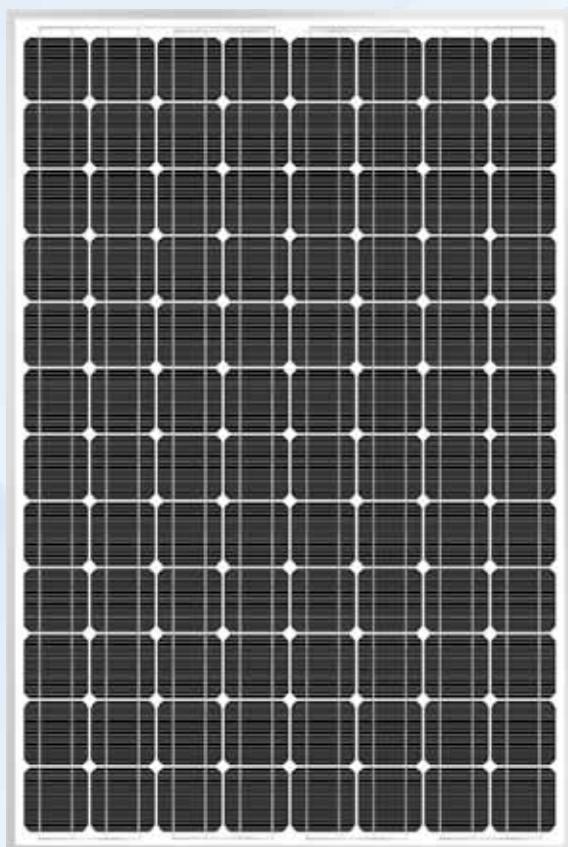


SOLARWATT M230-96 GET AK

MODULO-VETRO-LAMINA



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 M230-96 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 monocristalline con rendimento sino al 17%
- » 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]

M

TIPO DI CELLA

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

230

VALORE ORIENTATIVO PER LA POTENZA DEI MODULI

Potenza nominale e classe di potenza sono specificate nella scheda tecnica

-

96

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 telaio)

K

COLLEGAMENTO

B=Nastrino
D=Cassetta
K=Cavo

SOLARWATT M230-96 GET AK

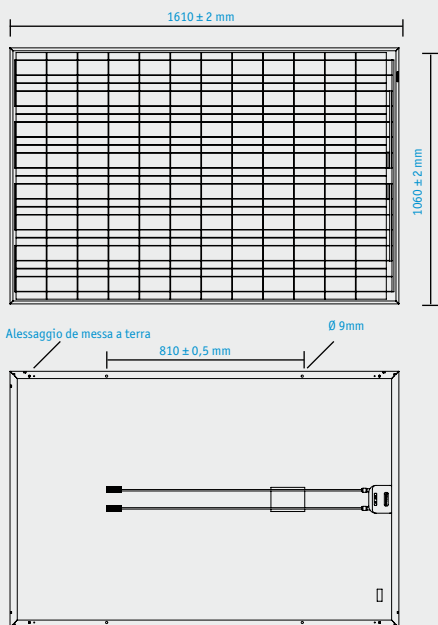
DATI TECNICI

CONCESSIONARIO SOLARWATT:



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	96 cellule solari monokristalline
Dimensioni delle cellule	125 x 125 mm
Collegamento elettrico	Scatola di giunzione con connettori Tyco 2 x 1,20 m/4 mm ²
Diodi by-pass	4 diodi by-pass
Classe d'impiego secondo	Classe A (IEC 61730)
Dimensioni	1610 x 1060 x 50 mm
Peso	24 kg
Tensione mass. di sistema	1000 V
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 M230-96 GET AK							
Potenza nominale P_{max}	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	245 Wp
Tensione nominale U_{mpp}	47,0 V	47,4 V	47,6 V	47,7 V	47,8 V	48,0 V	48,1 V	48,1 V
Corrente nominale I_{mpp}	4,58 A	4,65 A	4,74 A	4,83 A	4,92 A	5,01 A	5,10 A	5,10 A
Tensione a vuoto U_{oc}	58,3 V	58,5 V	58,7 V	58,9 V	59,1 V	59,2 V	59,3 V	59,3 V
Corr. cortocircuito I_{sc}	5,07 A	5,13 A	5,21 A	5,28 A	5,40 A	5,50 A	5,60 A	5,60 A
I_R*	10 A	10 A	10 A	11 A	11 A	11 A	11 A	11 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%.

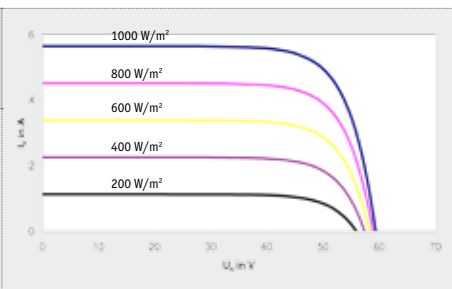
DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI NOCT

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 M230-96 GET AK							
Potenza nominale P_{max}	155 W	158 W	162 W	166 W	169 W	173 W	176 W	176 W
Tensione nominale U_{mpp}	42,7 V	43,1 V	43,3 V	43,3 V	43,4 V	43,6 V	43,7 V	43,7 V
Tensione a vuoto U_{oc}	54,0 V	54,2 V	54,4 V	54,5 V	54,7 V	54,8 V	54,9 V	54,9 V
Corr. cortocircuito I_{sc}	4,08 A	4,13 A	4,19 A	4,25 A	4,35 A	4,43 A	4,51 A	4,51 A

CURVE CARATT.

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



classe di potenza 250 Wp

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura operativa	-40 ... +80 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficienti di temperatura di P_N	-0,50%/K
Coefficienti di temperatura di U_{oc}	-0,37%/K
Coefficienti di temperatura di I_{sc}	0,03%/K
NOCT	45 °C