

# Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 60M style



## Die innovative Glas-Glas Generation

- Super-Leichtgewicht durch 2 mm dünnes Glas
- Höchste Ertragszuverlässigkeit
- 100 % Schutz gegen PID
- Höhere Brandsicherheit

## SOLARWATT 60M style

- Monokristalline Solarzellen
- 260 Wp – 275 Wp (100 % Plussortierung)



\*Prüfbedingungen siehe Datenblattrückseite

## SOLARWATT Service



**SOLARWATT Komplettschutz**  
inklusive (bis 1.000 kWp)



**Einfache Finanzierung**  
ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise



**Unkomplizierte Rücknahme**  
gemäß den Lieferbedingungen  
für SOLARWATT-Solarmodule



SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany  
Tel. +49 351 8895-0 | Fax +49 351 8895-111 | www.solarwatt.de  
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und 14001 | BS OHSAS 18001:2007



**Produkt-Garantie**  
gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“



**Leistungs-Garantie**  
gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“



**Herkunfts-Garantie**  
Qualität aus Deutschland

## Produkteigenschaften



langlebig



innovativ



ammoniakbeständig



belastbar



blendarm



hagelbeständig



ertragreich



sicher



salznebelbeständig

## SOLARWATT Fachinstallateur

## Technische Daten Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 60M style

Abmessungen	
<b>L x B x D</b>	1.680 x 990 x 40 mm (+/-2 mm)
<b>Anschlussstechnik</b>	Kabel 2 x 1,00 m/4 mm <sup>2</sup> , PV4-Steckverbinder
<b>Gewicht</b>	22,8 kg

Elektrische Eigenschaften bei STC				
STC: Standard Test   Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m <sup>2</sup> , Spektrale Verteilung AM 1,5   Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3				
	SOLARWATT 60M style			
<b>Nennleistung P<sub>N</sub></b>	260 Wp	265 Wp	270 Wp	275 Wp
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	31,7 V	31,9 V	32,2 V	32,4 V
<b>Nennstrom I<sub>mpp</sub></b>	8,21 A	8,31 A	8,39 A	8,49 A
<b>Leerlaufspannung U<sub>oc</sub></b>	38,8 V	39,1 V	39,3 V	39,5 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub></b>	8,80 A	8,90 A	9,02 A	9,11 A
<b>Rückstrombelastbarkeit IR*</b>	20 A			
Messtoleranzen bezogen auf P <sub>max</sub> ±5 %; Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m <sup>2</sup> auf 200 W/m <sup>2</sup> (bei 25 °C): 4 ±2 % (relativ) / -0,6 ±0,3 % (absolut). *Rückstrombelastbarkeit: Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsisicherung mit Auslösestrom < 20 A zulässig.				

Elektrische Eigenschaften bei NOCT				
NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m <sup>2</sup> , AM 1,5   Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf				
	SOLARWATT 60M style			
<b>Nennleistung P<sub>N</sub></b>	191 W	195 W	199 W	202 W
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	29,3 V	29,4 V	29,7 V	29,9 V
<b>Leerlaufspannung U<sub>oc</sub></b>	36,4 V	36,6 V	36,8 V	37,0 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub></b>	7,11 A	7,19 A	7,28 A	7,36 A

Allgemeine Daten	
<b>Modultechnologie</b>	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz eloxiert
<b>Deckmaterial</b>	Gehärtetes, hochtransparentes Solarglas, 2 mm
<b>Verkapselung</b>	EVA-Solarzellen-EVA
<b>Rückseitenmaterial</b>	Gehärtetes, hochtransparentes Solarglas, 2 mm
<b>Solarzellen</b>	60 monokristalline Solarzellen
<b>Maße der Zellen</b>	156 x 156 mm
<b>Bypass-Dioden</b>	3 Stück
<b>Anwendungsklasse</b>	Application class A (nach IEC 61730)
<b>Max. Systemspannung</b>	1.000 V
<b>Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit</b>	Soglast bis 2.400 Pa   Auflast bis 5.400 Pa nach IEC 61215 Ed.2.
<b>Freigegebene Belastungen nach SOLARWATT Montageanleitung</b>	Auflast bei Quermontage <sup>1)</sup> : 3.500 Pa Testbedingungen: Schrägbelastung mit 5.400 Pa (Die Bedingungen berücksichtigen Sicherheitsfaktoren für Schneeüberhang und Eislast gemäß Eurocode 1.) <sup>1)</sup> Beachten Sie hierzu bitte die Angaben in der Montageanleitung.
<b>Qualifikationen</b>	IEC 61215 Ed.2   IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

Kennlinien	
Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen	
Leistungsklasse 275 Wp SOLARWATT 60M style	

Thermische Eigenschaften	
	SOLARWATT 60M style
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-40 ... +85 °C
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-40 ... +45 °C
<b>Temperaturkoeffizient P<sub>N</sub></b>	-0,40%/K
<b>Temperaturkoeffizient U<sub>oc</sub></b>	-0,32%/K
<b>Temperaturkoeffizient I<sub>sc</sub></b>	0,05%/K
<b>NOCT</b>	45 °C