

Glas-Folie-Modul: SOLARWATT BLUE 60M neu



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



Made in Dresden

- Auch das SOLARWATT BLUE 60M wird ausschließlich in Deutschland gefertigt.

Standard Garantie

- 10 Jahre Produktgarantie
- Gestufte Leistungsgarantie über 25 Jahre

Erweiterte Garantie bei Erwerb des SOLARWATT KomplettSchutzes

- 12 Jahre Produktgarantie
- Lineare Leistungsgarantie über 25 Jahre

Gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT Solarmodule“



*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



12 Jahre Produkt-Garantie
gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“



25 Jahre Leistungs-Garantie
gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“



Made in Dresden
Herstellungs-Garantie
Qualität aus Deutschland

Produkteigenschaften



langlebig



innovativ



ammoniakbeständig



belastbar



blendarm



hagelbeständig



ertragreich



sicher



salznebelbeständig

SOLARWATT Fachinstallateur

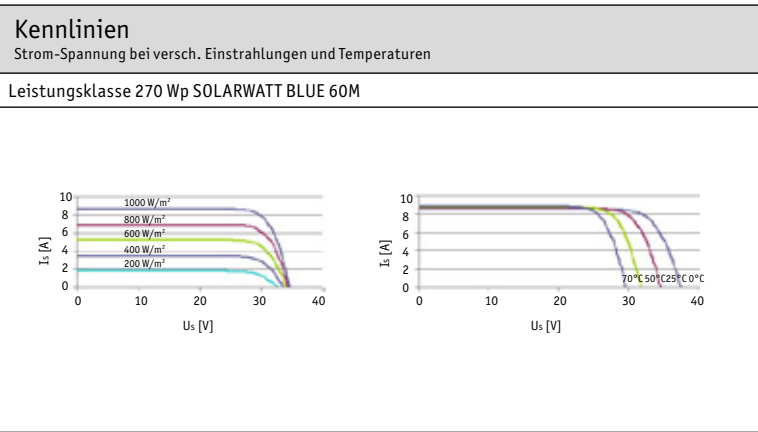
Technische Daten Glas-Folie-Modul: SOLARWATT BLUE 60M

Abmessungen	
L x B x D	1680 x 990 x 40 mm (+/-2 mm)
Anschlusstechnik	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm ² , PV4-Steckverbinder, Steckbild analog MC4
Gewicht	ca. 19 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 BLUE 60 M	
Nennleistung P _N	265 Wp	270 Wp
Nennspannung U _{mpp}	31,7 V	31,9 V
Nennstrom I _{mpp}	8,37 A	8,47 A
Leerlaufspannung U _{oc}	38,8 V	39,1 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	8,93 A	9,01 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 BLUE 60 M	
Nennleistung P _N	195 W	199 W
Nennspannung U _{mpp}	29,3 V	29,4 V
Leerlaufspannung U _{oc}	36,4 V	36,6 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	7,21 A	7,28 A

Allgemeine Daten	
Modultechnologie	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial	Gehärtetes, hochtransparentes Solarglas, 2 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	Mehrlagiger Folienverbund
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 5400 Pa nach IEC 61215 Ed.2.
Freigegebene Belastungen nach SOLARWATT Montageanleitung	Auflast bei Quermontage ¹⁾ : 3.500 Pa Testbedingungen: Schrägbelastung mit 5.400 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 BLUE 60 M
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P _N	-0,44%/K
Temperaturkoeffizient U _{oc}	-0,34%/K
Temperaturkoeffizient I _{sc}	0,04%/K
NOCT	45 °C