

### 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.

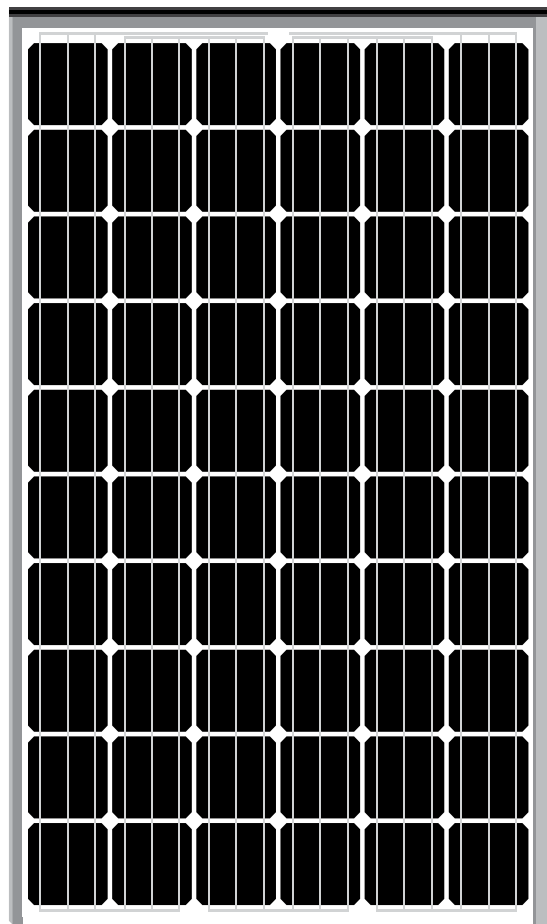
#### Semplicità di montaggio

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

#### 5 anni di garanzia sul prodotto

#### 25 anni di garanzia sulle prestazioni

Secondo le condizioni di garanzia per i moduli solari 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

#### SOLARWATT AG

Maria-Reiche-Str. 2a  
01109 Dresda, Germania  
Tel. +49 351 8895-0  
Fax +49 351 8895-111  
info@solarwatt.de  
www.solarwatt.de

#### CON CERTIFICAZIONI:

DIN EN ISO 9001 e 14001



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

# SOLARWATT Easy-In

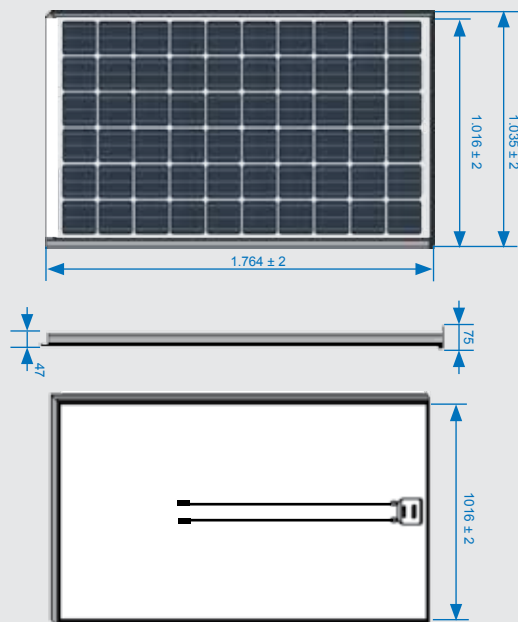
## DATI TECNICI

IL VOSTRO RIVENDITORE SPECIA-  
LIZZATO SOLARWATT:



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

<b>Struttura del modulo</b>	Vetro-film laminare; cornice in alluminio (anodizzato; colore: naturale)
<b>Copertura Laminazione Materiale laterale</b>	Vetro solare ad alta trasparenza (temprato), 4 mm EVA-celle solari-EVA film composito a più strati, bianco
<b>Celle solari</b>	60 celle solari monocristalline 156 x 156 con rendimento fino al 19%
<b>Tecnica di collegamento</b>	Scatola di collegamento a 2 cavi da 1,00 m/4 mm <sup>2</sup> connettori Lumberg LC4
<b>Diodi di bypass</b>	3 pezzi
<b>Classe di applicazione</b>	Application class A (a norma IEC 61730)
<b>Dimensioni del modulo/ copertura</b>	1.764 x 1.035 x 47 mm / 1.715 x 1.016 x 47 mm
<b>Peso</b>	24 kg
<b>Tensione di sistema max.</b>	1000 V
<b>Caricab. corrente di ritorno I<sub>R</sub>*</b>	20 A
<b>Resistenza meccanica</b>	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)
<b>Resistenza alla grandine</b>	Testato con grandine simulata (Ø 25 mm, a ~83 km/h)
<b>Certificazioni</b>	IEC 61215 Ed.2, IEC 61730 (con classe di protezione II) (in preparazione)
<b>Luogo d'impiego</b>	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
<b>Componenti del sistema</b>	Modulo solare con cornice speciale, guarnizioni, squadrette antirisucchio, viti speciali, guaina sottotetto, guida in alluminio
<b>Prova antincendio</b>	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/m<sup>2</sup>, 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
<b>Potenza nominale P<sub>max</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>Corrente di cortocircuito I<sub>SC</sub></b>	8,89 A	8,91 A	8,93 A	8,98 A	9,00 A

Tolleranze di misura rispetto a P<sub>max</sub> ±5 %

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE PER NOCT

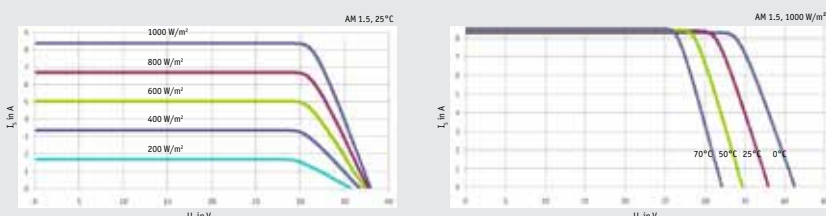
NOCT: Temperatura nominale operativa della cella: intensità di irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, temperatura 20 °C, velocità del vento 1 m/s, corrente a vuoto

	167 W	171 W	175 W	178 W	182 W
<b>Potenza nominale P<sub>max</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>Corrente di cortocircuito I<sub>SC</sub></b>	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/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup> (a 25°C): 4<sup>±2</sup>% (relativa)/-0,6<sup>±0,3</sup>% (assoluta).

### CURVE CARATTERISTICHE

Corrente-tensione in diverse condizioni di irraggiamento e temperatura



LeistungKlasse 250 Wp

### CARATTERISTICHE TERMICHE

<b>Temperatura di esercizio</b>	-40 ... +80 °C
<b>Intervallo di temperatura ambiente</b>	-40 ... +45 °C
<b>Coefficiente termico di P<sub>max</sub></b>	-0,45%/K
<b>Coefficiente termico di U<sub>OC</sub></b>	-0,36%/K
<b>Coefficiente termico di I<sub>SC</sub></b>	0,03%/K
<b>NOCT</b>	45°C