

SOLARWATT P210-60 GET AK

Polykristalline Solarzellen, 210 Wp - 245 Wp, Aluminiumrahmen

DEUTSCH

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

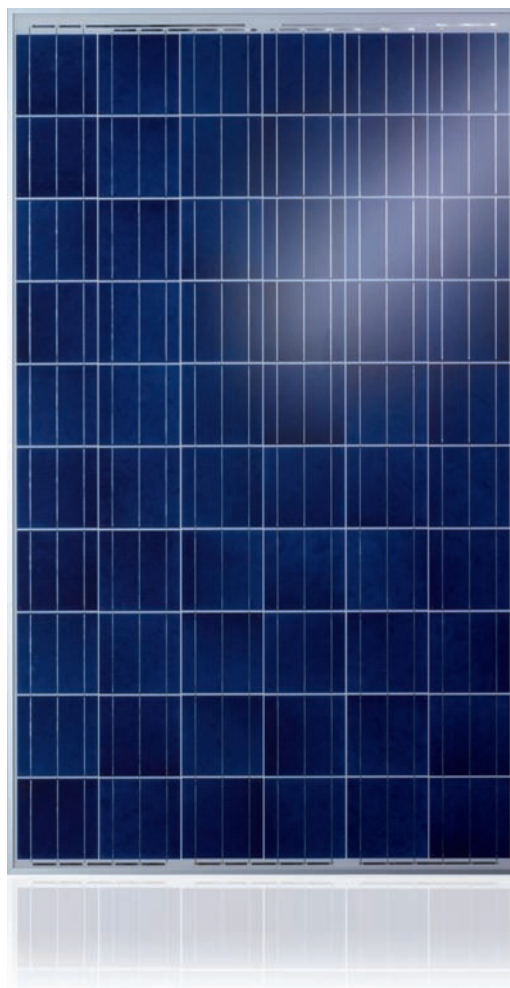
Standard Garantie

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



* Weitere Informationen finden Sie auf www.solarwatt.de

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

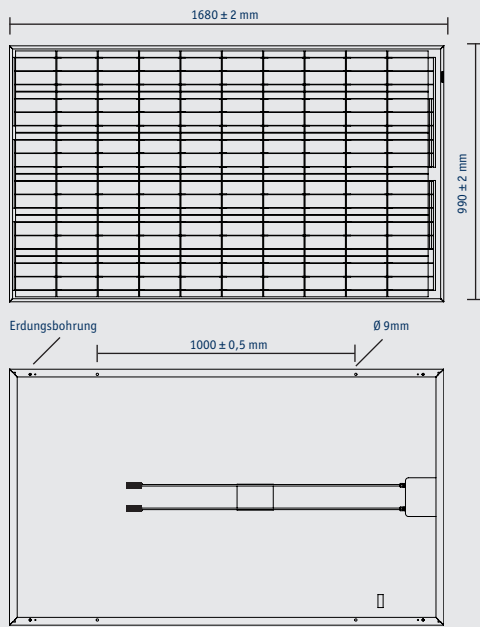
Zertifiziert nach

DIN EN ISO 9001 und 14001

SOLARWATT P210-60 GET AK

Technische Daten

ABMESSUNGEN



ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 4 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	Mehrlagiger Folienverbund, weiß
Solarzellen	60 polykristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
Kabel und Kabelanschluss	Kabel 2 x 1,00 m/4 mm ² , 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	1000V (US 600 VDC)
Mechanische Belastbarkeit	Soglast geprüft bis 2400 Pa (Windgeschwindigkeit 130 km/h mit Sicherheitsfaktor 3) Auflast geprüft bis 5400 Pa
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	210 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp
Nennspannung U_{mpp}	28,2 V	28,3 V	28,4 V	28,6 V	28,8 V	29,1 V	29,4 V	29,7 V
Nennstrom I_{mpp}	7,45 A	7,61 A	7,76 A	7,87 A	8,00 A	8,08 A	8,17 A	8,25 A
Leerlaufspannung U_{OC}	36,3 V	36,5 V	36,6 V	36,7 V	36,9 V	36,9 V	37,0 V	37,2 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	7,98 A	8,16 A	8,30 A	8,42 A	8,50 A	8,56 A	8,61 A	8,67 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 Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m² auf 200 W/m² (bei 25 °C): 4±2% (relativ) / -0,6±0,3% (absolut).

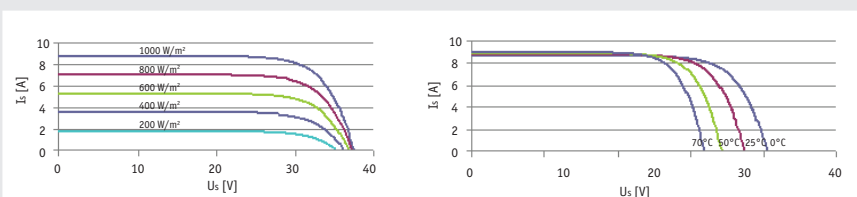
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m², AM 1,5, Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf

Nennleistung P_N	153 W	156 W	160 W	163 W	167 W	171 W	174 W	178 W
Nennspannung U_{mpp}	25,6 V	25,7 V	25,8 V	26,0 V	26,2 V	26,5 V	26,8 V	27,1 V
Leerlaufspannung U_{OC}	33,7 V	33,9 V	34,0 V	34,1 V	34,3 V	34,3 V	34,4 V	34,6 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	6,45 A	6,60 A	6,71 A	6,81 A	6,87 A	6,92 A	6,96 A	7,01 A

KENNLINIEN

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen



Leistungsklasse 245 Wp

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +80 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient von P_N	-0,46%/K
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	-0,35%/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,05%/K
NOCT	45 °C