

# SOLARWATT BLUE 60P

Polykristalline Solarzellen, 225 Wp - 245 Wp, Aluminiumrahmen

DEUTSCH

## DAS SOLARWATT VERSPRECHEN

### Qualität

Geprüfte Ausgangsmaterialien und sorgfältige Verarbeitung garantieren Leistung und Langlebigkeit.

### Made in Germany

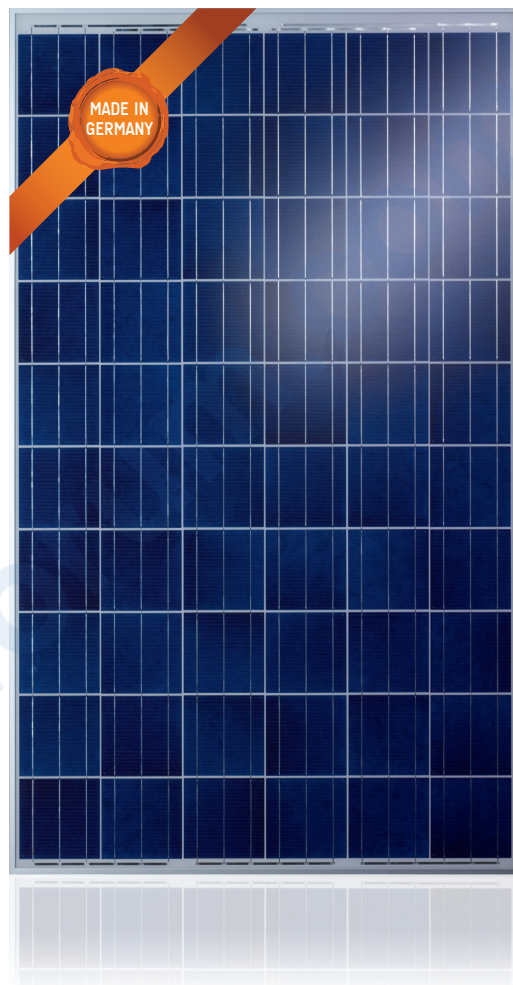
SOLARWATT Module werden ausschließlich in Deutschland gefertigt.

### Reine Plussortierung

Sie erhalten stets mehr Leistung gegenüber den Nennwerten.

### Anwendungsgerechte mechanische Eigenschaften

Mit 11,4kg/m<sup>2</sup> Flächenlast optimiert für typische industrielle Anwendungen.



## DIE SOLARWATT GARANTIE

### 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“

## DIE SOLARWATT VORTEILE

- ▶ Eindeutige Identifikation durch eingravierte Seriennummer auf der Rahmenvorderseite
- ▶ Abfallvermeidung durch ressourcenschonendes und patentiertes Verpackungssystem QUICKSTAXX<sup>(R)</sup>
- ▶ Brandbeständigkeit getestet, Hagelbeständigkeit getestet, Ammoniakbeständigkeit getestet\*, PID -frei
- ▶ Bei Bedarf Rücknahme und Verwertung der Module



\* Weitere Informationen finden Sie auf [www.solarwatt.de](http://www.solarwatt.de)



**SOLARWATT AG**  
Maria-Reiche-Str. 2a  
01109 Dresden, Germany  
Tel.+49 351 8895-0  
Fax+49 351 8895-111  
[info@solarwatt.de](mailto:info@solarwatt.de)  
[www.solarwatt.de](http://www.solarwatt.de)

**Zertifiziert nach**  
DIN EN ISO 9001 und 14001

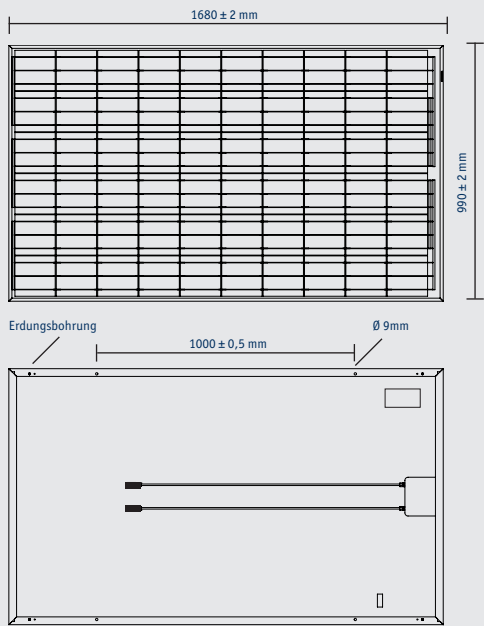


# SOLARWATT BLUE 60P

## Technische Daten

Änderungen vorbehalten.

### ABMESSUNGEN



### 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
Kabel und Kabelanschluss	Kabel 2 x 1,00 m/4 mm <sup>2</sup> , Tyco-Steckverbinder
Bypass-Dioden	3 Stück
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Abmessungen (LxBxD)	1680 x 990 x 40 mm
Gewicht	19 kg
Max. Systemspannung	1000 V (US 600 VDC)
Mechanische Belastbarkeit	Soglast geprüft bis 2400 Pa (Windgeschwindigkeit 130 km/h mit Sicherheitsfaktor 3) Auflast geprüft bis 5400 Pa bewertet nach Prüfbedingungen der IEC 61215 Ed.2.
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2, IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC

STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Spektrale Verteilung AM 1,5, Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3

Nennleistung P <sub>N</sub>	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	29,1 V	29,4 V	29,7 V	29,9 V	30,1 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	7,74 A	7,83 A	7,92 A	8,03 A	8,14 A
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	36,5 V	36,7 V	36,9 V	37,2 V	37,4 V
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	8,14 A	8,27 A	8,40 A	8,50 A	8,57 A
Rückstrombelastb. IR*	20 A				

Messtoleranzen bezogen auf P<sub>max</sub> ±5%;  
\*Rückstrombelastbarkeit: Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom < 20 A zulässig.

Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup> (bei 25 °C): 4<sup>±2</sup>% (relativ) / -0,6<sup>±0,3</sup>% (absolut).

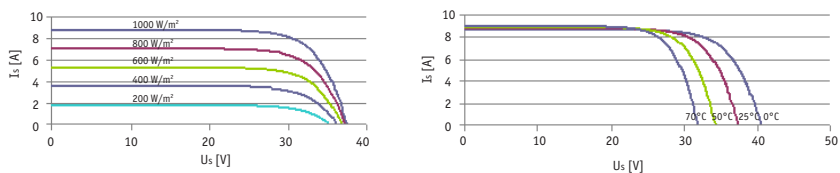
### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf

Nennleistung P <sub>N</sub>	170 W	173 W	176 W	179	183
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	26,5 V	26,8 V	27,1 V	27,3 V	27,5 V
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	33,9 V	34,1 V	34,3 V	34,6 V	34,8 V
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	6,62 A	6,74 A	6,82 A	6,88 A	6,94 A

### KENNLINIEN

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen



Leistungsklasse 245 Wp

### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +80 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient von P <sub>N</sub>	-0,37%/K
Temperaturkoeffizient von U <sub>OC</sub>	-0,35%/K
Temperaturkoeffizient von I <sub>SC</sub>	0,04%/K
NOCT	45 °C