Irrtümer und Änderungen vorbehalten | 2017 SOLARWATT GmbH | AZ-TDB-PMS-0265
Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380:2003 | REV 011 | 08/2017 | DE

SOLARWATT®
power to the people

Glas-Folie-Modul: Blue 60P | **SOLARWATT Solarmodule**

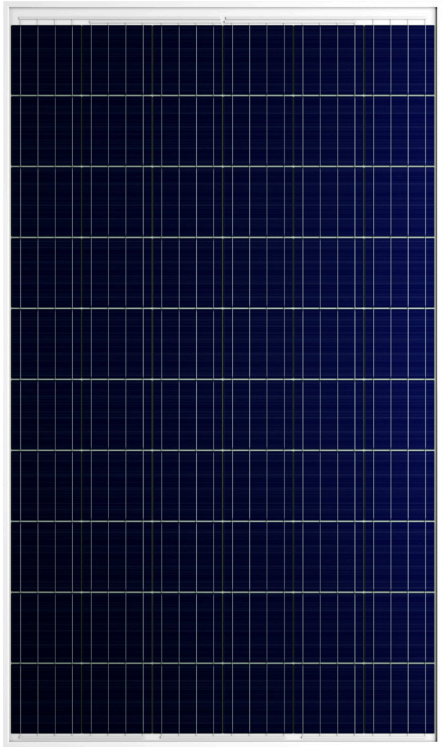
MADE IN DRESDEN
BLUE 60P

- Made in Dresden - auch das Blue 60P wird ausschließlich in Deutschland gefertigt.
- 100 % Schutz gegen PID
- Polykristalline Solarzellen
- 265 Wp – 275 Wp (100 % Plussortierung)

Erweiterte Sicherheit bei Erwerb des SOLARWATT KomplettSchutzes:

- 12 Jahre Produktgarantie
- Allgefahrenversicherung

Gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT Solarmodule"



Produkteigenschaften

- langlebig
- belastbar
- ertragreich
- innovativ
- sicher
- blendarm
- ammoniakbeständig
- hagelbeständig
- salznebelbeständig

SOLARWATT Service

SOLARWATT Komplettschutz
optional (bis 1000 kWp)*

Produkt-Garantie
12 Jahre
gemäß „Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule"

Einfache Finanzierung
ohne zusätzliche Sicherheits-nachweise

Leistungs-Garantie
25 Jahre
auf 80 % Nennleistung gemäß „Garantie-bedingungen für SOLARWATT-Solarmodule"

Unkomplizierte Rücknahme
gemäß den Lieferbedingungen für SOLARWATT-Solarmodule

Herkunfts-Garantie
Made in Dresden
Qualität aus Deutschland

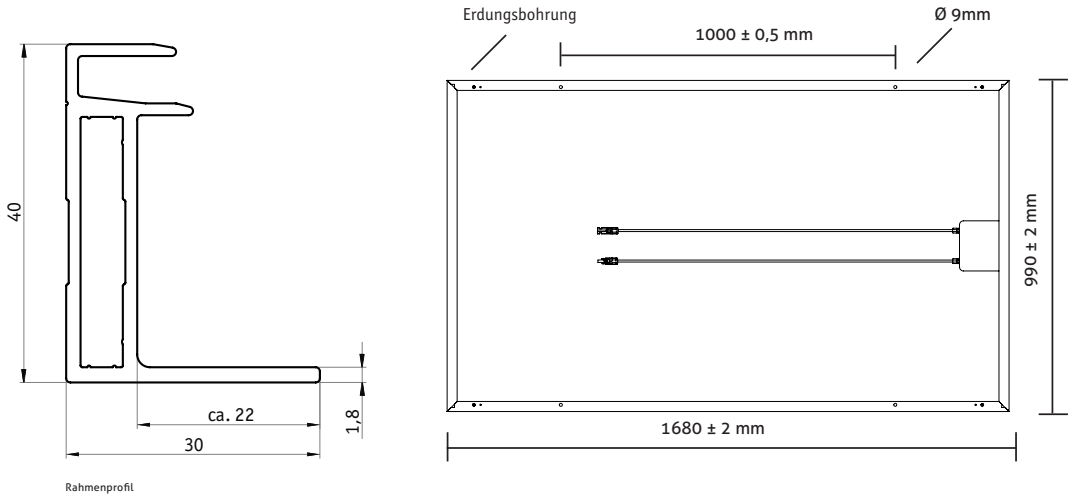
* in Italien bis 50 kWp

SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Tel. +49 351 8895-333 | Fax +49 351 8895-100 | www.solarwatt.de
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, 14001, 50001 | BS OHSAS 18001:2007

Technische Daten | **Blue 60P**

SOLARWATT® power to the people

ABMESSUNGEN



ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial Verkapselung Rückseitenmaterial	Gehärtetes Solarglas mit Antireflex-Veredelung, 3,2 mm EVA-Solarzellen-EVA Mehrlagiger Folienverbund, weiß
Solarzellen	60 polykristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
L x B x D	$1680^{\pm 2}$ x $990^{\pm 2}$ x $40^{\pm 0,3}$ mm / ca. 19 kg
Anschlusstechnik	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm², TE Connectivity PV4-S Steckverbinder
Bypass-Dioden	3
Anwendungsklasse	A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit nach IEC 61215 Ed.2	Soglast bis 2400 Pa Auflast bis 5400 Pa
Freigegebene Belastungen nach SOLARWATT Montage-anleitung	Auflast bei Quermontage[1]: 3500 Pa Testbedingungen: Schrägbelastung mit 5400 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)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC

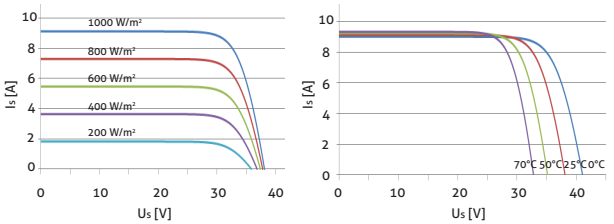
STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Spektrale Verteilung AM 1,5 | Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3

Nennleistung P_N	265 Wp	270 Wp	275 Wp
Nennspannung U_{mpp}	31,1 V	31,2 V	31,3 V
Nennstrom I_{mpp}	8,61 A	8,73 A	8,85 A
Leerlaufspannung U_{OC}	38,1 V	38,2 V	38,3 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	9,11 A	9,23 A	9,35 A
Modulwirkungsgrad	16,1 %	16,4 %	16,7 %

Messtoleranzen bezogen auf Pmax ±5 %;
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).
Rückstrombelastbarkeit I_R: 20 A, Betrieb der Module mit eingespeistem Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom ≤ 20 A zulässig.

KENNLINIEN (Leistungsklasse 265 Wp)

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen



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	195 W	198 W	202 W
Nennspannung U_{mpp}	28,7 V	28,8 V	28,9 V
Leerlaufspannung U_{OC}	35,7 V	35,9 V	36,0 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	7,36 A	7,46 A	7,55 A

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P_N	-0,41%/K
Temperaturkoeffizient U_{OC}	-0,31%/K
Temperaturkoeffizient I_{SC}	0,05%/K
NOCT	45 °C