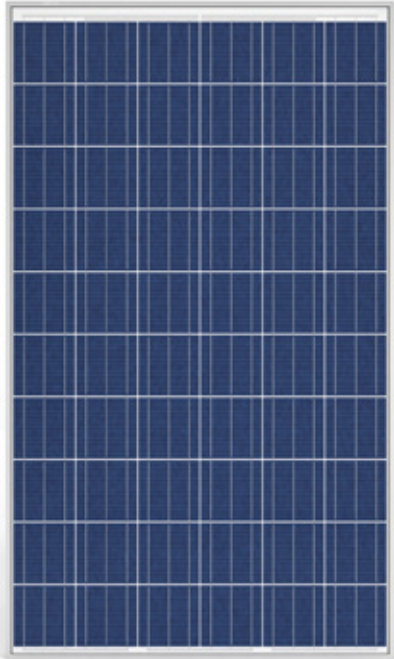


Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 60P



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
- 255 Wp – 270 Wp (100 % Plussortierung)



*Prüfbedingungen siehe Datenblattrückseite

SOLARWATT Service



SOLARWATT Komplettenschutz
inklusive (bis 1000 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 8895-333 | Fax +49 351 8895-111 | www.solarwatt.de
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und 14001 | BS OHSAS 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



ammoniakbeständig



belastbar



blendarm



hagelbeständig



ertragreich



sicher



salznebelbeständig

SOLARWATT Fachinstallateur

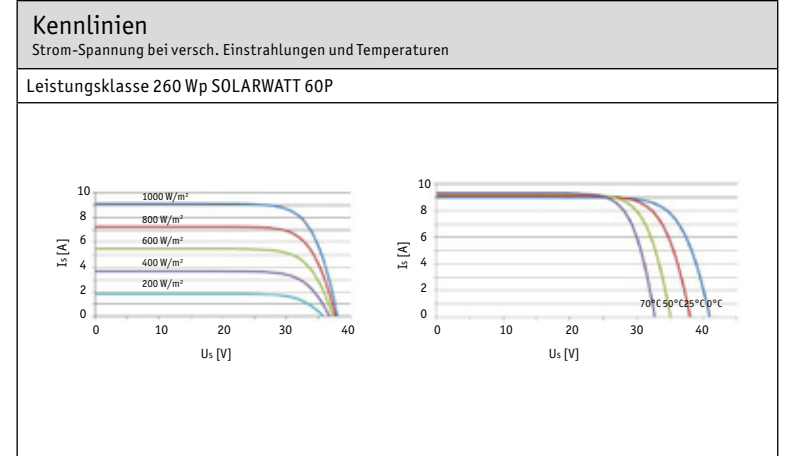
Technische Daten Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 60P

Abmessungen	
<p>* Für die Variante <u>mit</u> Zusatzausstattung crossrail gilt als freigegebene Belastung nach SOLARWATT Montageanleitung: Auflast bei Quermontage¹⁾: bis 5500 Pa Testbedingungen: Schrägbelastung mit 9000 Pa (Die Bedingungen berücksichtigen Sicherheitsfaktoren für Schneeüberhang und Eislast gemäß Eurocode 1.)</p>	
L x B x D	1680 ^{±2} x 990 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm
Anschlussstechnik	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm ² , HC4-Steckverbinder
Gewicht	ca. 22,8 kg ca. 24 kg <u>mit</u> Zusatzausstattung crossrail

Elektrische Eigenschaften bei STC				
STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m ² , Spektrale Verteilung AM 1,5 Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3				
	SOLARWATT 60P			
Nennleistung P_N	255 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp
Nennspannung U_{MPP}	30,7 V	30,9 V	31,1 V	31,2 V
Nennstrom I_{MPP}	8,40 A	8,51 A	8,61 A	8,74 A
Leerlaufspannung U_{OC}	37,8 V	38,0 V	38,2 V	38,3 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	9,01 A	9,12 A	9,22 A	9,34 A
Rückstrombelastbarkeit I_R*	20 A			
Messtoleranzen bezogen auf P _{max} ±5 %; Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m ² auf 200 W/m ² (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				
NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m ² , AM 1,5 Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf				
	SOLARWATT 60P			
Nennleistung P_N	187 W	191 W	195 W	198 W
Nennspannung U_{MPP}	28,4 V	28,5 V	28,7 V	28,8 V
Leerlaufspannung U_{OC}	35,5 V	35,6 V	35,8 V	35,9 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	7,28 A	7,37 A	7,45 A	7,55 A

Allgemeine Daten	
Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial	Gehärtetes Solarglas mit Antireflex-Veredelung, 2 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA, weiß
Rückseitenmaterial	Gehärtetes Solarglas, 2 mm
Solarzellen	60 polykristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
Bypass-Dioden	3
Anwendungsklasse	A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit	Soglast bis 2400 Pa Auflast bis 5400 Pa
Freigegebene Belastungen	Auflast bei Quermontage ¹⁾ : 3500 Pa Testbedingungen: Schrägbelastung mit 5400 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)



Thermische Eigenschaften	
	SOLARWATT 60P
Betriebstemperaturbereich	-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