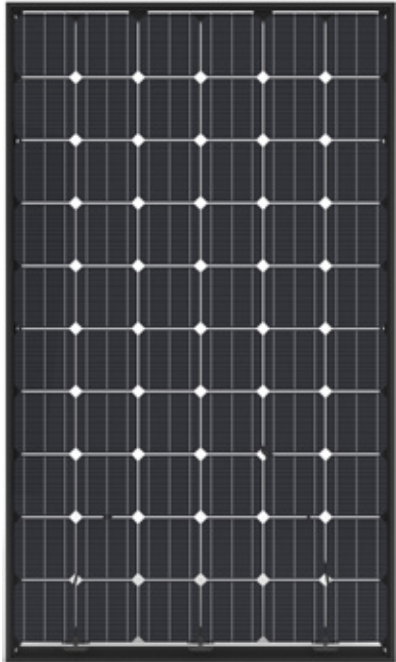


Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 60M style



Die innovative Glas-Glas Generation

- Super-Leichtgewicht durch 2 mm dünnes Glas
- Höchste Ertragszuverlässigkeit
- Höhere mechanische Belastbarkeit
- 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	
<p>Detail Befestigungsbohrung</p> <p>Detail Erdungsbohrung</p> <p>1680 ±2</p> <p>860</p> <p>Typenschild inkl. Seriennummer</p> <p>990 ±2</p> <p>1000</p> <p>340</p> <p>30</p> <p>20</p> <p>φ 9</p> <p>φ 12</p> <p>20</p> <p>18</p> <p>19</p> <p>14</p> <p>18</p>	
L x B x D	1680 x 990 x 40 mm (+/-2 mm)
Anschluss-technik	Kabel 1 x 0,25 m, 1 x 0,45 m/4 mm ² , MC4-Steckverbinder (Verlängerungskabel für Quermontage siehe „Installationszubehör“)
Gewicht	ca. 24 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 style			
Nennleistung P _N	260 Wp	265 Wp	270 Wp	275 Wp
Nennspannung U _{mpp}	31,7 V	31,9 V	32,2 V	32,4 V
Nennstrom I _{mpp}	8,21 A	8,31 A	8,39 A	8,94 A
Leerlaufspannung U _{oc}	38,8 V	39,1 V	39,3 V	39,5 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	8,80 A	8,90 A	9,02 A	9,11 A
Rückstrombelastbarkeit IR*	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 style			
Nennleistung P _N	191 W	195 W	199 W	222 W
Nennspannung U _{mpp}	29,3 V	29,4 V	29,7 V	29,9 V
Leerlaufspannung U _{oc}	36,4 V	36,6 V	36,8 V	37,0 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	7,11 A	7,19 A	7,28 A	7,36 A

Allgemeine Daten	
Modul-technologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz eloxiert
Deckmaterial	Hochtransparentes Solarglas, 2 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	Prismiertes Solarglas, 2mm
Solarzellen	60 monokristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
Bypass-Dioden	3 Stück
Anwendungs-kategorie	Application class A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit	Soglast bis 2400 Pa Auflast bis 6000 Pa nach IEC 61215 Ed.2.
Freigegebene Belastungen nach SOLARWATT Montageanleitung	Auflast bei Quermontage ¹⁾ : 5.500 Pa Testbedingungen: Schrägbelastung mit 9.000 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 275 Wp SOLARWATT 60M style	

Thermische Eigenschaften	
	SOLARWATT 60M style
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P _N	-0,40%/K
Temperaturkoeffizient U _{oc}	-0,32%/K
Temperaturkoeffizient I _{sc}	0,05%/K
NOCT	45 °C