

SOLARWATT Moduli FV

## Modulo a film: SOLARWATT BLUE 60P



### Fabbricato a Dresda

- Anche il SOLARWATT BLUE 60P è fabbricato esclusivamente in Germania.
- Protezione completa contro PID
- 255 Wp – 270 Wp (sorting positivo al 100%)

### Garanzia standard

- 10 anni di garanzia sul prodotto
- 25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni

### Garanzia estesa all'acquisto della protezione assicurativa completa SOLARWATT

- 12 anni di garanzia sul prodotto
- Assicurazione rischi totali

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



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

### Servizio SOLARWATT



#### Protezione assicurativa completa SOLARWATT

opzionale (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

### Concessionario SOLARWATT



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"

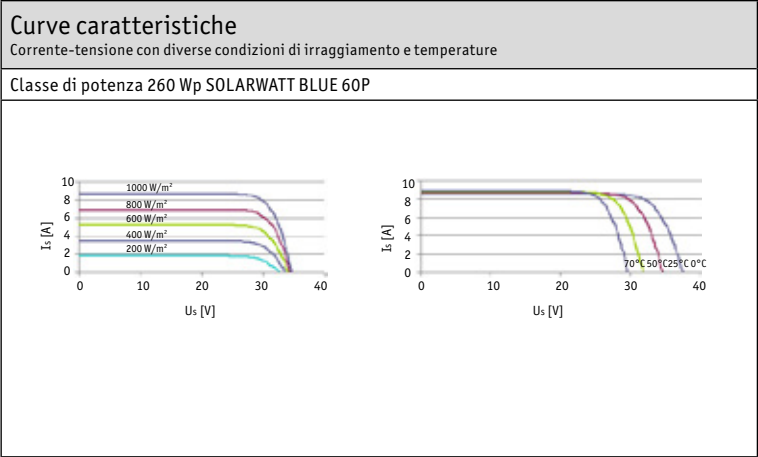
## Dati tecnici modulo a film: SOLARWATT BLUE 60P

Dimensioni	
<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 PV4
<b>Peso</b>	ca. 19 kg

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				
<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>	8,39 A	8,50 A	8,61 A	8,73 A
<b>Tensione a vuoto U<sub>oc</sub></b>	37,7 V	37,9 V	38,1 V	38,2 V
<b>Corrente di cortocircuito I<sub>sc</sub></b>	8,89 A	9,00 A	9,11 A	9,23 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				
<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	28,6 V	28,7 V	28,8 V
<b>Tensione a vuoto U<sub>oc</sub></b>	35,4 V	35,6 V	35,7 V	35,9 V
<b>Corrente di cortocircuito I<sub>sc</sub></b>	7,18 A	7,27 A	7,36 A	7,46 A

Dati generali	
<b>Tecnologia del modulo</b>	Vetro-lamina; Telaio in alluminio
<b>Copertura</b>	vetro solare altamente trasparente, 3,2 mm
<b>Incapsulazione</b>	EVA-celle solari-EVA
<b>Materiale del retro</b>	film composito a più strati, bianco
<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 di montaggio	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)



Caratteristiche termiche	
	SOLARWATT BLUE 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