

SOLARWATT 60 style



**EASY-ON SYSTEM
PRIVAT**



**EASY-ON SYSTEM
GEWERBE**

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 QUALITÄT

- Langlebig
- Ertragreich
- Innovativ
- Belastbar
- Sicher
- Blendarm

Beständigkeit gegenüber:

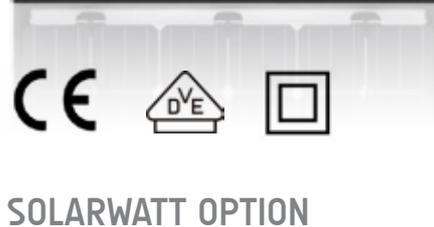
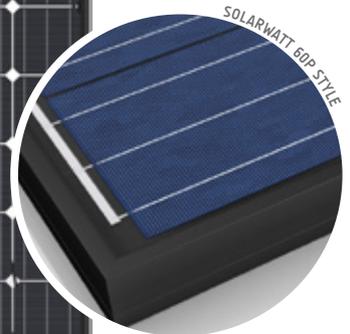
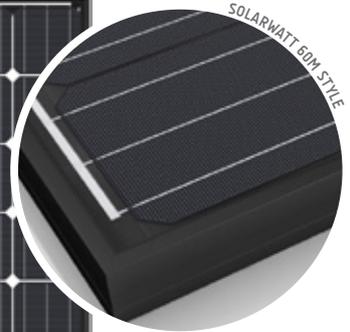
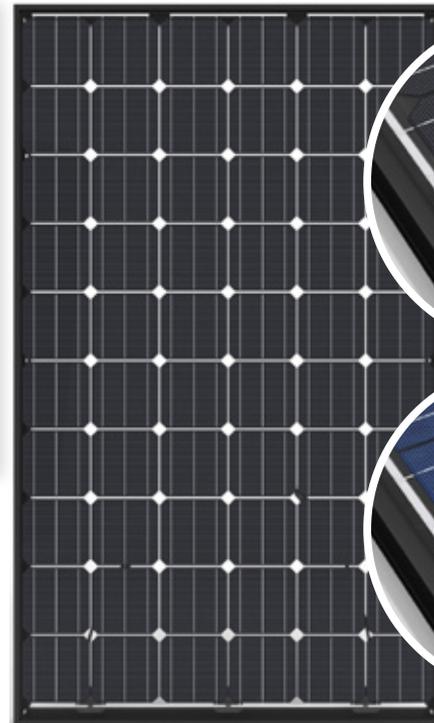
- Ammoniak
- Salznebel
- Hagel

SOLARWATT SERVICE

- ▶ SOLARWATT Komplettschutz inklusive (bis 1000 kWp)
- ▶ Einfache Finanzierung ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise
- ▶ Kompetente Beratung vor Ort
- ▶ Unkomplizierte Rücknahme

SOLARWATT LÖSUNGEN

PRIVAT						GEWERBE			
EASY-IN SYSTEM	EASY-ON SYSTEM	EASY-FLAT SYSTEM	CARPORT SYSTEM	VERANDA SYSTEM	FACADE SYSTEM	EASY-IN SYSTEM	EASY-ON SYSTEM	EASY-FLAT SYSTEM	FACADE SYSTEM
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



SOLARWATT OPTION

- ▶ SOLARWATT 60M style
- ▶ Monokristalline Solarzellen
- ▶ 255 Wp - 270 Wp*
- ▶ SOLARWATT 60P style
- ▶ Polykristalline Solarzellen
- ▶ 240 Wp - 255 Wp*

