

SOLARWATT 60P

PRIVAT

EASY-IN SYSTEM

EASY-ON SYSTEM

EASY-FLAT SYSTEM

CARPORT SYSTEM

VERANDA SYSTEM

FACADE SYSTEM

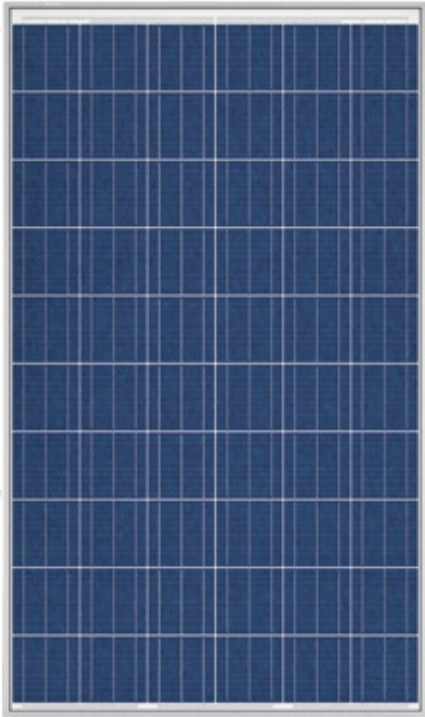
GEWERBE

EASY-IN SYSTEM

EASY-ON SYSTEM

EASY-FLAT SYSTEM

FACADE SYSTEM



DIE INNOVATIVE GLAS-GLAS GENERATION

- ▶ Super-Leichtgewicht durch 2mm dünnes Glas
- ▶ Höchste Ertragszuverlässigkeit
- ▶ Höhere mechanische Belastbarkeit
- ▶ 100% Schutz gegen PID
- ▶ Höhere Brandsicherheit

- ▶ 30 Jahre Produktgarantie
- ▶ 30 Jahre lineare Leistungsgarantie

Gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule.“

SOLARWATT SERVICE

- ▶ SOLARWATT KomplettSchutz inklusive (bis 1.000 kWp)
- ▶ 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 60P
- ▶ Polykristalline Solarzellen
- ▶ 250 Wp - 260 Wp*

*100% Plussortierung

SOLARWATT-FACHINSTALLATEUR



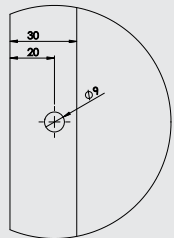
SOLARWATT GmbH
 Maria-Reiche-Str. 2a
 01109 Dresden
 Germany

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

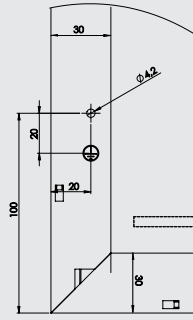
Zertifiziert nach
 DIN EN ISO 9001 und 14001
 BS OHSAS 18001:2007



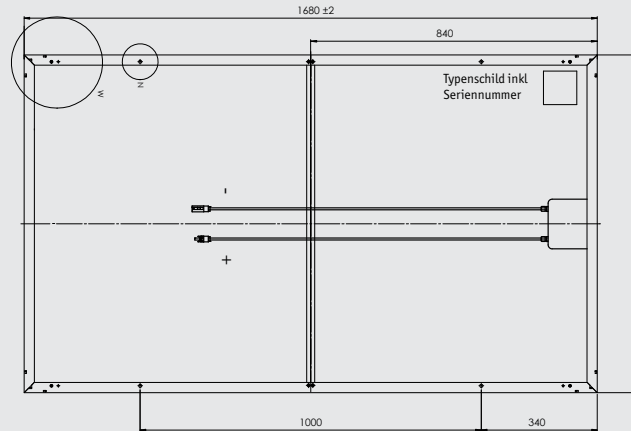
ABMESSUNGEN



Detail Befestigungsbohrung



Detail Erdungsbohrung



ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial	Hochtransparentes Solarglas, 2 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA, weiß
Rückseitenmaterial	Prismiertes Solarglas, 2 mm
Solarzellen	60 polykristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
LxBxD	1680 x 990 x 40 mm
Anschlusstechnik	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm ² , MC4/PV4-Steckverbinder
Gewicht	ca. 24 kg
Bypass-Dioden	3 Stück
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Mechanische Belastbarkeit	Soglast bis 2.400 Pa Testbedingungen: nach IEC 61215 Ed.2 Auflast bis 5.500 Pa (bei Quermontage*) Testbedingungen: Schrägbelastung mit 9.000 Pa (Die Bedingungen berücksichtigen Sicherheitsfaktoren für Schneüberhang und Eislast gemäß Eurocode 1.)
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	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Nennspannung U_{mpp}	30,6 V	30,9 V	31,2 V
Nennstrom I_{mpp}	8,18 A	8,26 A	8,34 A
Leerlaufspannung U_{oc}	37,4 V	37,7 V	38,0 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	8,73 A	8,81 A	8,88 A
Rückstrombelastbarkeit IR*		20A	

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).

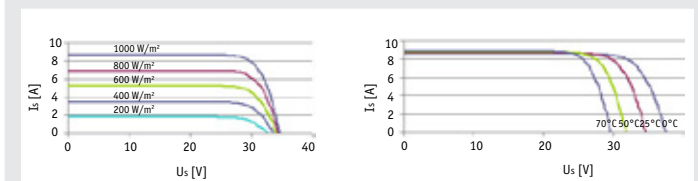
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

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

Nennleistung P_N	186 W	190 W	194 W
Nennspannung U_{mpp}	28,4 V	28,6 V	28,9 V
Leerlaufspannung U_{oc}	35,2 V	35,4 V	35,7 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	7,07 A	7,13 A	7,19 A

KENNLINIEN

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen



Leistungsklasse 260 Wp

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +80 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P_N	-0,34%/K
Temperaturkoeffizient U_{oc}	-0,30%/K
Temperaturkoeffizient I_{sc}	0,06%/K
NOCT	45 °C