

SOLARWATT Easy-In M

Celle solari monocristalline da 230 Wp a 250 Wp,
con cornice

LA PROMESSA SOLARWATT

Qualità

Materiali testati e lavorazione accurata garantiscono elevati rendimenti e lunga durata.

Made in Germany

I moduli solari SOLARWATT sono prodotti esclusivamente in Germania.

Pura selezione delle tolleranze positive (da +0 a +5 Wp)

La potenza effettiva dei moduli è garantita fino a 5 Wp oltre il valore nominale.

Semplicità di montaggio

Il sistema SOLARWATT Easy-In si distingue per il tipo di integrazione semplice e innovativo dei moduli fotovoltaici in tetti inclinati.

GARANZIA SOLARWATT

Garanzia Standard

10 anni di garanzia sul prodotto
25 anni di garanzia sul rendimento

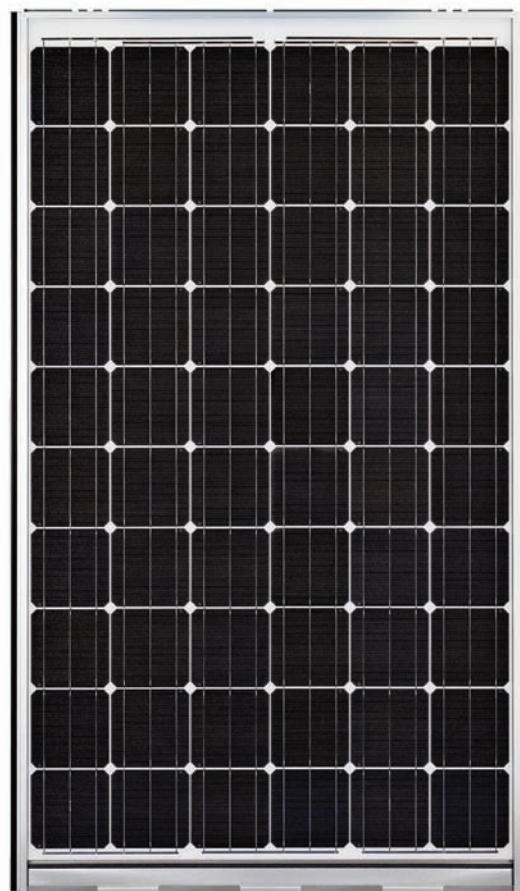
Garanzia estesa sull'acquisto della Protezione Completa SOLARWATT

12 anni di garanzia sul prodotto
garanzia lineare sulle prestazioni per 25 anni

Secondo „Le condizioni speciali di garanzia per i moduli SOLARWATT“

I VANTAGGI SOLARWATT

- » Test indipendenti confermano, tra l'altro, la resistenza alla grandine, all'ammoniaca, alla nebbia salina e all'incendio
- » Minimo effetto abbagliante grazie al vetro solare strutturato
- » Ritiro e smaltimento dei moduli



Per il montaggio, il collegamento, la manutenzione e il riassetto dell'impianto attenersi alle istruzioni per l'uso del sistema SOLARWATT Easy-In.

SOLARWATT AG
Maria-Reiche-Str. 2a
01109 Dresden, Germany
Tel. +49 351 8895-0
Fax +49 351 8895-111
info@solarwatt.de
www.solarwatt.de

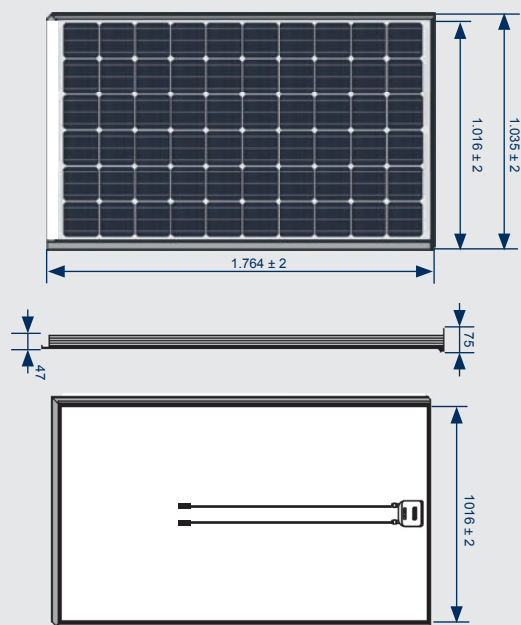
Certificazioni secondo:
DIN EN ISO 9001 e 14001

SOLARWATT Easy-In M

Dati tecnici

Con riserva di modifiche.

