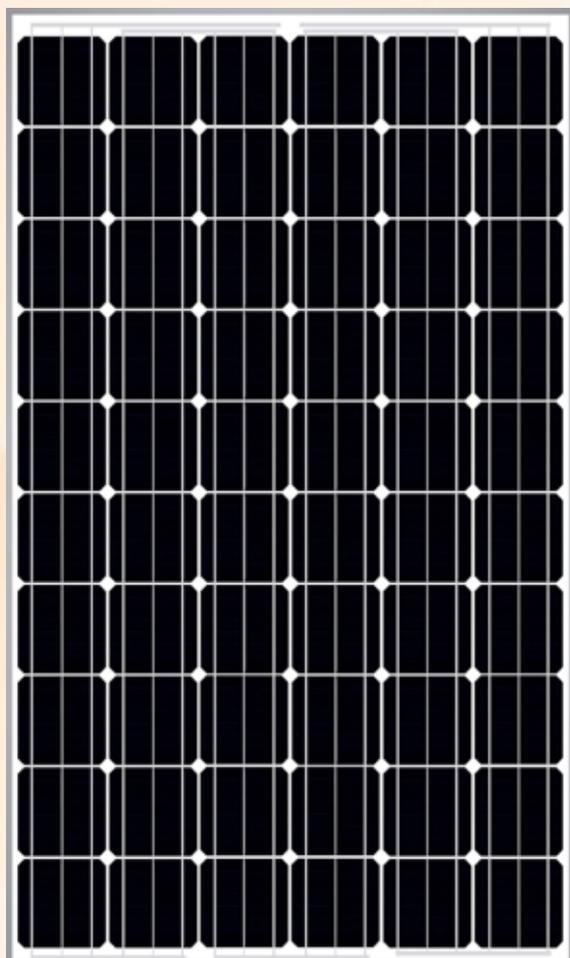


SOLARWATT M250-60 GET AK High Power

MODULO-VETRO-LAMINA

ESALIANO



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 M250-60 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 monocristalline *High Power* 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

250

**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 telaio)

K

COLLEGAMENTO

B=Nastrino
D=Cassetta
K=Cavo

SOLARWATT M250-60 GET AK

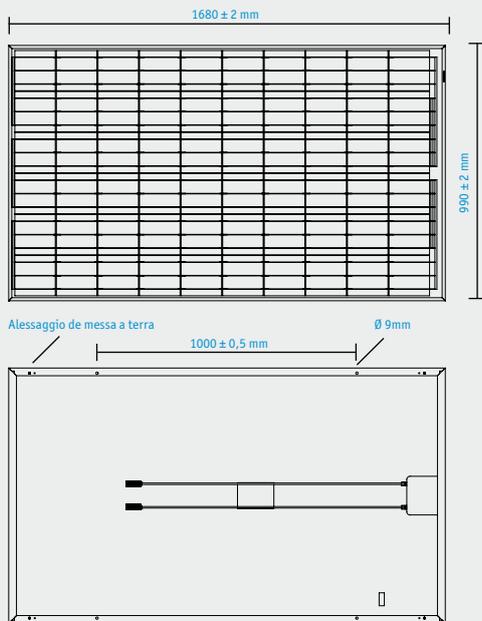
DATI TECNICI

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	60 cellule solari monocristalline
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 (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 M250-60 GET AK			
Potenza nominale P_{max}	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Tensione nominale U_{mpp}	29,8 V	30,0 V	30,2 V	30,4 V
Corrente nominale I_{mpp}	7,90 A	8,01 A	8,12 A	8,23 A
Tensione a vuoto U_{oc}	37,1 V	37,3 V	37,5 V	37,7 V
Corr. cortocircuito I_{sc}	8,59 A	8,64 A	8,69 A	8,75 A
I_R*	17 A	17 A	17 A	18 A

Tolleranze di collaudo P_{max} ±5%;

*Resistenza alla corrente di ritorno: il funzionamento dei moduli con corrente vagante immessa è 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% (rel.) / -0,6±0,3% (ass.).

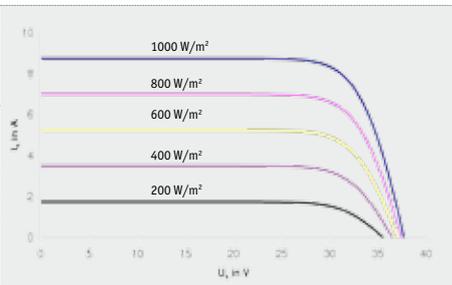
DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI (NOCT)

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 M250-60 GET AK			
Potenza nominale P_{max}	173 W	176 W	180 W	184 W
Tensione nominale U_{mpp}	27,6 V	27,8 V	28,0 V	28,1 V
Tensione a vuoto U_{oc}	34,9 V	35,1 V	35,3 V	35,4 V
Corr. cortocircuito I_{sc}	6,94 A	6,98 A	7,02 A	7,07 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	-0,41%/K
Coefficienti di temperatura di U_{oc}	-0,30%/K
Coefficienti di temperatura di I_{sc}	0,05%/K
NOCT	45°C