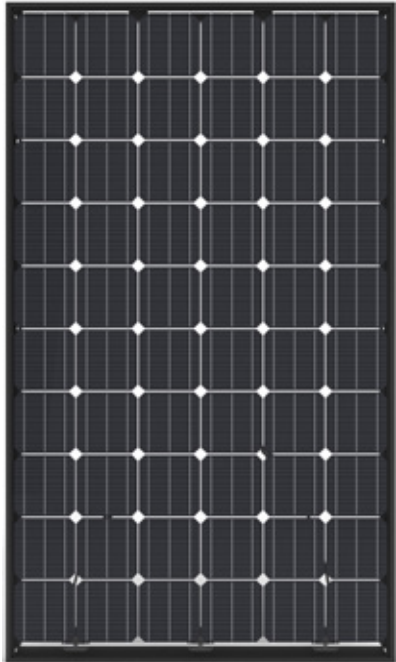


Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 60M style



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

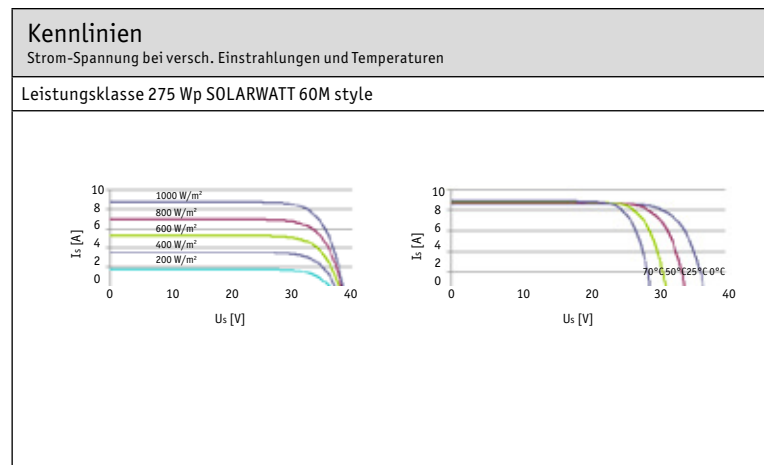
Technische Daten Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 60M style

Abmessungen	
<p>The technical drawings show the module's dimensions and connection details. The main layout drawing indicates a total width of 1680 ± 2 mm and a height of 990 ± 2 mm. It shows a central panel width of 860 mm and a bottom panel width of 1000 mm. Mounting holes are spaced at 340 mm from the bottom edge. Detail drawings show a mounting hole with a diameter of $\phi 9$ and an earthing hole with a diameter of $\phi 12$.</p>	
L x B x D	1680 x 990 x 40 mm (+/- 2 mm)
Anschluss technik	Kabel 1 x 0,25 m, 1x 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 8,49 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
<small>Messtoleranzen bezogen auf P_{max} ± 5 %; Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m² auf 200 W/m² (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.</small>	

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 202 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	
Modultechnologie	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
Anwendungsklasse	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	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)



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