

Glas-Folie-Modul: SOLARWATT BLUE 60P



Made in Dresden

- Auch das SOLARWATT BLUE 60P wird ausschließlich in Deutschland gefertigt.
- 100 % Schutz gegen PID
- 245 Wp – 260 Wp (100 % Plussortierung)

Standard Garantie

- 10 Jahre Produktgarantie
- Lineare Leistungsgarantie über 25 Jahre

Erweiterte Sicherheit bei Erwerb des SOLARWATT KomplettSchutzes

- 12 Jahre Produktgarantie
- Allgefahrenversicherung

Gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT Solarmodule“



*Prüfbedingungen siehe Datenblattrückseite

SOLARWATT Service



SOLARWATT KomplettSchutz
optional (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-Folie-Modul: SOLARWATT BLUE 60P

Abmessungen	
L x B x D	1680 x 990 x 40 mm (+/-2 mm)
Anschlussstechnik	Kabel 2 x 1,00 m /4 mm ² , PV4-Steckverbinder Steckbild analog MC4
Gewicht	appr. 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 60P			
Nennleistung P_N	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Nennspannung U_{mpp}	30,1 V	30,2 V	30,4 V	30,6 V
Nennstrom I_{mpp}	8,14 A	8,28 A	8,39 A	8,50 A
Leerlaufspannung U_{oc}	37,4 V	37,6 V	37,8 V	38,0 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	8,57 A	8,69 A	8,77 A	8,86 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 60P			
Nennleistung P_N	180 W	184 W	188 W	191 W
Nennspannung U_{mpp}	27,8 V	27,9 V	28,1 V	28,3 V
Leerlaufspannung U_{oc}	31,1 V	35,3 V	35,5 V	35,7 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	6,94 A	7,04 A	7,10 A	7,18 A

Allgemeine Daten	
Modultechnologie	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 3,2 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	Mehrlagiger Folienverbund, weiß
Solarzellen	60 polykristalline 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)

Kennlinien	
Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen	
Leistungsklasse 260 Wp SOLARWATT BLUE 60P	

Thermische Eigenschaften	
	SOLARWATT BLUE 60P
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P_N	-0,38%/K
Temperaturkoeffizient U_{oc}	-0,33%/K
Temperaturkoeffizient I_{sc}	0,04%/K
NOCT	45 °C