

SOLARWATT 60P

PRIVAT

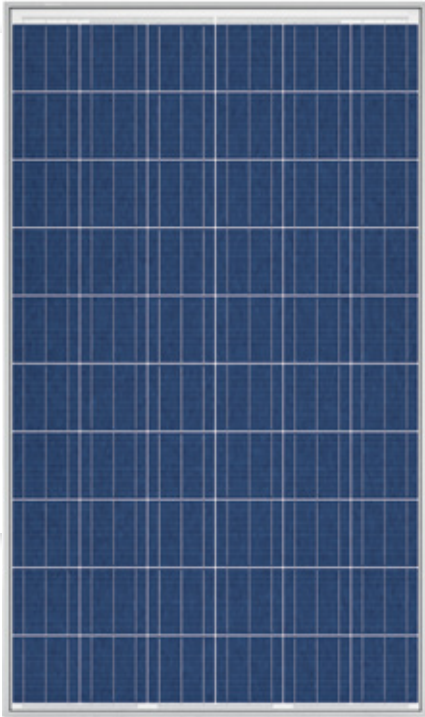
EASY-IN SYSTEM **EASY-ON SYSTEM** EASY-FLAT SYSTEM CARPORT SYSTEM VERANDA SYSTEM FACADE SYSTEM

● ● ● ● ● ●

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.“
*gilt für Variante mit Zusatzausstattung crossrail

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*
- ▶ mit Zusatzausstattung crossrail geeignet für erhöhte Schneelasten in Schneelastzone 3

*100% Plussortierung

SOLARWATT-FACHINSTALLATEUR



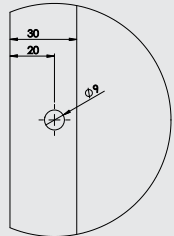
SOLARWATT GmbH
Maria-Reiche-Str. 2a
01109 Dresden
Germany

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

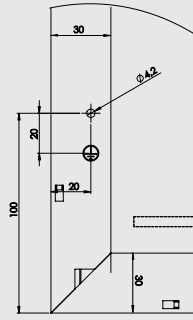
Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 und 14001
BS OHSAS 18001:2007



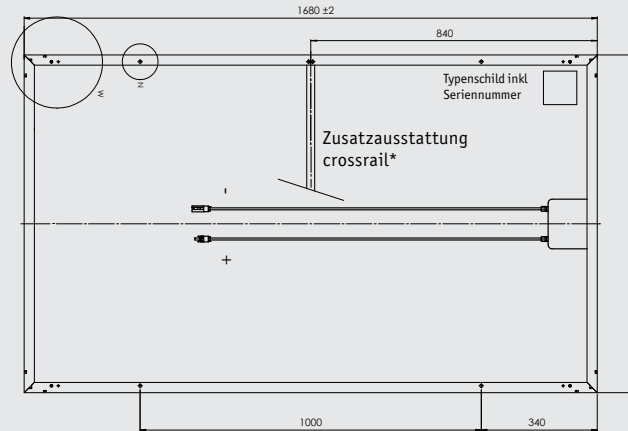
ABMESSUNGEN



Detail Befestigungsbohrung



Detail Erdungsbohrung



* Für die Variante mit Zusatzausstattung crossrail gilt als freigegebene Belastung nach SOLARWATT Montageanleitung: Auflast bei Quermontage¹⁾: bis 5.500 Pa

Testbedingungen: Schrägbelastung mit 9.000 Pa
(Die Bedingungen berücksichtigen Sicherheitsfaktoren für Schneeüberhang und Eislast gemäß Eurocode 1.)

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
Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit nach IEC 61215 Ed.2.	Soglast bis 2400 Pa Auflast bis 5400 Pa
Freigegebene Belastungen nach SOLARWATT Montageanleitung	Auflast bei Quermontage ¹⁾ : 3.500 Pa Testbedingungen: Schrägbelastung mit 5.400 Pa (Die Bedingungen berücksichtigen Sicherheitsfaktoren für Schneeüberhang 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).

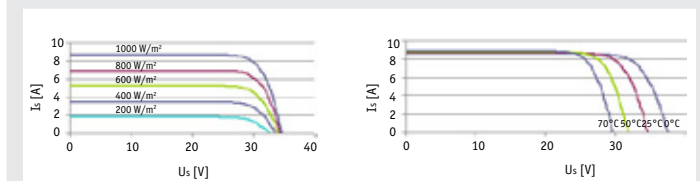
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

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