

SOLARWATT M250-60 AC

MODULO-VETRO-LAMINA

CONFRANS



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=Tyc0
 C=LC4

10

GEOMETRIA DELLA
 CELLA (DIAGONALE)

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

CONCESSIONARIO SOLARWATT:

Strada Vicinale Battifoglia 2.I.
 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

CONCESSIONARIO SOLARWATT:



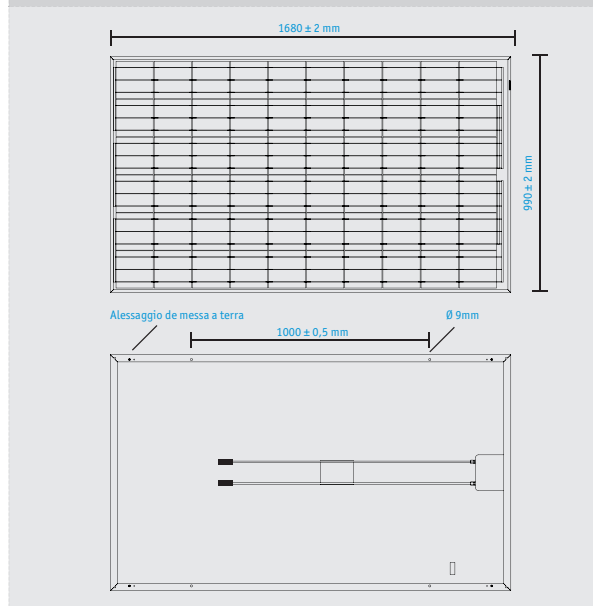
Strada Vicinale Battifoglie Z.I.
06132 S. Andrea delle Fratte
Perugia

(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

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.).

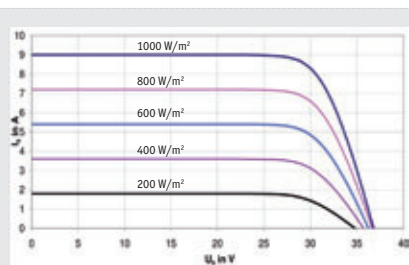
DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI NOCT

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 |