*100% Plusortierung



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

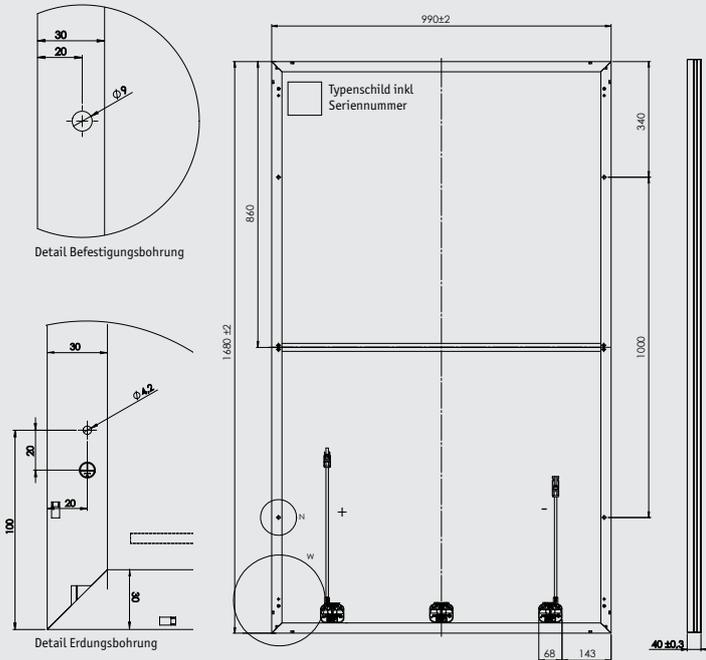


SOLARWATT 60 style

Technische Daten

Änderungen vorbehalten.

ABMESSUNGEN



LxBxD	1680 x 990 x 40 mm
Anschlusstechnik	Kabel 1 x 0,25 m, 1x 0,45 m/4 mm ² , MC4-Steckverbinder
Gewicht	ca. 24 kg

ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz eloxiert
Deckmaterial	Hochtransparentes Solarglas, 2 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	Prismiertes Solarglas, 2 mm
Solarzellen	60 kristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
Bypass-Dioden	3 Stück
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Mechanische Belastbarkeit	Soglast bis 2400 Pa Prüfbedingungen: nach IEC 61215 Ed.2 Auflast bis 5500 Pa (bei Quermontage*) Testbedingungen: Schrägbelastung mit 9000 Pa (Die Bedingungen berücksichtigen Sicherheitsfaktoren für Schneeeinhang und Eislast gem. Eurocode 1)
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

*Beachten Sie hierzu bitte die Angaben in der Montageanleitung.

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

	SOLARWATT 60M style	SOLARWATT 60P style
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient von P_N	-0,40%/K	-0,34%/K
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	-0,32%/K	-0,30%/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,05%/K	0,06%/K
NOCT	45 °C	45 °C

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 60M style				SOLARWATT 60P style			
Nennleistung P_N	255 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp
Nennspannung U_{mpp}	31,6 V	31,7 V	31,9 V	32,2 V	30,2 V	30,6 V	30,9 V	31,2 V
Nennstrom I_{mpp}	8,07 A	8,21 A	8,31 A	8,39 A	7,95 A	8,01 A	8,10 A	8,18 A
Leerlaufspannung U_{OC}	38,6 V	38,8 V	39,1 V	39,3 V	37,0 V	37,4 V	37,6 V	38,0 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	8,72 A	8,80 A	8,90 A	9,02 A	8,49 A	8,55 A	8,67 A	8,73 A

Rückstrombelastb. 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

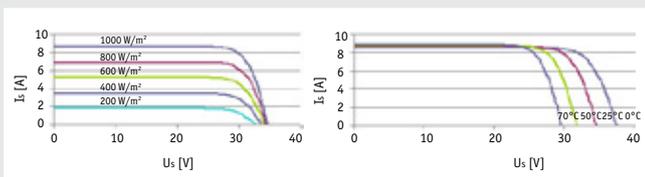
NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m², AM 1,5, Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, elektrischer Leerlauf

	SOLARWATT 60M style				SOLARWATT 60P style			
Nennleistung P_N	188 W	191 W	195 W	199 W	179 W	183 W	186 W	190 W
Nennspannung U_{mpp}	29,2 V	29,3 V	29,4 V	29,7 V	28,0 V	28,4 V	28,6 V	28,9 V
Leerlaufspannung U_{OC}	36,2 V	36,4 V	36,6 V	36,8 V	34,8 V	35,2 V	35,3 V	35,7 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	6,95 A	7,11 A	7,19 A	7,28 A	6,87 A	6,92 A	7,02 A	7,07 A

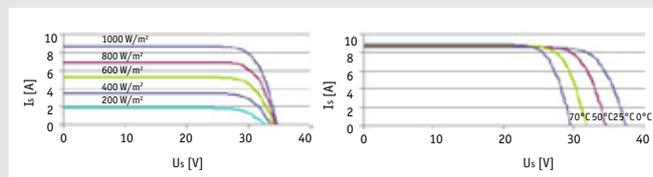
KENNLINIEN

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen

Leistungsklasse 260 Wp SOLARWATT 60M style



Leistungsklasse 250 Wp SOLARWATT 60P style



[Diese Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380:2003] REV 10/2013