

# SOLARWATT M250-60 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 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.

- » maggiore superficie attiva delle celle per ogni modulo grazie alla forma perfettamente quadrata delle celle
- » 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 -0 Wp a +5 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 di 5 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

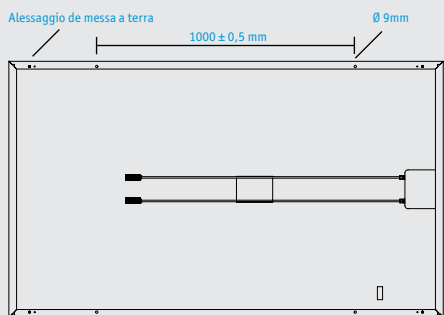
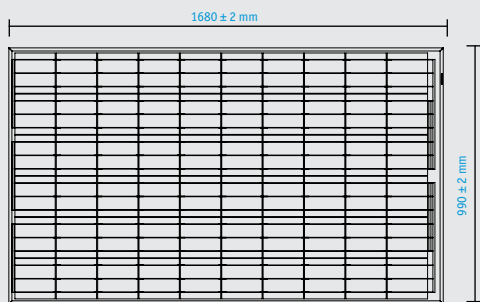
## DATI TECNICI

CONCESSIONARIO SOLARWATT:



Conforme a cambiamento.

### DIMENSIONI



### DATI GENERALI

<b>Tecnologia modulo</b>	Vetro-lamina; Telaio in alluminio
<b>Copertura Incapsulazione Retro</b>	vetro solare altamente trasparente, 4 mm EVA-cellule solari-EVA Tedlar-Poliestre-Tedlar laminato, bianco
<b>Cellule solari</b>	60 cellule solari monocr. perfettamente quadrate
<b>Dimensioni delle cellule</b>	156 x 156 mm
<b>Collegamento elettrico</b>	Scatola di giunzione con connettori Tyco 2 x 1,00 m/4 mm <sup>2</sup>
<b>Diodi by-pass</b>	3 diodi by-pass
<b>Classe d'impiego secondo</b>	Classe A (IEC 61730)
<b>Dimensioni</b>	1680 x 990 x 50 mm
<b>Peso</b>	24 kg
<b>Tensione mass. di sistema</b>	1000V
<b>Grado de protezione IP</b>	IP 65
<b>Sollecitazione meccanica</b>	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
<b>Certificazioni</b>	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/m<sup>2</sup>, ripartizione spettrale AM 1,5, temperatura 25±2 °C, secondo EN 60904-3

Denominazione	SOLARWATT M250-60 GET AK				
<b>Potenza nominale P<sub>N</sub></b>	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
<b>Tensione nominale U<sub>mpp</sub></b>	28,4 V	28,5 V	28,7 V	29,0 V	29,2 V
<b>Corrente nominale I<sub>mpp</sub></b>	8,10 A	8,25 A	8,37 A	8,45 A	8,57 A
<b>Tensione a vuoto U<sub>OC</sub></b>	36,2 V	36,4 V	36,5 V	36,7 V	36,8 V
<b>Corr. cortocircuito I<sub>SC</sub></b>	8,89 A	8,91 A	8,93 A	8,98 A	9,00 A
<b>I<sub>R</sub>*</b>	20 A				

Tolleranze di collaudo P<sub>max</sub> ±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<sub>R</sub> @ NOCT

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

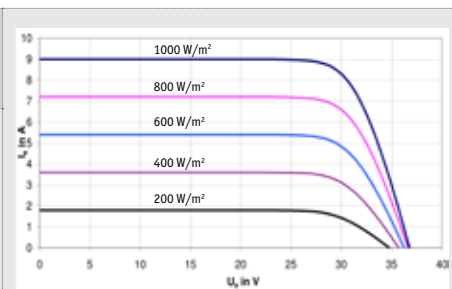
### DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI NOCT

NOCT: Normal Operation Cell Temperature, condizioni di collaudo: irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, temperatura 20 °C, velocità del vento 1m/s, funzionamento elettrico a vuoto

Denominazione	SOLARWATT M250-60 GET AK				
<b>Potenza nominale P<sub>N</sub></b>	167 W	171 W	175 W	178 W	182 W
<b>Tensione nominale U<sub>mpp</sub></b>	25,7 V	25,8 V	26,0 V	26,3 V	26,5 V
<b>Tensione a vuoto U<sub>OC</sub></b>	33,5 V	33,7 V	33,8 V	34,0 V	34,1 V
<b>Corr. cortocircuito I<sub>SC</sub></b>	7,17 A	7,19 A	7,20 A	7,24 A	7,26 A

### CURVE CARATT.

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



classe di potenza 250 Wp

### CARATTERISTICHE TERMICHE

<b>Temperatura operativa</b>	-40 ... +80 °C
<b>Temperatura ambiente</b>	-40 ... +45 °C
<b>Coefficienti di temperatura di P<sub>N</sub></b>	-0,45%/K
<b>Coefficienti di temperatura di U<sub>OC</sub></b>	-0,37%/K
<b>Coefficienti di temperatura di I<sub>SC</sub></b>	0,04%/K
<b>NOCT</b>	45°C