

# SOLARWATT BLUE 60P

Polykristalline Solarzellen, 230 Wp - 255 Wp  
Aluminiumrahmen



DEUTSCH

## DAS SOLARWATT VERSPRECHEN

### Qualität

Gepürfte Ausgangsmaterialien und sorgfältige Verarbeitung garantieren Leistung und Langlebigkeit.

### Made in Germany

SOLARWATT Module werden ausschließlich in Deutschland gefertigt.

### Reine Plussortierung (+0 Wp bis +5 Wp)

Sie erhalten stets mehr Leistung gegenüber den Nennwerten.

### Anwendungsgerechte mechanische Eigenschaften

Mit 11,4 kg/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 GmbH**  
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  
BS OHSAS 18001:2007

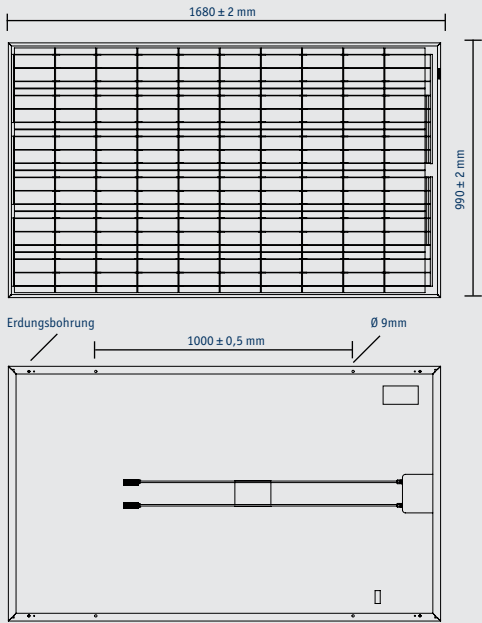


# SOLARWATT BLUE 60P

## Technische Daten

Änderungen vorbehalten.

### ABMESSUNGEN



### ALLGEMEINE DATEN

<b>Modultechnologie</b>	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen
<b>Deckmaterial</b>	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 3,2 mm
<b>Verkapselung</b>	EVA-Solarzellen-EVA
<b>Rückseitenmaterial</b>	Mehrlagiger Folienverbund, weiß
<b>Solarzellen</b>	60 polykristalline Solarzellen
<b>Maße der Zellen</b>	156 x 156 mm
<b>Kabel und Kabelanschluss</b>	Kabel 2 x 1,00 m/4 mm <sup>2</sup> Steckverbinder MC4/PV4
<b>Bypass-Dioden</b>	3 Stück
<b>Anwendungsklasse</b>	Application class A (nach IEC 61730)
<b>Abmessungen (LxBxD)</b>	1680 x 990 x 40 mm
<b>Gewicht</b>	19 kg
<b>Max. Systemspannung</b>	1000 V (US 600 VDC)
<b>Mechanische Belastbarkeit</b>	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.
<b>Qualifikationen</b>	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

<b>Nennleistung P<sub>N</sub></b>	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	29,4 V	29,7 V	29,9 V	30,1 V	30,2 V	30,4 V
<b>Nennstrom I<sub>mpp</sub></b>	7,83 A	7,92 A	8,03 A	8,14 A	8,28 A	8,39 A
<b>Leerlaufspannung U<sub>OC</sub></b>	36,7 V	36,9 V	37,2 V	37,4 V	37,6 V	37,8 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>SC</sub></b>	8,27 A	8,40 A	8,50 A	8,57 A	8,69 A	8,77 A
<b>Rückstrombelastb. IR*</b>	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).

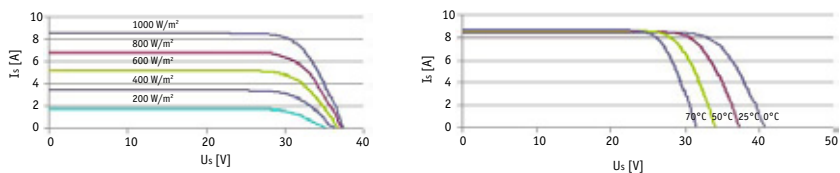
### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

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

<b>Nennleistung P<sub>N</sub></b>	173 W	176 W	180 W	182 W	185 W	188 W
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	27,0 V	27,3 V	27,5 V	27,6 V	27,7 V	27,9 V
<b>Leerlaufspannung U<sub>OC</sub></b>	34,3 V	34,5 V	34,8 V	34,9 V	35,1 V	35,3 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>SC</sub></b>	6,68 A	6,78 A	6,87 A	6,92 A	7,02 A	7,08 A

### KENNLINIEN

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen



Leistungsklasse 255 Wp

### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-40 ... +80 °C
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-40 ... +45 °C
<b>Temperaturkoeffizient von P<sub>N</sub></b>	-0,38%/K
<b>Temperaturkoeffizient von U<sub>OC</sub></b>	-0,33%/K
<b>Temperaturkoeffizient von I<sub>SC</sub></b>	0,04%/K
<b>NOCT</b>	45 °C