

SOLARWATT P210-60 GET AK

Cellule solari policristalline, 210 Wp - 245 Wp, Telaio in alluminio

ITALIANO

LA PROMESSA SOLARWATT

Qualità

Materiali testati e lavorazione accurata garantiscono elevati rendimenti e lunga durata.

Made in Germany

I moduli solari SOLARWATT sono prodotti esclusivamente in Germania.

Pura selezione delle tolleranze positive (da +0 a +5 Wp)

La potenza effettiva dei moduli è garantita fino a 5 Wp oltre il valore nominale.

Elevata stabilità meccanica

Il vetro strutturato dallo spessore di 4 mm e la cornice dallo spessore di 50 mm provvedono alla stabilità e alla resistenza alla torsione.

5 anni di garanzia sul prodotto

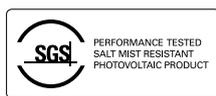
25 anni di garanzia sulle prestazioni

Secondo le condizioni di garanzia per i moduli solari SOLARWATT.*



I VANTAGGI SOLARWATT

- ▶ Identificazione univoca mediante numero di serie inciso sul lato anteriore della cornice
- ▶ Prevenzione dei rifiuti grazie al sistema di imballaggio ecologico e brevettato QUICKSTAXX®
- ▶ Test indipendenti confermano, tra l'altro, la resistenza alla grandine, all'ammoniaca, alla nebbia salina e all'incendio.*
- ▶ Ritiro e smaltimento dei moduli



* Per ulteriori informazioni, consultare 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

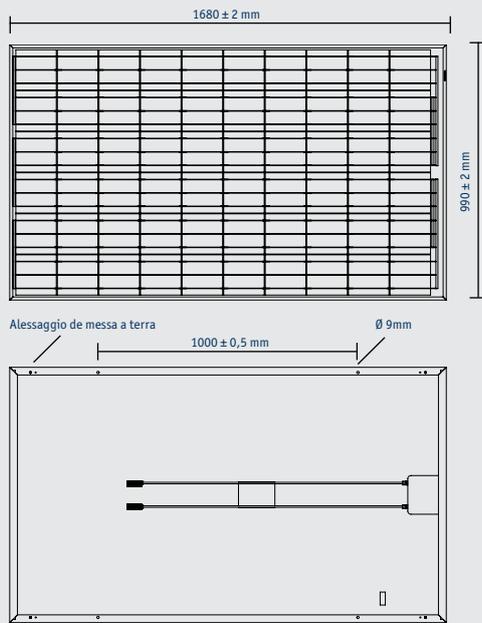
Certificazioni secondo:
DIN EN ISO 9001 e 14001

 **SOLARWATT®**

SOLARWATT P210-60 GET AK

Dati tecnici

DIMENSIONI



DATI GENERALI

Tecnologia modulo	Vetro-lamina; Telaio in alluminio
Copertura	vetro solare altamente trasparente, 4 mm
Incapsulazione	EVA-cellule solari-EVA
Retro	film composito a più strati, bianco
Cellule solari	60 cellule solari polikristalline
Dimensioni delle cellule	156 x 156 mm
Tecnica di collegamento	Scatola di giunzione con connettori Tyco 2 x 1,00 m/4 mm ²
Diodi by-pass	3 diodi by-pass
Classe d'impiego secondo	Classe A (IEC 61730)
Dimensioni	1680 x 990 x 50 mm
Peso	24 kg
Tensione mass. di sistema	1000 V (US 600 VDC)
Sollecitazione meccanica	Anti-risucchio testato fino a 2400 Pa (Velocità del vento pari a 130 km/h con fattore di sicurezza 3) Cario fino a 5400 Pa
Certificazioni	IEC 61215 Ed.2, IEC 61730 (incl. Classe di protezione II)

DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI STC

STC: Standard Test Conditions, condizioni di collaudo: irraggiamento 1000 W/m², ripartizione spettrale AM 1,5, temperatura 25±2 °C, secondo EN 60904-3

Potenza nominale P_N	210 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp
Tensione nominale 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
Corrente nominale 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
Tensione a vuoto 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
Corr. cortocircuito 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
IR*	20 A							

Tolleranze di collaudo P_{max} ±5%;

*Resistenza alla corrente di ritorno: il funzionamento dei moduli con corrente vagante immessa é consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile della stringa con corrente di apertura < 20A.

Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento di 1000 W/m² a 200 W/m² (25°C): 4^{±2}% (rel.) / -0,6^{±0,3}% (ass.).

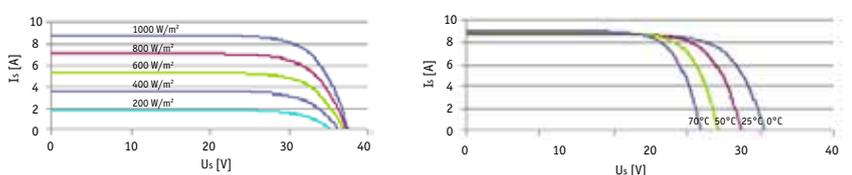
DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI NOCT

NOCT: Normal Operation Cell Temperature, condizioni di collaudo: irraggiamento 800 W/m², AM 1,5, temperatura 20 °C, velocità del vento 1m/s, funzionamento elettrico a vuoto

Potenza nominale P_N	153 W	156 W	160 W	163 W	167 W	171 W	174 W	178 W
Tensione nominale 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
Tensione a vuoto 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
Corr. cortocircuito 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

CURVE CARATTERISTICHE

Corrente-tensione in diverse condizioni di irraggiamento e temperatura



classe di potenza 245 Wp

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura operativa	-40 ... +80 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficienti di temperatura di P_N	-0,46%/K
Coefficienti di temperatura di U_{oc}	-0,35%/K
Coefficienti di temperatura di I_{sc}	0,05%/K
NOCT	45 °C