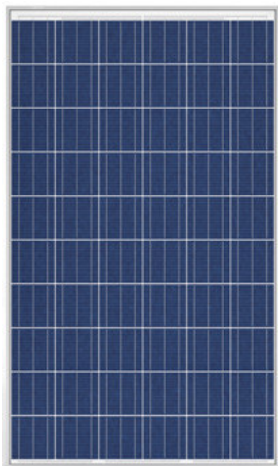


Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 60P



SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Tel. +49 351 8895-0 | Fax +49 351 8895-111 | www.solarwatt.de
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und 14001 | BS OHSAS 18001:2007



Die innovative Glas-Glas Generation

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

SOLARWATT 60P

- Polykristalline Solarzellen
- 255 Wp – 265 Wp (100% Plussortierung)



*Prüfbedingungen siehe Datenblattrückseite

SOLARWATT Service

- SOLARWATT Komplettschutz**
inklusive (bis 1.000 kWp)
- Einfache Finanzierung**
ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise
- 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“
- Made in Dresden Herkunfts-Garantie**
Qualität aus Deutschland

Produkteigenschaften

- ☑ Langlebig
- ☑ innovativ
- ☑ ammoniakbeständig
- ☑ belastbar
- ☑ blendarm
- ☑ hagelbeständig
- ☑ ertragreich
- ☑ sicher
- ☑ salznebelbeständig

SOLARWATT Fachinstallateur

Solarunterstützte Energiesysteme

SOLARWATT Bauliche Systeme

SOLARWATT Bauliche Systeme

SOLARWATT Solarmodule

Systemwechsellichter

Services/Qualifizierungen

Technische Daten Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 60P

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.)

L x B x D	1680 x 990 x 40 mm (+/-2 mm)	
Anschluss technik	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm ² , HC4-Steckverbinder	
Gewicht	22,8 kg	24 kg mit Zusatzausstattung crossrail

Allgemeine Daten

Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial	Gehärtetes Solarglas mit Antireflex-Veredelung, 2 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA, weiß
Rückseitenmaterial	Gehärtetes Solarglas, 2mm
Solarzellen	60 polykristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
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.) ¹⁾ Beachten Sie hierzu bitte die Angaben in der Montageanleitung.
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

Kennlinien
Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen

Leistungsklasse 260 Wp SOLARWATT 60P

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		
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	8,61 A
Leerlaufspannung U_{oc}	37,8 V	38,0 V	38,2 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	9,01 A	9,12 A	9,22 A
Rückstrombelastbarkeit I_R'	20 A		

Messstoleranzen bezogen auf P_{max} ±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 Auslässtrom < 20 A zulässig.

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		
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	7,45 A

Thermische Eigenschaften

Betriebstemperaturbereich	SOLARWATT 60P
	-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