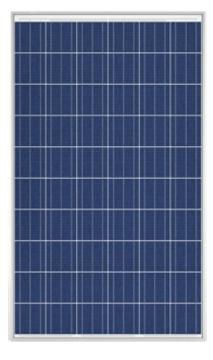
Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 60P



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
- 250 Wp –260 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



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 0HSAS 18001:2007



Produkt-Garantie

gemäß "Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule"



Leistungs-Garantie

gemäß "Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule"



Herkunfts-Garantie

Qualität aus Deutschland

Produkteigenschaften



langlebig



innovativ



NH, ammoniakbeständig



belastbar ertragreich



sicher

blendarm



hagelbeständig

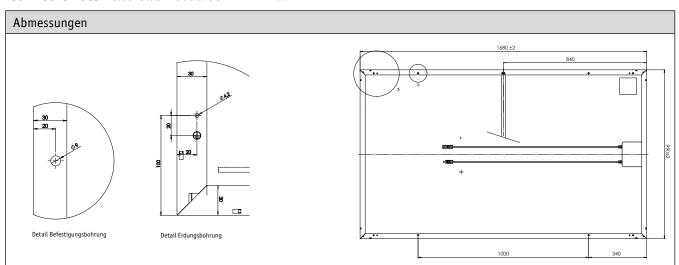


salznebelbeständig

SOLARWATT Fachinstallateur

Solarunterstütze Energiesysteme SOLARWATT Bauliche Systeme Systemwechselrichter Services/Qualifizierungen

Technische Daten Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 60P



* 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.)

LxBxD	1680 x 990 x 40 mm (+/-2 mm)
Anschlusstechnik	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm², PV4 - Steckverbinder, Steckbild analog MC4
Gewicht	ca. 24 kg

Elektrische Eigenschaften bei STC

31C. Standard rest Conditions: bestrantungsstarke 1000 W/m , 3pektrate vertending Am 1,3 Temperatur 25±2 C, entsprettiend EN 60904-5			
	SOLARWATT 60 P		
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* 20 A			

Messtoleranzen bezogen auf Pmax ±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 Auslösestrom < 20 A zulässig.

Elektrische Eigenschaften bei NOCT

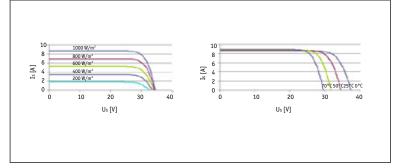
	OCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m², AM 1,5 Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf		
	SOLARWATT 60 P		
Nennleistung P _N	185 W	188 W	192 W
Nennspannung U _{mpp}	28,2 V	28,5 V	28,8 V
Leerlaufspannung U _{oc}	35,0 V	35,3 V	35,6 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	7,06 A	7,13 A	7,19 A

Allgemeine Daten	
Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial Verkapselung Rückseitenmaterial	Gehärtetes, hochtranspartentes Solarglas,2 mm EVA-Solarzellen-EVA,weiß Gehärtetes Solarglas, 2mm
Solarzellen Maße der Zellen Bypass-Dioden	60 polykristalline Solarzellen
	156 x 156 mm
	3 Sück
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 berücksich-tigen 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)



Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen

Leistungsklasse 260 Wp SOLARWATT 60P



Thermische Eigenschaften	
	SOLARWATT 60 P
Betriebstemperaturbereich	-40 +85 °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