

Glas-Glas-Zonnepaneel: SOLARWATT 60M style



SOLARWATT BV | De Prinsenhof 1.05 | 4004 LN TIEL | Nederland
Tel: +31 344 767 002 | Fax: +31 344 767 003



De innovatieve glas-glas generatie zonnepanelen

- Super lichtgewicht, dankzij glas van slechts 2mm dik
- Uitzonderlijk betrouwbare opbrengsten
- Verbeterde mechanische sterkte
- 100% bescherming tegen PID
- Extra brandveilig

SOLARWATT 60M style

- Zwart frame
- Transparant glas
- Monokristallijne zonnecellen
- 270 Wp - 280 Wp (positieve tolerantie)



* Eisen Test : zie achterzijde van data sheet

SOLARWATT Service



Complete bescherming
inbegrepen (tot 1.000kWp)



Retourservice
zoals omschreven in de leveringsvoorwaarden van SOLARWATT zonnepanelen



Land van herkomst
kwaliteit, gemaakt in Duitsland

Productkwaliteit



lange levensduur



innovatief



bestand tegen ammoniak



hoog belastbaar



minimale schittering



bestand tegen hagel



hoog rendement



brandveilig



bestand tegen zoute nevel

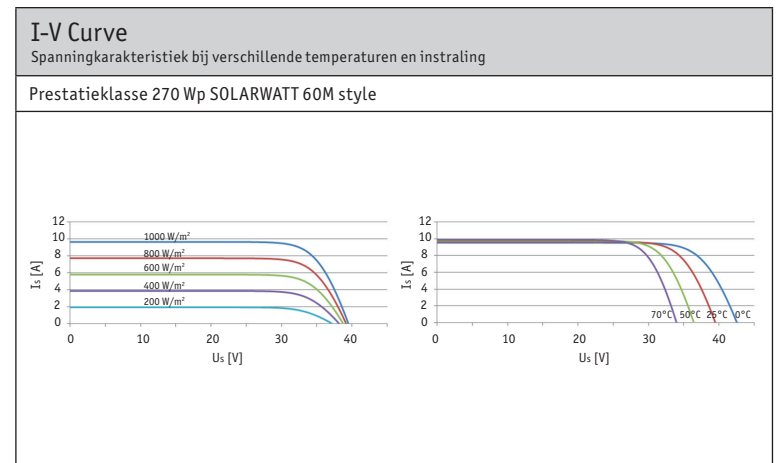
Technical Data Glas-Glas-Zonnepaneel: SOLARWATT 60M style

| Afmetingen | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| | |
| L x B x D | 1680 x 990 x 40 mm (+/- 2 mm) |
| Aansluittechniek | Bekabeling 2 x 1,00 m/4 mm ² , HC4-connector |
| Gewicht | Ca. 22,8 kg |

| Vermogen bij STC * | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|--------|--|
| * Onder standaard testcondities STC (1000 W/m ² , spectrum AM 1.5 celtemperatuur 25±2 °C, volgens EN 60904-3) | | | | |
| | SOLARWATT 60M style | | | |
| Nominaal vermogen P_N | 270 Wp | 275 Wp | 280 Wp | |
| Spanning U_{mpp} | 31,3 V | 31,5 V | 31,7 V | |
| Stroom I_{mpp} | 8,72 A | 8,82 A | 8,92 A | |
| Nullastspanning U_{oc} | 38,7 V | 38,9 V | 39,1 V | |
| Kortsluitstroom I_{sc} | 9,16 A | 9,28 A | 9,40 A | |
| Terugstroombelastbaarheid IR* | 20 A | | | |
| Meettolerantie in verhouding tot P _{max} ± 5%; Het rendement wordt verminderd bij instraling van 1000 W/m ² tot 200 W/m ² (bij 25 °C): 4 ± 2% (relatief) / -0,6 ± 0,3% (absoluut). | | | | |

| Vermogen bij NOCT* | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|--------|--|
| *NOCT: Normal Operation Cell Temperature: instraling 800 W/m ² , spectrum AM 1,5 omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s. | | | | |
| | SOLARWATT 60M style | | | |
| Nominaal vermogen P_N | 199 W | 203 W | 207 W | |
| Spanning U_{mpp} | 28,9 V | 29,1 V | 29,3 V | |
| Nullastspanning U_{oc} | 36,3 V | 36,5 V | 36,7 V | |
| Kortsluitstroom I_{sc} | 7,40 A | 7,50 A | 7,60 A | |

| Algemene gegevens | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Module technologie | Glas-glas-laminaat; zwart geannodiseerd zwart frame |
| Voorzijde Geconserveerd Achterzijde | Hoog transparant antireflecterend solarglas, 2 mm EVAfolie -zonnecellen-EVAfolie Solar glas, 2mm |
| Zonnecellen | 60 monokristallijne zonnecellen |
| Celafmetingen | 156 x 156 mm |
| Bypass-diodes | 3 |
| Toepassingsgebied | Applicatie klasse A (volgens IEC 61730) |
| Max. systeemspanning | 1000 V |
| Mechanische belastingen as per IEC 61215 Ed. | Zuigkracht belasting tot 2.400 Pa Toegepaste belasting tot 5.400 Pa |
| Goedgekeurde stressbelasting Conform de Solarwatt Installatie Test conditie | Toegepaste belasting tot 3.500 Pa* Glijdende belasting van 9.000 Pa (rekening houdend met de veiligheidsfactoren, instructies voor sneeuw en ijs. *Raadpleeg de specificaties in de installatie-instructies. |
| Kwalificaties | IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (inclusief bescherming van klasse II) |



| Thermische eigenschappen | |
|----------------------------------------------|---------------------|
| | SOLARWATT 60M style |
| 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 |