

Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 60M high power

neu



SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Tel. +49 351 8895-333 | Fax +49 351 8895-111 | www.solarwatt.de
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und 14001 | BS OHSAS 18001:2007



Die innovative Glas-Glas Generation

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

SOLARWATT 60M high power

- Monokristalline Hochleistungszellen
- 285 Wp – 300 Wp (100 % Plussortierung)



*Prüfbedingungen siehe Datenblattrückseite

SOLARWATT Service



SOLARWATT Komplettenschutz
inklusive (bis 1000 kWp)



Einfache Finanzierung
ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise



Unkomplizierte Rücknahme
gemäß den Lieferbedingungen
für SOLARWATT-Solarmodule



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 high power

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

Elektrische Eigenschaften bei STC				
STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m ² , Spektrale Verteilung AM 1,5 Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3				
	SOLARWATT 60M high power			
Nennleistung P_N	285 Wp	290 Wp	295 Wp	300 Wp
Nennspannung U_{MPP}	31,3 V	31,5 V	31,7 V	31,9 V
Nennstrom I_{MPP}	9,20 A	9,30 A	9,40 A	9,50 A
Leerlaufspannung U_{OC}	38,9 V	39,0 V	39,1 V	39,2 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	9,60 A	9,70 A	9,80 A	9,90 A
Rückstrombelastbarkeit I_R*	20 A			
Messtoleranzen bezogen auf P _{max} ±5 %; Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m ² auf 200 W/m ² (bei 25 °C): 4 ± 2% (relativ) / -0,6 ± 0,3% (absolut). *Rückstrombelastbarkeit: Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom ≤ 20 A zulässig.				

Elektrische Eigenschaften bei NOCT				
NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m ² , AM 1,5 Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf				
	SOLARWATT 60M high power			
Nennleistung P_N	210 W	214 W	218 W	221 W
Nennspannung U_{MPP}	28,9 V	29,1 V	29,3 V	29,5 V
Leerlaufspannung U_{OC}	36,5 V	36,6 V	36,7 V	36,8 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	7,76 A	7,84 A	7,92 A	8,00 A

Allgemeine Daten	
Modul-technologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz
Deckmaterial	Gehärtetes Solarglas mit Antireflex-Veredelung, 2 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA, weiß
Rückseitenmaterial	Gehärtetes Solarglas, 2mm
Solarzellen	60 monokristalline Hochleistungssolarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
Bypass-Dioden	3
Anwendungs-kategorie	A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit	Soglast bis 2400 Pa Auflast bis 5400 Pa
Freigegebene Belastungen	Auflast bei Quermontage ¹⁾ : 3500 Pa Testbedingungen: Schrägbelastung mit 5400 Pa (Die Bedingungen berücksichtigen Sicherheitsfaktoren für Schneeüberhang und Eislast gemäß Eurocode 1.) ¹⁾ Beachten Sie hierzu bitte die Angaben in der Montageanleitung.
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

Kennlinien	
Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen	
Leistungsklasse 295 Wp SOLARWATT 60M high power	

Thermische Eigenschaften	
	SOLARWATT 60M high power
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P_N	-0,39%/K
Temperaturkoeffizient U_{OC}	-0,31%/K
Temperaturkoeffizient I_{SC}	0,05%/K
NOCT	45 °C