

SOLARWATT BLUE 60P

PRIVAT

EASY-IN SYSTEM

EASY-ON SYSTEM

EASY-FLAT SYSTEM

CARPORT SYSTEM

VERANDA SYSTEM

FACADE SYSTEM

GEWERBE

EASY-IN SYSTEM

EASY-ON SYSTEM

EASY-FLAT SYSTEM

FACADE SYSTEM



Made in Dresden

Auch das SOLARWATT BLUE 60P 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“

SOLARWATT SERVICE

- ▶ Optionaler SOLARWATT Komplettschutz
- ▶ Einfache Finanzierung ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise
- ▶ Kompetente Beratung vor Ort
- ▶ Unkomplizierte Rücknahme

SOLARWATT QUALITÄT



Langlebig



Ertragreich



Innovativ



Belastbar



Sicher



Blendarm

Beständigkeit gegenüber:



Ammoniak



Salznebel



Hagel



SOLARWATT BLUE 60P

- ▶ 1680 x 990 x 40 mm
- ▶ Glas-Folie-Solarmodul
- ▶ Polykristalline Solarzellen
- ▶ 230 Wp - 255 Wp*

*100% Plussortierung



SOLARWATT GmbH
Maria-Reiche-Str. 2a
01109 Dresden
Germany

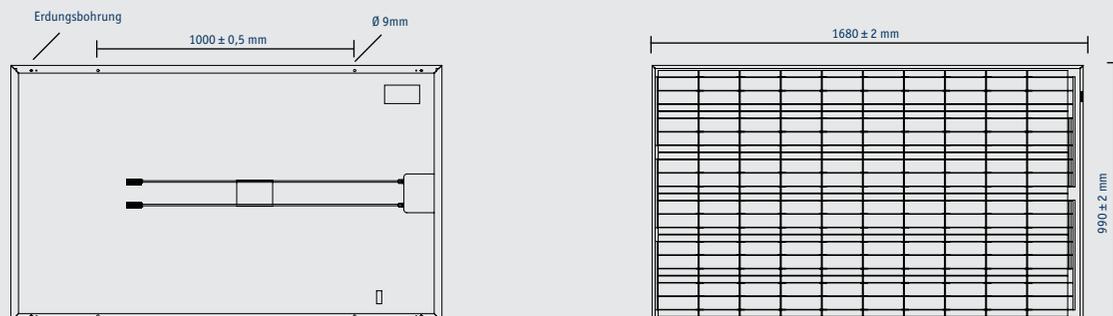
Tel.+49 351 8895-0
Fax+49 351 8895-111
info@solarwatt.de
www.solarwatt.de

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 und 14001
BS OHSAS 18001:2007

SOLARWATT-FACHINSTALLATEUR



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 |
| LxBxD | 1680 x 990 x 40 mm (+ / - 2mm) |
| Anschlusstechnik | Kabel 2 x 1,00 m / 4 mm ² , Steckverbinder MC4/PV4 |
| Gewicht | ca. 19 kg |
| Bypass-Dioden | 3 Stück |
| Anwendungsklasse | Application class A (nach IEC 61730) |
| 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/m², Spektrale Verteilung AM 1,5
Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3

| | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nennleistung P_N | 230 Wp | 235 Wp | 240 Wp | 245 Wp | 250 Wp | 255 Wp |
| Nennspannung U_{mpp} | 29,4 V | 29,7 V | 29,9 V | 30,1 V | 30,2 V | 30,4 V |
| Nennstrom I_{mpp} | 7,83 A | 7,92 A | 8,03 A | 8,14 A | 8,28 A | 8,39 A |
| Leerlaufspannung U_{oc} | 36,7 V | 36,9 V | 37,2 V | 37,4 V | 37,6 V | 37,8 V |
| Kurzschlussstrom I_{sc} | 8,27 A | 8,40 A | 8,50 A | 8,57 A | 8,69 A | 8,77 A |
| Rückstrombelastbarkeit IR* | 20 A | | | | | |

Messtoleranzen bezogen auf P_{max} ±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/m² auf 200 W/m² (bei 25 °C): 4±2% (relativ) / -0,6±0,3% (absolut).

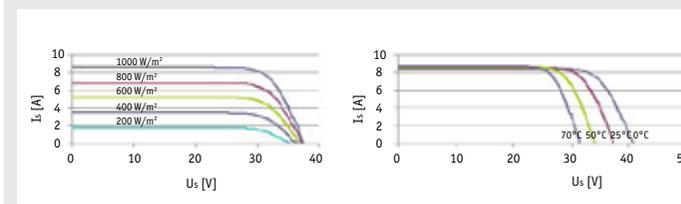
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m², AM 1,5
Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf

| | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nennleistung P_N | 173 W | 176 W | 180 W | 182 W | 185 W | 188 W |
| Nennspannung U_{mpp} | 27,0 V | 27,3 V | 27,5 V | 27,6 V | 27,7 V | 27,9 V |
| Leerlaufspannung U_{oc} | 34,3 V | 34,5 V | 34,8 V | 34,9 V | 35,1 V | 35,3 V |
| Kurzschlussstrom I_{sc} | 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

| | |
|---|----------------|
| Betriebstemperaturbereich | -40 ... +80 °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 |