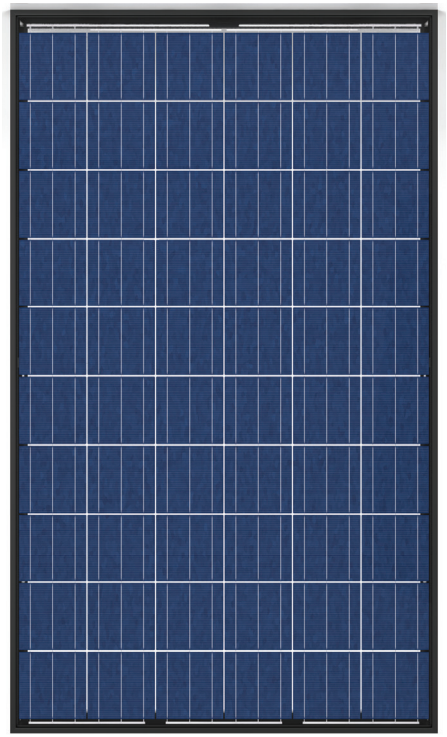
Irrtümer und Änderungen vorbehalten | 2016 SOLARWATT GmbH | AZ-TDB-PMS-0522
Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380:2003 | REV 005 | 06/2016

DIE INNOVATIVE GLAS-GLAS-GENERATION
SOLARWATT 60P STYLE

- Super-Leichtgewicht durch 2 mm dünnes Glas
- Höchste Ertragszuverlässigkeit
- 100 % Schutz gegen PID
- Höhere Brandsicherheit
- Polykristalline Hochleistungssolarzellen
- 255 Wp – 265 Wp (100 % Plussortierung)



Produkteigenschaften

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

SOLARWATT Service

SOLARWATT Komplettschutz
inklusive (bis 1000 kWp*)

Einfache Finanzierung
ohne zusätzliche Sicherheits-nachweise

Unkomplizierte Rücknahme
gemäß den Lieferbedingungen für SOLARWATT-Solarmodule

30 Jahre **Produkt-Garantie**
gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule"

30 Jahre **Leistungs-Garantie**
gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule"illendi

Made in Dresden **Herkunfts-Garantie**
Qualität aus Deutschland

* in Italien bis 50 kWp

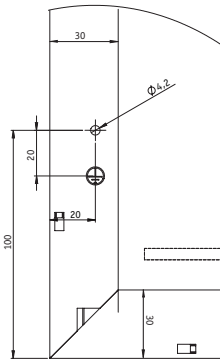
SOLARWATT®
power to the people

SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Tel. +49 351 8895-333 | Fax +49 351 8895-111 | www.solarwatt.de
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und 14001 | BS OHSAS 18001:2007

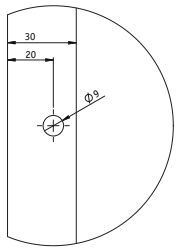
Technische Daten | **SOLARWATT 60P style**

SOLARWATT®
power to the people

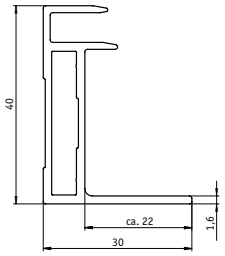
ABMESSUNGEN



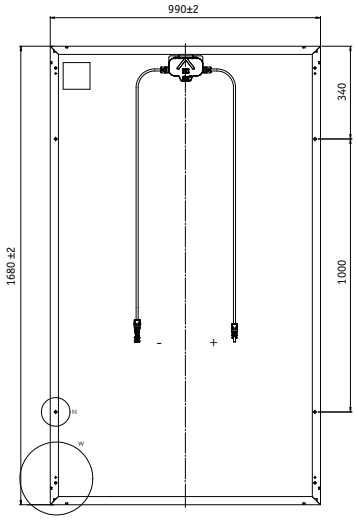
Detail Erdungsbohrung



Detail Befestigungsbohrung



Rahmenprofil



ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz
Deckmaterial Verkapselung Rückseitenmaterial	Gehärtetes Solarglas mit Antireflex-Veredelung, 2 mm EVA-Solarzellen-EVA Gehärtetes Solarglas, 2 mm
Solarzellen	60 polykristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
L x B x D / Gewicht	$1680^{\pm 2}$ x $990^{\pm 2}$ x $40^{\pm 0,3}$ mm / ca. 22,8 kg
Anschlusstechnik	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm², HC4-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

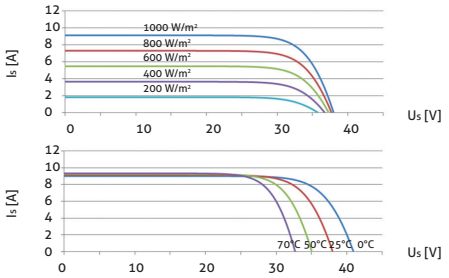
STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Spektrale Verteilung AM 1,5 | Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3

	SOLARWATT 60P style		
Nennleistung P_N	255 Wp	260 Wp	265 Wp
Nennspannung U_{mpp}	30,7 V	30,9 V	31,1 V
Nennstrom I_{mpp}	8,40 A	8,51 A	8,62 A
Leerlaufspannung U_{OC}	37,8 V	38,0 V	38,2 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	9,01 A	9,12 A	9,23 A
Rückstrombelastbarkeit I_R*	20 A		

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: Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom ≤ 20 A zulässig.

KENNLINIEN (Leistungsklasse 260 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

	SOLARWATT 60P style		
Nennleistung P_N	187 W	191 W	195 W
Nennspannung U_{mpp}	28,4 V	28,5 V	28,7 V
Leerlaufspannung U_{OC}	35,5 V	35,6 V	35,8 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	7,28 A	7,37 A	7,46 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