

**Glas-Glas Zonnepanelen: SOLARWATT 60M style**

**SOLARWATT Zonnepaneel**

## DE INNOVATIEVE GLAS-GLAS GENERATIE SOLARWATT 60M STYLE

- Super lichtgewicht, dankzij glas van slechts 2mm dik
- Hoogste opbrengst zekerheid
- 100% bescherming tegen PID
- Extra brandveilig
- Monokristallijne hoogrendementscellen
- Transparant glas en zwart frame
- Verbeterde mechanische sterkte
- 280 Wp – 285 Wp (100% positieve tolerantie)

### 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



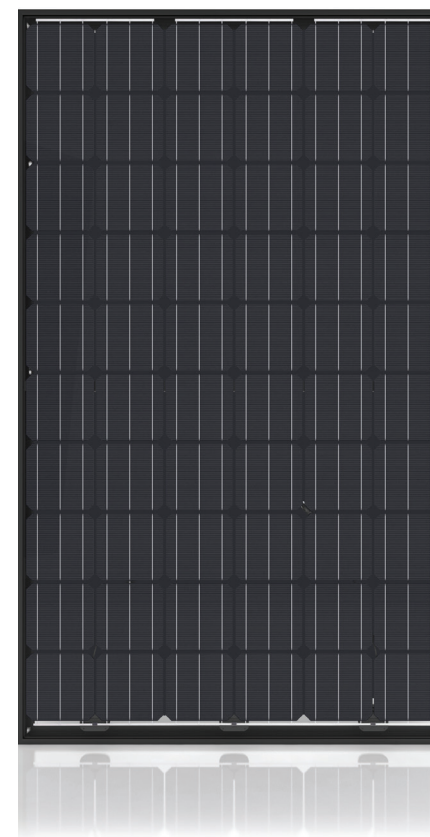
**Productgarantie**  
conform de garantievoorwaarden van Solarwatt zonnepanelen



**Vermogensgarantie**  
conform de garantievoorwaarden van Solarwatt zonnepanelen



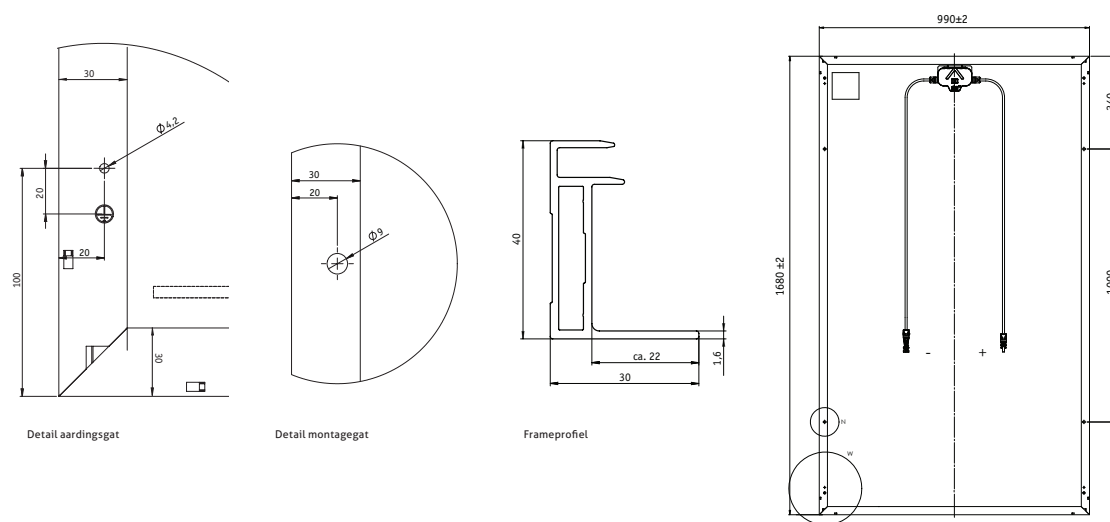
**Land van herkomst**  
kwaliteit uit Duitsland



\* in Italië tot 50 kWp

## Technische Data | SOLARWATT 60M style

### AFMETINGEN



### ALGEMENE GEGEVENS

Modultechnologie	Glas-Glas laminaat; zwart aluminium frame
Dekmateriaal Geconserveerd Achterzijde	Gehard zonneglas met antireflex-veredeling, 2 mm EVA-zonnecellen-EVA Gehard zonneglas, 2 mm
Zonnecellen	60 monokristallijne hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	156 x 156 mm
L x B x D / Gewicht	1680 <sup>±2</sup> x 990 <sup>±2</sup> x 40 <sup>±0,3</sup> mm / ca. 22,8 kg
Aansluittechniek	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm <sup>2</sup> , 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 <sup>1)</sup> : 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 (inkl. beschermingsklasse II)

### VERMOGEN BIJ STV

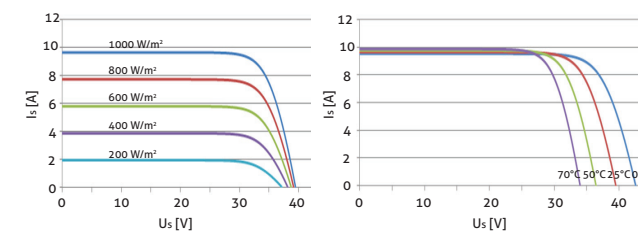
Onder standaard testcondities STC (1000 W/m<sup>2</sup>, spectrum AM 1.5 | celtemperatuur 25±2 °C, volgens EN 60904-3)

Nominaal vermogen $P_N$	280 Wp	285 Wp
Spanning $U_{mpp}$	31,7 V	31,9 V
Stroom $I_{mpp}$	8,92 A	9,02 A
Nullastspanning $U_{OC}$	39,1 V	39,3 V
Kortsluitstroom $I_{SC}$	9,40 A	9,52 A

\* Meettolerantie in verhouding tot  $P_{max} \pm 5\%$ ; Het rendement wordt verminderd bij instraling van 1000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup> (bij 25 °C):  $4 \pm 2\%$  (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 290 Wp)

Stroomspanningskarakteristiek bij verschillende temperaturen en instraling



### VERMOGEN BIJ NOCT

NOCT: Normal Operation Cell Temperature: instraling 800 W/m<sup>2</sup>, spectrum AM 1,5 | omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s.

Nominaal vermogen $P_N$	207 W	210 W
Spanning $U_{mpp}$	29,3 V	29,5 V
Nullastspanning $U_{OC}$	36,7 V	36,9 V
Kortsluitstroom $I_{SC}$	7,60 A	7,69 A

### 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