

Glas-glas-zonnepaneel: SOLARWATT 60M high power

nieuw



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

- Super lichtgewicht door 2 mm dun glas
- Hoogste opbrengst zekerheid
- 100% bescherming tegen PID
- Extra brandveilig

SOLARWATT 60M high power

- Monokristallijne hoogrendementscellen
- 290 Wp – 300 Wp (100% plussortering)
- Zwart frame
- Witte folie



*Zie de achterkant van het productgegevensblad voor de testvoorwaarden

SOLARWATT Service



SOLARWATT Complete bescherming
inbegrepen (tot 1000 kWp)



Productgarantie

conform 'Bijzondere garantievoorwaarden voor SOLARWATT-zonnepanelen'



Eenvoudige financiering
zonder extra garantstelling



Vermogensgarantie

conform 'Bijzondere garantievoorwaarden voor SOLARWATT-zonnepanelen'



Retourservice
conform de leveringsvoorwaarden voor SOLARWATT-zonnepanelen



Land van herkomst

kwaliteit, gemaakt in Duitsland

Producteigenschappen



langdurig



innovatief



ammoniakbestendig



belastbaar



minimale schittering



hagelbestendig



hoog rendement



veilig



zoutnevelbestendig

SOLARWATT Erkende installateur

Technische gegevens glas-glas-zonnepanelen: SOLARWATT 60M high power

Afmetingen	
L x B x D	1680 ^{±2} x 990 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm
Verbindingstechniek	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm ² , HC4-connectoren
Gewicht	ca. 22,8 kg

Elektrische eigenschappen bij STC				
STC: Standard Test Conditions: Bestralingssterkte 1000 W/m ² , spectrale verdeling AM 1,5 temperatuur 25±2 °C, conform EN 60904-3				
	SOLARWATT 60M high power			
Nominaal vermogen P_N	290 Wp	295 Wp	300 Wp	
Nominale spanning U_{MPP}	31,5 V	31,7 V	31,9 V	
Nominale stroom I_{MPP}	9,30 A	9,40 A	9,50 A	
Nullastspanning U_{OC}	39,0 V	39,1 V	39,2 V	
Kortsluitstroom I_{SC}	9,70 A	9,80 A	9,90 A	
Belastbaarheid retourstroom I_R⁺	20 A			
Meettoleranties voor P _{max} ±5%; Reductie van de werkingsgraad van de panelen bij teruggang van de bestralingssterkte van 1000 W/m ² naar 200 W/m ² (bij 25 °C): 4 ±2% (relatief) / -0,6 ±0,3% (absoluut). *Belastbaarheid retourstroom: bedrijf van het paneel door middel van voeding met parasitaire stroom is alleen toelaatbaar bij gebruik van een stringzekering met uitschakelstroom ≤ 20 A.				

Elektrische eigenschappen bij NOCT				
NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestralingssterkte 800 W/m ² , AM 1,5 temperatuur 20 °C, windsnelheid 1m/s				
	SOLARWATT 60M high power			
Nominaal vermogen P_N	214 W	218 W	221 W	
Nominale spanning U_{MPP}	29,1 V	29,3 V	29,5 V	
Nullastspanning U_{OC}	36,6 V	36,7 V	36,8 V	
Kortsluitstroom I_{SC}	7,84 A	7,92 A	8,00 A	

Algemene gegevens	
Paneeltechnologie	Glas-Glas-laminaat; aluminium frame, zwart
Bedekkingsmateriaal Inkapseling Materiaal achterkant	Gehard zonneglas met antireflex-veredeling, 2 mm EVA-zonnecellen-EVA, wit Gehard zonneglas, 2 mm
Zonnecellen	60 monokristallijne hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	156 x 156 mm
Bypass diodes	3
Toepassingsklasse	A (conform IEC 61730)
Max. systeemspanning	1000 V
Controles t.a.v. mechanische belastbaarheid: conform IEC 61215 Ed.2.	Zuigbelasting tot 2400 Pa Drukbelasting tot 5400 Pa
Vrijgegeven belastingen conform SOLARWATT montage-handleiding	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)

Grafieken	
Stroomspanning bij verschillende stralingssterkten en temperaturen	
Vermogensklasse 290 Wp SOLARWATT 60M high power	

Thermische eigenschappen	
	SOLARWATT 60M high power
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuurbereik	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P_N	-0,39%/K
Temperatuurcoëfficiënt U_{OC}	-0,31%/K
Temperatuurcoëfficiënt I_{SC}	0,05%/K
NOCT	45 °C