

SOLARWATT M250-60 AC

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 M250-60 AC 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

A

TELAIO

A=Alluminio
 L=Laminato
 (senza telaio)

C

CONNETTORE A SPINA

T=Tyc
 C=LC4

10

GEOMETRIA DELLA
 CELLA (DIAGONALE)

00 = 200 mm
 05 = 205 mm
 10 = 210 mm
 20 = 220 mm*

*perfettamente
 quadrate

CONCESSIONARIO SOLARWATT:

 **TEST**

Strada Vicinale Battifoglia 2.1.
 06132 S. Andrea delle Fratte
 Perugia

(39) 075 87 88 003 tel.
 (39) 075 87 88 013 fax.
 (39) 388 85 86 991 vendite
 (39) 389 48 28 200 vendite
 (39) 335 61 58 054 direzione

sito: www.testenergia.it email: acquisti@testenergia.it



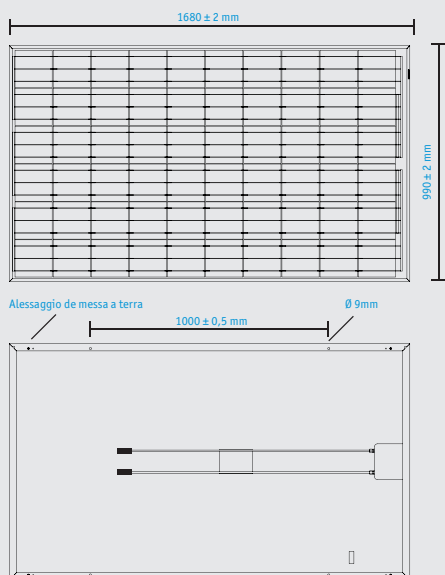
SOLARWATT M250-60 AC

DATI TECNICI



Conforme a cambiamento.

DIMENSIONI



DATI GENERALI

Tecnologia modulo	Vetro-lamina; Telaio in alluminio
Copertura	vetro temprato solare altamente trasparente, 4 mm
Incapsulazione Retro	EVA-celle fotovoltaiche-EVA pellicola composita multistrato, bianco
Celle fotovoltaiche	60 celle fotovoltaiche
Dimensioni delle celle	156 x 156 mm
Collegamento elettrico	Scatola di giunzione con connettori LC4 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	1000V
Sollecitazione meccanica	Anti-risucchio testato fino a 2400 Pa (Velocità del vento pari a 130 km/h con fattore di sicurezza 3) Carico 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: radianza 1000 W/m², ripartizione spettrale AM 1,5, temperatura 25±2 °C, secondo EN 60904-3

	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Potenza nominale P_N	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Tensione nominale U_{mpp}	28,4 V	28,5 V	28,7 V	29,0 V	29,2 V
Corrente nominale I_{mpp}	8,10 A	8,25 A	8,37 A	8,45 A	8,57 A
Tensione a vuoto U_{OC}	36,2 V	36,4 V	36,5 V	36,7 V	36,8 V
Corr. cortocircuito I_{SC}	8,89 A	8,91 A	8,93 A	8,98 A	9,00 A
I_R*	20 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 DI NOCT

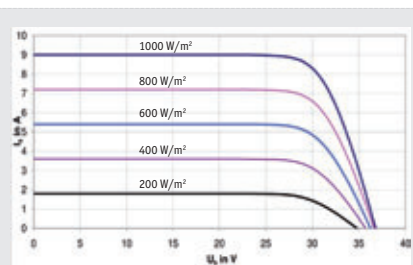
NOCT: Normal Operation Cell Temperature, condizioni di collaudo: radianza 800 W/m², AM 1,5, temperatura 20 °C, velocità del vento 1m/s, funzionamento elettrico a vuoto

	167 W	171 W	175 W	178 W	182 W
Potenza nominale P_N	167 W	171 W	175 W	178 W	182 W
Tensione nominale U_{mpp}	25,7 V	25,8 V	26,0 V	26,3 V	26,5 V
Tensione a vuoto U_{OC}	33,5 V	33,7 V	33,8 V	34,0 V	34,1 V
Corr. cortocircuito I_{SC}	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

Temperatura operativa	-40 ... +80 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficienti di temperatura di P_N	-0,45%/K
Coefficienti di temperatura di U_{OC}	-0,36%/K
Coefficienti di temperatura di I_{SC}	0,03%/K
NOCT	45°C