DIMENSIONI



L'ossatura deve essere conforme alle prescrizioni generali delle linee guida dell'Associazione Centrale Artigiana dei Carpentieri Tedeschi (ZVDH); il sistema è pensato per correntini da 40x60 mm

DATI GENERALI

Struttura del modulo	Vetro-film laminare; cornice in alluminio (anodizzato; colore: naturale)
Copertura Laminazione Materiale laterale	Vetro solare ad alta trasparenza (temprato), 4 mm EVA-celle solari-EVA film composito a più strati, bianco
Celle solari	60 celle solari monocristalline 156 x 156 con rendimento fino al 19%
Tecnica di collegamento	Scatola di collegamento a 2 cavi da 1,00 m/4 mm ² connettori Lumberg LC4
Diodi di bypass	3 pezzi
Classe di applicazione	Application class A (a norma IEC 61730)
Dimensioni del modulo/ copertura	1.764 x 1.035 x 47 mm / 1.715 x 1.016 x 47 mm
Peso	24 kg
Tensione di sistema max.	1000 V
Caricab. corrente di ritorno I_R*	20 A
Resistenza meccanica	Sovraccarico testato fino a 5400 Pa Carico da risucchio testato fino a 2400 Pa (resistenza al sollevamento ai sensi della norma DIN 14437)(Velocità del vento 130 km/h con fattore di sicurezza 3)
Resistenza alla grandine	Testato con grandine simulata (Ø 25 mm, a ~83 km/h)
Certificazioni	IEC 61215 Ed.2, IEC 61730 (con classe di protezione II)
Luogo d'impiego	Di costa, come integrazione in tetti a spiovente fino a 25 m di altezza dell'edificio; inclinazione del tetto 22° - 65°; pendenza minima del tetto di 16° in caso di utilizzo di una sottocopertura impermeabile ai sensi delle disposizioni della ZVDH
Componenti del sistema	Modulo solare con cornice speciale, guarnizioni, squadrette antirisucchio, viti speciali, guaina sottotetto, guida in alluminio
Prova antincendio	DIN ENV 1187

* Capacità di trasporto di corrente inversa: L'uso dei moduli con immissione di corrente esterna è consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile sulla stringa con corrente di intervento < 20 A.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE IN STC

STC: Condizioni di prova standard: intensità di irraggiamento 1000 W/m², distribuzione spettrale AM 1,5, temperatura 25±2°C, conforme alla norma EN 60904-3

	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Potenza nominale P_{max}	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_{0C}	36,2 V	36,4 V	36,5 V	36,7 V	36,8 V
Corrente di cortocircuito I_{SC}	8,89 A	8,91 A	8,93 A	8,98 A	9,00 A

Tolleranze di misura rispetto a P_{max} ±5 %

CARATTERISTICHE ELETTRICHE PER NOCT

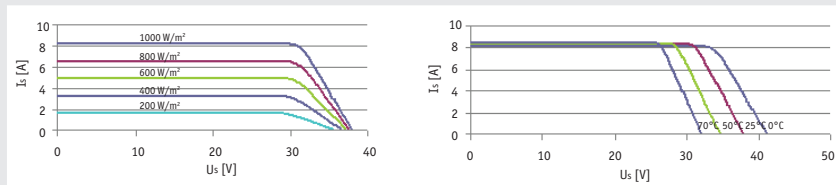
NOCT: Temperatura nominale operativa della cella: intensità di irraggiamento 800 W/m², AM 1,5, temperatura 20 °C, velocità del vento 1 m/s, corrente a vuoto

	167 W	171 W	175 W	178 W	182 W
Potenza nominale P_{max}	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_{0C}	33,5 V	33,7 V	33,8 V	34,0 V	34,1 V
Corrente di cortocircuito I_{SC}	7,17 A	7,19 A	7,20 A	7,24 A	7,26 A

Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'intensità di irraggiamento da 1000 W/m² a 200 W/m² (a 25°C): 4±2% (relativa)/-0,6±0,3% (assoluta).

CURVE CARATTERISTICHE

Corrente-tensione in diverse condizioni di irraggiamento e temperatura



classe di potenza 250 Wp

CARATTERISTICHE TERM.

Temperatura di esercizio	-40 ... +80 °C
Intervallo di temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente termico di P_{max}	-0,45%/K
Coefficiente termico di U_{0C}	-0,36%/K
Coefficiente termico di I_{SC}	0,03%/K
NOCT	45 °C

[Questa scheda tecnica è conforme alle disposizioni della norma DIN EN 50380:2003; AGGIORNAMENTO: 10/2011]