

# 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

EASY-IN SYSTEM

**EASY-ON SYSTEM**

VERANDA SYSTEM

CARPORT SYSTEM

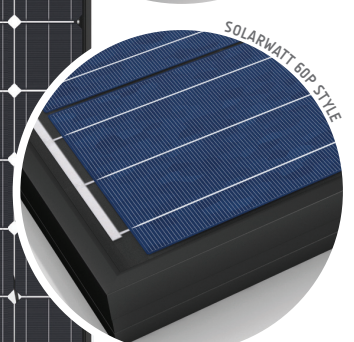
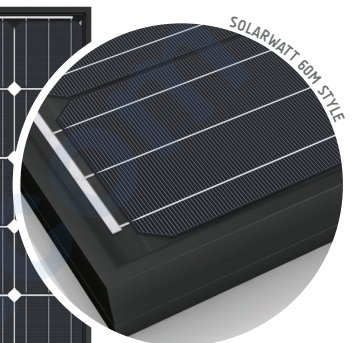
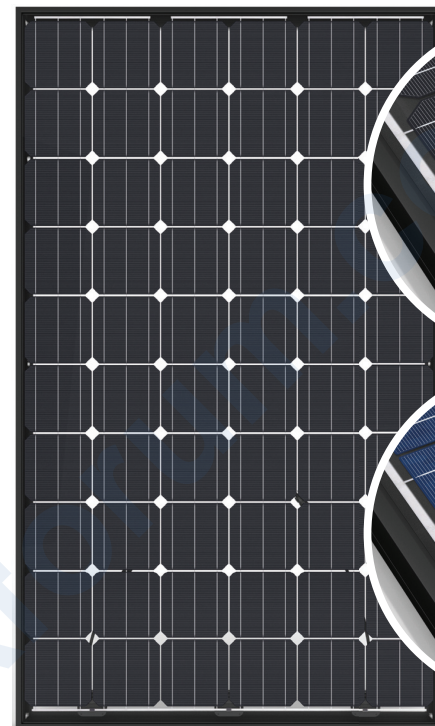
#### GEWERBE

EASY-IN SYSTEM

**EASY-ON SYSTEM**

EASY-FLAT SYSTEM

FACEADE SYSTEM



### SOLARWATT OPTION

- ▶ SOLARWATT 60M style
- ▶ Monokristalline Solarzellen
- ▶ 245 Wp - 260 Wp\*
- ▶ SOLARWATT 60P style
- ▶ Polykristalline Solarzellen
- ▶ 235 Wp - 250 Wp\*

\*100% Plussortierung



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



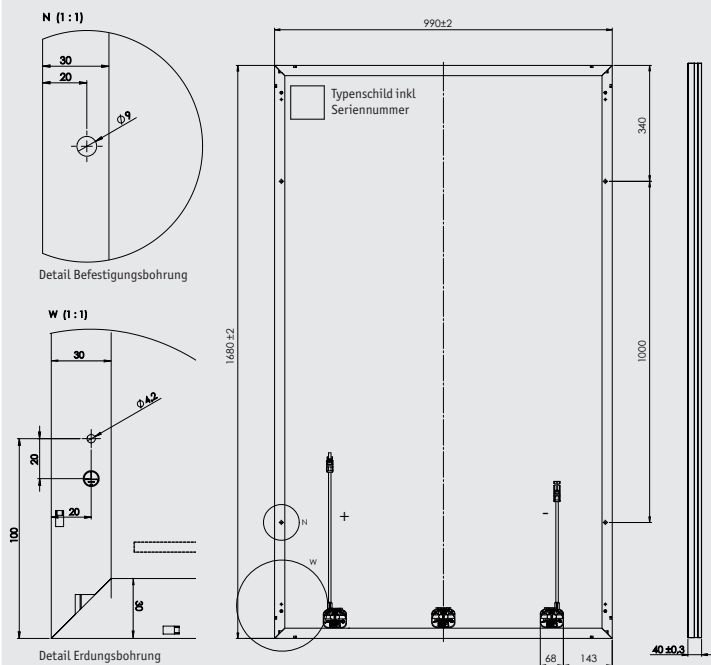
**SOLARWATT**<sup>®</sup>  
Systemintelligenz

# SOLARWATT 60 style

## Technische Daten

Änderungen vorbehalten.

### ABMESSUNGEN



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

### ALLGEMEINE DATEN

Modul-technologie	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
Anwendungs-kategorie	Application class A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Mechanische Belastbarkeit	Soglast geprüft bis 2400 Pa, Auflast geprüft bis 6400 Pa bewertet nach Prüfbedingungen der IEC 61215 Ed. 2 Schräglast geprüft bis 8000 Pa Einbausituation: 30° Neigung, Quermontage bei Klemmung an Modul-längsseiten
Qualifikationen	IEC 61215 Ed. 2 IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

### 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 <sub>N</sub>	-0,42%/K	-0,40%/K
Temperaturkoeffizient von U <sub>OC</sub>	-0,33%/K	-0,30%/K
Temperaturkoeffizient von I <sub>SC</sub>	0,05%/K	0,06%/K
NOCT	45 °C	45 °C

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC

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

	SOLARWATT 60M style				SOLARWATT 60P style			
Nennleistung P <sub>N</sub>	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	30,4 V	30,9 V	31,3 V	31,8 V	29,9 V	30,1 V	30,3 V	30,5 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	8,07 A	8,10 A	8,15 A	8,18 A	7,86 A	7,98 A	8,09 A	8,21 A
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	37,7 V	38,0 V	38,2 V	38,4 V	37,1 V	37,4 V	37,7 V	37,9 V
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	8,42 A	8,49 A	8,58 A	8,69 A	8,25 A	8,34 A	8,44 A	8,54 A
Rückstrombelastb. IR*	20 A							

Messtoleranzen bezogen auf P<sub>max</sub> ± 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/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup> (bei 25 °C): 4 ± 2 % (relativ) / -0,6 ± 0,3 % (absolut).

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

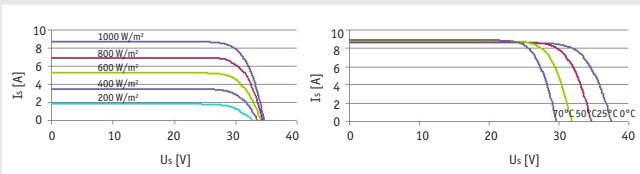
NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, elektrischer Leerlauf

	SOLARWATT 60M style				SOLARWATT 60P style			
Nennleistung P <sub>N</sub>	180 W	183 W	187 W	191 W	173 W	177 W	180 W	184 W
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	27,9 V	28,4 V	28,8 V	29,4 V	27,7 V	27,8 V	28,0 V	28,2 V
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	35,3 V	35,5 V	35,7 V	35,9 V	34,8 V	35,1 V	35,4 V	35,6 V
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	6,85 A	6,90 A	6,97 A	7,04 A	6,69 A	6,76 A	6,84 A	6,92 A

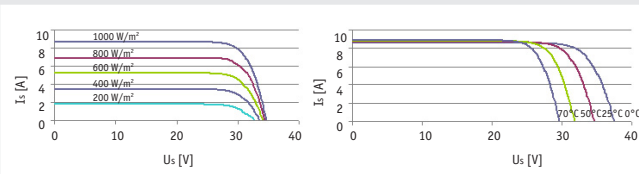
### KENNLINIEN

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 03/2013]