

# SOLARWATT ORANGE 60P Easy-In

Celle solari policristalline da 240 Wp a 255 Wp  
con cornice



## LA PROMESSA SOLARWATT

### Qualità

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

### Made in Germany

I moduli fotovoltaici 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 la resistenza alla grandine, all'ammoniaca, all'incendio, senza effetto PID
- » 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

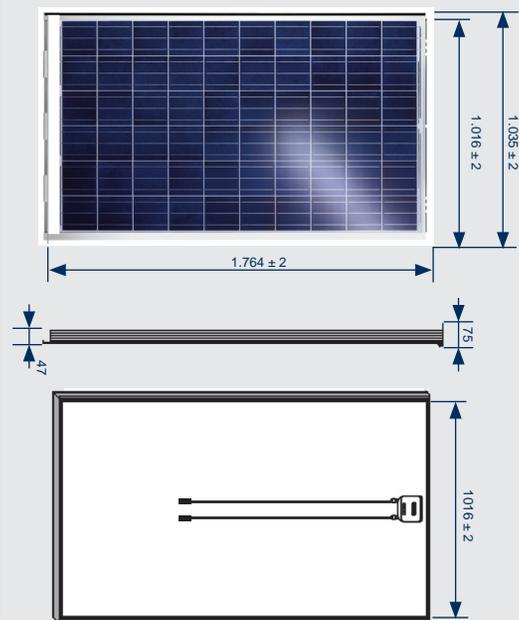
**Certificazioni secondo:**  
DIN EN ISO 9001 e 14001  
BS OHSAS 18001:2007

# SOLARWATT ORANGE 60P Easy-In

## Dati tecnici

Conforme a cambiamento.

### 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 policristalline 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 MultiContact MC4
<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>	1000V
<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)
<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

	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp
<b>Potenza nominale P<sub>max</sub></b>	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp
<b>Tensione nominale U<sub>mpp</sub></b>	30,2 V	30,4 V	30,6 V	30,8 V
<b>Corrente nominale I<sub>mpp</sub></b>	7,96 A	8,06 A	8,17 A	8,28 A
<b>Tensione a vuoto U<sub>OC</sub></b>	37,0 V	37,3 V	37,6 V	37,8 V
<b>Corrente di cortocircuito I<sub>SC</sub></b>	8,42 A	8,49 A	8,56 A	8,62 A

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

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE PER NOCT

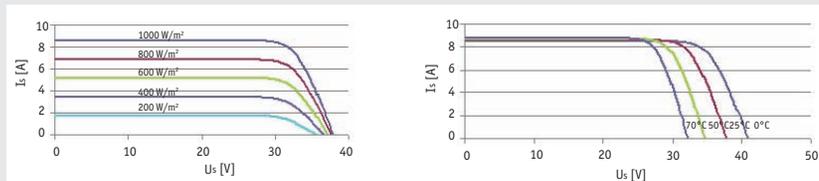
NOCT: Temperatura nominale operativa della cella: intensità di irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, temperatura 20 °C, velocità del vento 1 m/s, corrente a vuoto

	180 Wp	183 Wp	185 Wp	188 Wp
<b>Potenza nominale P<sub>max</sub></b>	180 Wp	183 Wp	185 Wp	188 Wp
<b>Tensione nominale U<sub>mpp</sub></b>	27,8 V	28,0 V	28,1 V	28,3 V
<b>Tensione a vuoto U<sub>OC</sub></b>	34,6 V	34,9 V	35,1 V	35,3 V
<b>Corrente di cortocircuito I<sub>SC</sub></b>	6,80 A	6,86 A	6,91 A	6,96 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±2% (relativa)/-0,6±0,3% (assoluta).

### CURVE CARATTERISTICHE

Corrente-tensione in diverse condizioni di irraggiamento e temperatura



classe di potenza 255 Wp

### CARATTERISTICHE TERM.

<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>	-0,38%/K
<b>Coefficiente termico di U<sub>OC</sub></b>	-0,33%/K
<b>Coefficiente termico di I<sub>SC</sub></b>	0,05%/K
<b>NOCT</b>	45 °C

[Questa scheda tecnica è conforme alle disposizioni della norma DIN EN 50380:2003, AGGIORNAMENTO: 07/2012]