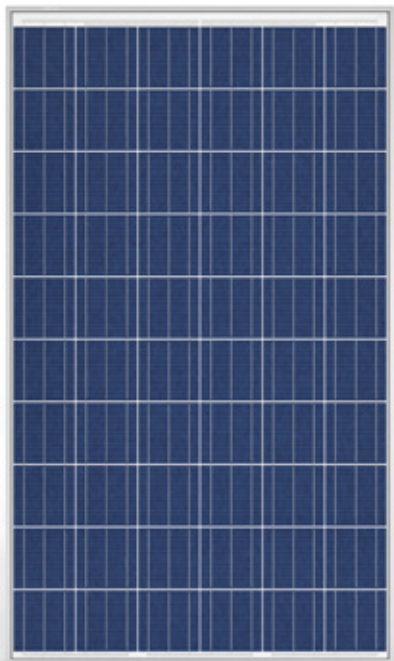


## Modulo vetro-vetro: SOLARWATT 60P



### L'innovativa generazione vetro-vetro

- Peso super ridotto grazie al vetro sottile con uno spessore di 2 mm
- Massima affidabilità di resa
- Maggiore resistenza meccanica
- Protezione completa contro PID
- Elevata sicurezza antincendio

### SOLARWATT 60P

- Celle in silicio policristallino
- 255 Wp - 270 Wp (sorting positivo al 100%)



\*Per le condizioni di prova vedere il retro della scheda tecnica

### Servizio SOLARWATT



#### Protezione assicurativa completa SOLARWATT

inclusa (fino a 20 kWp)



#### Ritiro semplice

secondo le condizioni di fornitura per i moduli SOLARWATT



#### Garanzia di origine

Qualità made in Germany

### Caratteristiche del prodotto



Lunga durata



Innovazione



Resistenza all'ammoniaca



Resistenza



Antiabbagliante



Resistenza alla grandine



Efficienza



Sicurezza



Resistenza alla salsedine



SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany  
Tel. +49 351 8895-333 | Fax +49 351 8895-111 | www.solarwatt.de  
Certificazioni secondo DIN EN ISO 9001 e 14001 | BS OHSAS 18001:2007



#### Garanzia sul prodotto

secondo le "Condizioni speciali di garanzia per moduli fotovoltaici SOLARWATT"



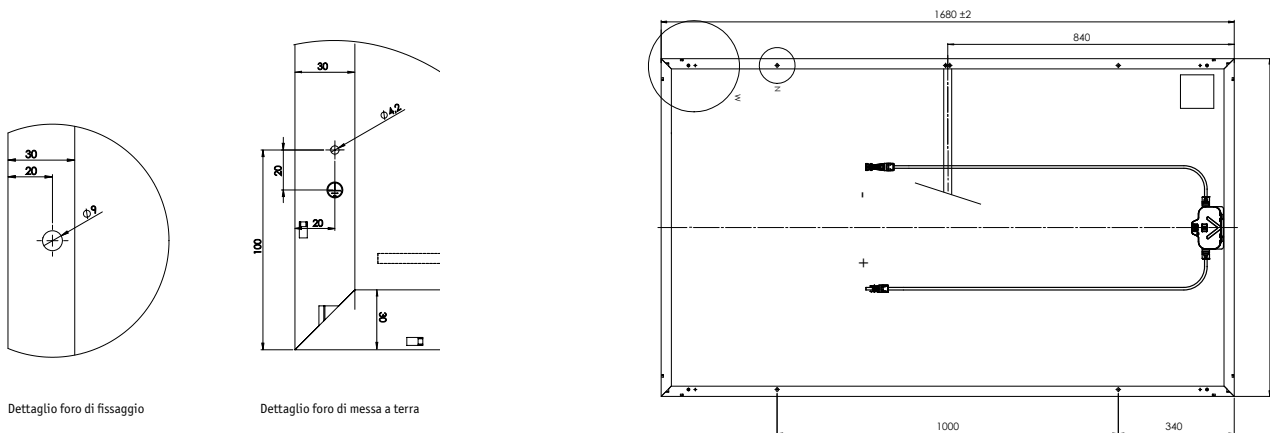
#### Garanzia sulle prestazioni

secondo le "Condizioni speciali di garanzia per i moduli SOLARWATT"

### Concessionario SOLARWATT

## Dati tecnici modulo vetro-vetro: SOLARWATT 60P

### Dimensioni



\* Carichi ammessi per configurazione con Crossrail (secondo SOLARWATT Istruzioni d'uso e d'installazione)  
Sovraccarico fino a 5500 Pa (con montaggio trasversale<sup>1)</sup>)  
Condizioni di test: carico trasversale con 9000 Pa (le condizioni tengono conto dei fattori di sicurezza per accumuli di neve e ghiaccio in conformità a Eurocode 1.)

