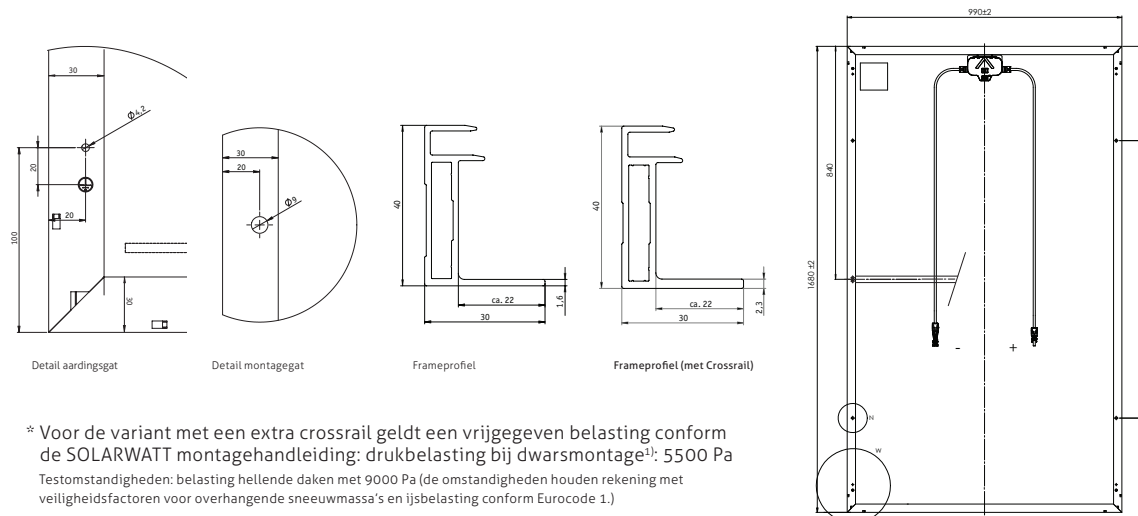
Land van herkomst
kwaliteit uit Duitsland

* 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



* Voor de variant met een extra crossrail geldt een vrijgegeven belasting conform de SOLARWATT montagehandleiding: drukbelasting bij dwarsmontage¹⁾: 5500 Pa
Testomstandigheden: belasting hellende daken met 9000 Pa (de omstandigheden houden rekening met veiligheidsfactoren voor overhangende sneeuwmassa's en ijsbelasting conform Eurocode 1.)

ALGEMENE GEGEVENS

Modulotechnologie	Glas-Glas laminaat; aluminium frame
Dekmateriaal Geconserveerd Achterzijde	Gehard zonneglas met antireflex-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 incl. Crossrail
Aansluittechniek	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm ² , HC4-connector
Bypass-Dioden	3
Toepassingsklasse	A (conform IEC 61730)
Max. Systeemspanning	1000 V
Mechanische belastingen volgens IEC 61215 Ed.2	Zuigkracht belasting tot 2400 Pa Toegepaste belasting 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 (incl. beschermingsklasse II)

VERMOGEN BIJ STC

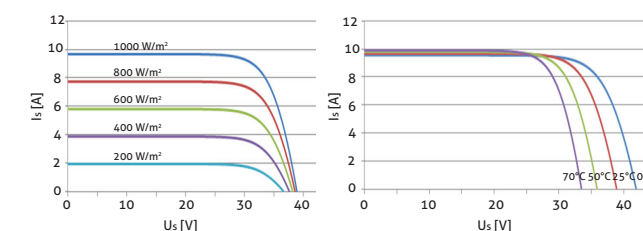
Onder standaard testcondities STC (1000 W/m², spectrum AM 1.5 | celtemperatuur 25±2 °C, volgens EN 60904-3)

Nominaal vermogen P _N	270 Wp	275 Wp	280 Wp	285 Wp
Spanning U _{mpp}	31,1 V	31,2 V	31,3 V	31,4 V
Stroom I _{mpp}	8,76 A	8,89 A	9,02 A	9,15 A
Nullastspanning U _{OC}	38,5 V	38,7 V	38,9 V	39,1 V
Kortsluitstroom I _{SC}	9,44 A	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.

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	198 W	202 W	206 W	209 W
Spanning U _{mpp}	28,7 V	28,8 V	28,9 V	29,0 V
Nullastspanning U _{OC}	36,1 V	36,3 V	36,5 V	36,7 V
Kortsluitstroom I _{SC}	7,63 A	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