

Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 60M high power



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
- 290 Wp – 305 Wp (100 % Plussortierung)



*Prüfbedingungen siehe Datenblattrückseite

Artikelnummer	Modultyp	Leistungs- klasse (Wp)	Module je Palette	Abweichungen von der Standard- lieferbarkeit
900000572	SOLARWATT 60M high power	290	30	nach Verfügbarkeit
900000573	SOLARWATT 60M high power	295	30	
900000623	SOLARWATT 60M high power	300	30	
900000640	SOLARWATT 60M high power	305	30	nach Verfügbarkeit

neu

Installationszubehör

Installationszubehör, Stecker, Buchsen, Kabel und Kabelsets zu diesem Modultyp finden Sie im Bereich SOLARWATT Service auf Seite 91.

SOLARWATT Service



SOLARWATT Komplettschutz
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

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
Anschlussstechnik	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	290 Wp	295 Wp	300 Wp	305 Wp
Nennspannung U_{MPP}	31,5 V	31,7 V	31,9 V	32,1 V
Nennstrom I_{MPP}	9,30 A	9,40 A	9,50 A	9,60 A
Leerlaufspannung U_{OC}	39,4 V	39,6 V	39,8 V	40,0 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	9,73 A	9,85 A	9,97 A	10,09 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	214 W	218 W	221 W	225 W
Nennspannung U_{MPP}	29,1 V	29,2 V	29,4 V	29,6 V
Leerlaufspannung U_{OC}	37,0 V	37,1 V	37,3 V	37,5 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	7,86 A	7,96 A	8,06 A	8,15 A

Allgemeine Daten	
Modultechnologie	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
Anwendungsklasse	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.
Montageanleitung	
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

Kennlinien	
Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen	
Leistungsklasse 300 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