SOLARWATT P210-60 GET AK

Polykristalline Solarzellen, 215 Wp - 250 Wp, Aluminiumrahmen

DAS SOLARWATT VERSPRECHEN

Qualität

Geprüfte Ausgangsmaterialien und sorgfältige Verarbeitung garantieren Leistung und Langlebigkeit.

Made in Germany

SOLARWATT Module werden ausschließlich in Deutschland gefertigt.

Reine Plussortierung

Sie erhalten stets mehr Leistung gegenüber den Nennwerten.

Hohe mechanische Stabilität

4 mm strukturiertes Solarglas und 50 mm Rahmen sichern Stabilität und Verwindungssteifigkeit.

DIE SOLARWATT GARANTIE

Standard Garantie

10 Jahren Produktgarantie gestufte Leistungsgarantie über 25 Jahre

Erweiterte Garantie bei Erwerb des **SOLARWATT Komplettschutzes**

12 Jahre Produktgarantie lineare Leistungsgarantie über 25 Jahre

Gemäß "Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT Solarmodule"



DIE SOLARWATT VORTEILE

- ▶ Eindeutige Identifikation durch eingravierte Seriennummer auf der Rahmenvorderseite
- ► Abfallvermeidung durch ressourcenschonendes und patentiertes Verpackungssystem QUICKSTAXX^(R)
- Brandbeständigkeit getestet, Hagelbeständigkeit getestet, Ammoniakbeständigkeit getestet *
- ▶ Bei Bedarf Rücknahme und Verwertung der Module

















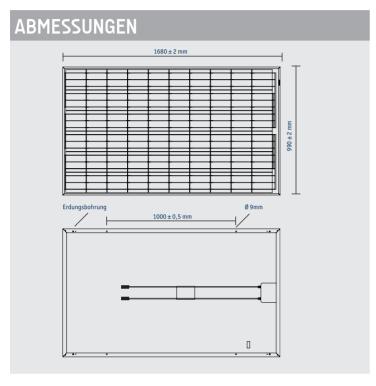


SOLARWATT AG Maria-Reiche-Str. 2a 01109 Dresden, Germany Tel.+49 351 8895-0 Fax+49 351 8895-111 info@solarwatt.de

www.solarwatt.de



Technische Daten

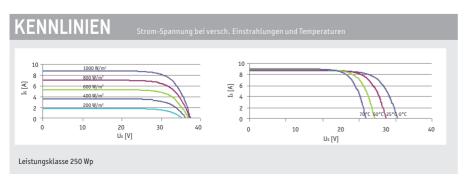


ALLGEMEIN	E DATEN
Modultechnologie	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial Verkapselung Rückseitenmaterial	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 4 mm EVA-Solarzellen-EVA Mehrlagiger Folienverbund, weiß
Solarzellen	60 polykristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
Kabel und Kabelanschluss	Kabel 2 x 1,00 m/4 mm², Tyco-Steckverbinder
Bypass-Dioden	3 Stück
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Abmessungen (LxBxD)	1680 x 990 x 50 mm
Gewicht	24 kg
Max. Systemspannung	1000 V (US 600 VDC)
Mechanische Belastbarkeit	Soglast geprüft bis 2400 Pa (Windgeschwindigkeit 130 km/h mit Sicherheitsfaktor 3) Auflast geprüft bis 6000 Pa nach IEC 61215 Ed.2
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2, IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

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				
Nennleistung P _N	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Nennspannung U _{mpp}	28,3 V	28,4 V	28,6 V	28,8 V	29,1 V	29,4 V	29,7 V	30,0 V
Nennstrom I _{mpp}	7,61 A	7,76 A	7,87 A	8,00 A	8,08 A	8,17 A	8,25 A	8,34 A
Leerlaufspannung U _{OC}	36,5 V	36,6 V	36,7 V	36,9 V	36,9 V	37,0 V	37,2 V	37,3 V
Kurzschlussstrom \mathbf{I}_{SC}	8,16 A	8,30 A	8,42 A	8,50 A	8,56 A	8,61 A	8,67 A	8,72 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.								

 $Reduktion \ des \ Modulwirkungsgrades \ bei \ R\"uckgang \ der \ Bestrahlungsst\"arke \ von \ 1000 \ W/m^2 \ auf \ 200 \ W/m^2 \ (bei \ 25 \ ^c): 4^{\pm 2}\% \ (relativ) \ / \ -0.9^{\pm 0.3}\% \ (absolut).$

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT									
Nennleistung P _N	156 W	160 W	163 W	167 W	171 W	174 W	178 W	182 W	
Nennspannung U _{mpp}	25,7 V	25,8 V	26,0 V	26,2 V	26,5 V	26,8 V	27,1 V	30,0 V	
Leerlaufspannung U _{OC}	33,9 V	34,0 V	34,1 V	34,3 V	34,3 V	34,4 V	34,6 V	34,7	
${\it Kurzschlussstrom}\ {\it I}_{\it SC}$	6,60 A	6,71 A	6,81 A	6,87 A	6,92 A	6,96 A	7,01 A	7,05 A	



THERMISCHE EIGENSCHAFTEN Betriebstemperaturbereich $-40 \dots +80 \,^{\circ}\text{C}$ Umgebungstemperaturbereich $-40 \dots +45 \,^{\circ}\text{C}$ Temperaturkoeffizient von P_N -0.46%/KTemperaturkoeffizient von I_{SC} 0.05%/KNOCT $45 \,^{\circ}\text{C}$