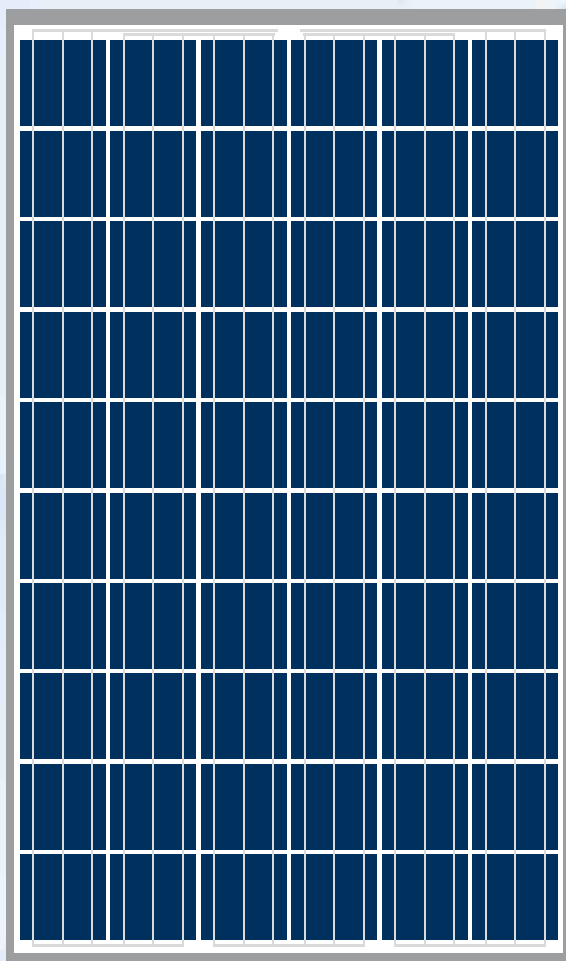


SOLARWATT P210-60 GET AK

MODULO-VETRO-LAMINA

ITALIANO



I moduli SOLARWATT forniscono il massimo rendimento grazie ai materiali ben equilibrati tra di loro e alla loro classificazione in ristrette classi di potenza. La lunga durata dei moduli viene garantita da materie prime collaudate, da una lavorazione accuratissima e da procedure di controllo estremamente severe. I moduli SOLARWATT vengono prodotti esclusivamente in Germania.

Il modulo SOLARWATT P210-60 GET AK per impianti collegati in rete unisce all'alta qualità tipica di SOLARWATT un montaggio razionale e un eccezionale rapporto prezzo/prestazioni.

- » Celle solari policristalline con rendimento sino al 16%
- » Telaio con profilo a camera cava e aperture di drenaggio
- » Elevata stabilità meccanica e resistenza a torsione
- » Connettori con protezione contro l'inversione di polarità e i contatti accidentali
- » Potenza orientata verso valori positivi (da -1 Wp a +4 Wp)
- » Max. tensione di sistema 1000 V
- » Celle e materiali utilizzati sottoposti a costanti test di routine
- » Controllo qualità durante tutte le fasi di produzione
- » Garanzia del potenza di 25 anni secondo le Condizioni di garanzia
- » Sistema di imballaggio brevettato che rispetta l'ambiente QUICKSTAXX®



SOLARWATT AG

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

CERTIFICAZIONI SECONDO:
DIN EN ISO 9001 und 14001

[NOMENCLATURA PER LA DENOMINAZIONE DEI MODULI SOLARWATT]

P

TIPO DI CELLA

A=Silicio amorfo
M=Silicio monocristallino
P=Silicio policristallino

210

VALORE ORIENTATIVO PER LA POTENZA DEI MODULI

Potenza nominale e
classe di potenza sono
specificate nella scheda
tecnica

-

60

NUMERO DI CELLE

GET

STRUTTURA DEGLI STRATI

E=EVA
G=Vetro
K=Plastica
T=Pellicola Tedlar
accoppiata

A

TELAIO

A=Alluminio
E=Acciaio inox
L=Laminato
(senza tela-

K

COLLEGAMENTO

B=Nastrino
D=Cassetta
K=Cavo

SOLARWATT P210-60 GET AK

DATI TECNICI

DISTRIBUTORE SOLARWATT:

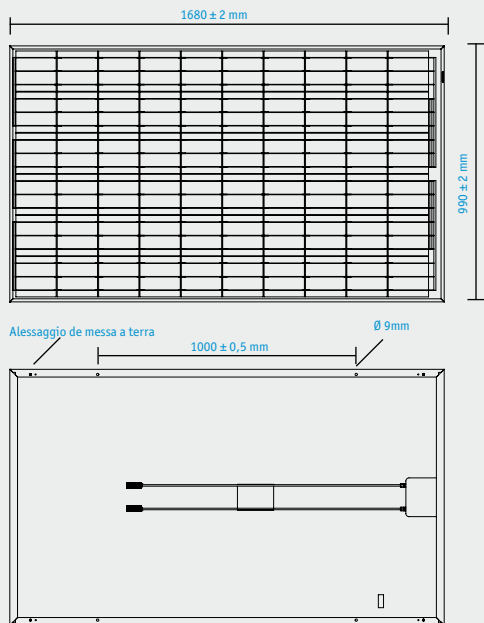


Strada delle Macchie 1/A
06053 Deruta (Perugia)
(39) 075 87 88 003 tel.
(39) 075 87 88 013 fax.
(39) 335 61 58 054 cell.

sito: www.test.it email: testinst@tin.it

Conforme a cambiamento.

DIMENSIONI



DATI GENERALI

Tecnologia modulo	Vetro-lamina; Telaio in alluminio
Copertura	vetro solare altamente trasparente, 4 mm
Incapsulazione	EVA-cellule solari-EVA
Retro	Tedlar-Poliestre-Tedlar laminato, bianco
Cellule solari	60 cellule solari polikristalline
Dimensioni delle cellule	156 x 156 mm
Collegamento elettrico	Scatola di giunzione con connettori Tyco 2 x 1,20 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	1000V
Grado de protezione IP	IP 65
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

Denominazione	SOLARWATT P210-60 GET AK							
Potenza nominale P_{max}	210 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 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	
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	
Tensione a vuoto U_{0c}	36,3 V	36,5 V	36,6 V	36,7 V	36,9 V	36,9 V	37,0 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	
I_R*	16 A	16 A	17 A	17 A	17 A	17 A	17 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 <2 x I_{sc}@ NOCT

Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento di 1000 W/m² a 200 W/m² (25°C): 4 ± 2%.

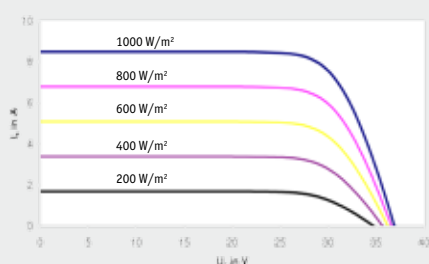
DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI NOCT

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

Denominazione	SOLARWATT P210-60 GET AK							
Potenza nominale P_{max}	153 W	156 W	160 W	163 W	167 W	171 W	174 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	
Tensione a vuoto U_{0c}	33,7 V	33,9 V	34,0 V	34,1 V	34,3 V	34,3 V	34,4 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	

CURVE CARATT.

Curva caratt. di corrente e tensione con vari tipi di irraggiamento



classe di potenza 230 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_{0c}	-0,35%/K
Coefficienti di temperatura di I_{sc}	0,05%/K
NOCT	45°C