<b>LxPxA</b>	1680 x 990 x 40 mm	
<b>Tecnica di collegamento</b>	Cavi 2 x 1,0 m/4 mm <sup>2</sup> , connettori HC4	
<b>Peso</b>	22,8 kg	24 kg configurazione con Crossrail

### Dati elettrici in condizioni di STC

STC: Condizioni di prova standard: Intensità di irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, ripartizione spettrale AM 1,5 | temperatura 25±2°C, conforme alla norma EN 60904-3

	SOLARWATT 60P			
<b>Potenza nominale P<sub>N</sub></b>	255 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp
<b>Tensione nominale U<sub>mpp</sub></b>	30,7 V	30,9 V	31,1 V	31,2 V
<b>Corrente nominale I<sub>mpp</sub></b>	8,40 A	8,51 A	8,61 A	8,74 A
<b>Tensione a vuoto U<sub>oc</sub></b>	37,8 V	38,0 V	38,2 V	38,3 V
<b>Corrente di cortocircuito I<sub>sc</sub></b>	9,01 A	9,12 A	9,22 A	9,34 A
<b>IR'</b>	20 A			

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

\*Capacità di carico corrente inversa: il funzionamento dei moduli con corrente vagante immessa è consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile della stringa con corrente di apertura < 20 A.

Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'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).

### Dati elettrici in condizioni di NOCT

NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 | temperatura 20 °C, velocità del vento 1 m/s, funzionamento elettrico a vuoto

	SOLARWATT 60P			
<b>Potenza nominale P<sub>N</sub></b>	187 W	191 W	195 W	198 W
<b>Tensione nominale U<sub>mpp</sub></b>	28,4 V	28,5 V	28,7 V	28,8 V
<b>Tensione a vuoto U<sub>oc</sub></b>	35,5 V	35,6 V	35,8 V	35,9 V
<b>Corrente di cortocircuito I<sub>sc</sub></b>	7,28 A	7,37 A	7,45 A	7,55 A

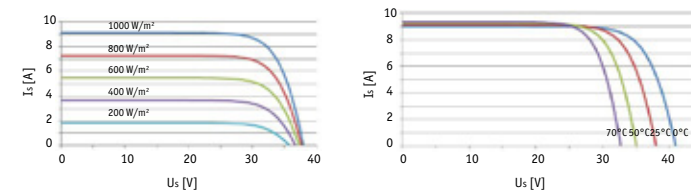
### Dati generali

<b>Tecnologia del modulo</b>	Vetro-vetro laminato; cornice in alluminio
<b>Copertura Incapsulazione Materiale del retro</b>	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2 mm EVA-celle solari-EVA, bianco Vetro solare, 2 mm
<b>Celle solari</b>	60 celle solari policristalline
<b>Dimensioni delle celle</b>	156 x 156 mm
<b>Diodi di bypass</b>	3
<b>Classe di applicazione</b>	A (norma IEC 61730)
<b>Tensione di sistema max.</b>	1000 V
<b>Carichi verificati</b> secondo le norme IEC 61215 Ed. 2.	Carico da risucchio fino a 2400 Pa Sovraccarico fino a 5400 Pa
<b>Carichi ammessi</b> secondo SOLARWATT Istruzioni d'uso e d'installazione	Sovraccarico fino a 3500 Pa (con montaggio trasversale <sup>1)</sup> ) Condizioni di test: carico trasversale con 5400 Pa (le condizioni tengono conto dei fattori di sicurezza per accumuli di neve e ghiaccio in conformità a Eurocode 1.) <sup>1)</sup> Si prega di fare riferimento alle istruzioni di montaggio.
<b>Certificazioni</b>	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (con classe di protezione II)

### Curve caratteristiche

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento e temperature

Classe di potenza 260 Wp SOLARWATT 60P



### Caratteristiche termiche

	SOLARWATT 60P
<b>Temperatura di esercizio</b>	-40 ... +85 °C
<b>Temperatura ambiente</b>	-40 ... +45 °C
<b>Coefficiente di temperatura P<sub>N</sub></b>	-0,41%/K
<b>Coefficiente di temperatura U<sub>oc</sub></b>	-0,31%/K
<b>Coefficiente di temperatura I<sub>sc</sub></b>	0,05%/K
<b>NOCT</b>	45 °C