

VANTAGGI

Altissima efficienza

L'efficienza del modulo fotovoltaico del 18,4% è la più alta disponibile in commercio.

Più energia erogata

Il modulo fotovoltaico SunPower 300 fornisce il 50% di energia in più per area unitaria rispetto ai moduli fotovoltaici tradizionali e il 100% in più rispetto ai moduli a film sottile.

Riduzione dei costi di installazione

Ogni modulo eroga più energia e questo consente di installare meno moduli risparmiando tempo e denaro.

Un design robusto e affidabile

Il modulo fotovoltaico è in grado di funzionare in modo affidabile nelle più diverse configurazioni di montaggio grazie alla comprovata qualità dei materiali impiegati, a una struttura anteriore in vetro temprato e a un robusto telaio anodizzato.



Il modulo fotovoltaico SunPower 300 fornisce le migliori caratteristiche di efficienza e prestazione oggi presenti sul mercato. Utilizzando le 96 celle solari SunPower con tecnologia back-contact di nuova generazione, il modulo fotovoltaico SunPower 300 fornisce un'efficienza di conversione totale del modulo del 18,4% che non ha precedenti sul mercato. Il ridotto coefficiente di tensione-temperatura del modulo e le eccezionali prestazioni in condizioni di bassa luminosità garantiscono una fornitura eccezionale di energia per watt di picco di potenza.

Il vantaggio dell'alta efficienza dei moduli fotovoltaici SunPower – fino al doppio di energia erogata

| Confronto tra sistemi che occupano una superficie di 1.000m ² /10.750 ft ² | | | |
|--|----------------|--------------|----------|
| | A film sottile | Tradizionale | SunPower |
| Watt/Modulo | 65 | 165 | 300 |
| Efficienza | 9,0% | 12,0% | 18,4% |
| kWs | 90 | 120 | 184 |

Dati Elettrici

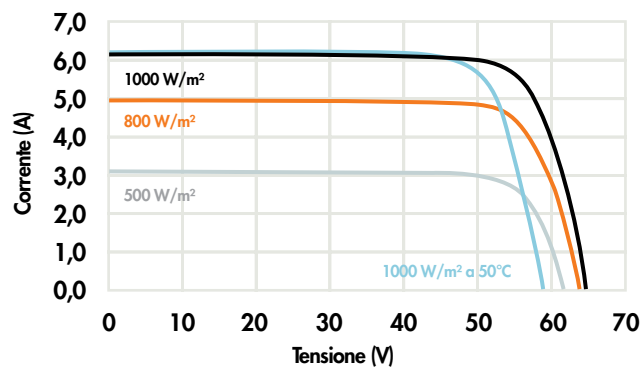
Le misurazioni sono state effettuate in condizioni di prova standard (STC), irradianza di 1000 W/m², massa dell'aria di 1,5g, e temperatura della cella di 25°C

| | | |
|------------------------------------|----------------|----------------------|
| Potenza di picco (+/-3%) | Pmax | 300 W |
| Tensione nominale | Vmp | 54,7 V |
| Corrente nominale | Imp | 5,49 A |
| Tensione a circuito aperto | Voc | 64,0 V |
| Corrente di cortocircuito | Isc | 5,87A |
| Tensione massima del sistema | IEC | 1000 V |
| Coefficients di temperatura | | |
| | Potenza | -0,38%/°C |
| | Tensione (Voc) | -176,6 mV/°C |
| | Corrente (Isc) | 3,5 mA/°C |
| Tensione nominale del fusibile | | 15 A |
| Potenza di picco per area unitaria | | 184 W/m ² |

Dati meccanici

| | | |
|----------------------|---|--|
| Celle solari | 96 celle solari SunPower in silicio monocristallino con tecnologia back-contact | |
| Vetro anteriore | 4,0 mm (5/32 in) temprato | |
| Scatola di giunzione | IP-65 con 3 diodi bypass | |
| Cavi di uscita | Lunghezza dei cavi 900 mm / connettori Multi-Contact | |
| Telaio | In lega di alluminio anodizzato tipo 6063 | |
| Peso | 24 kg, 53 lbs | |

Curva IV



Caratteristiche di corrente/tensione a seconda dell'irradianza e della temperatura del modulo.

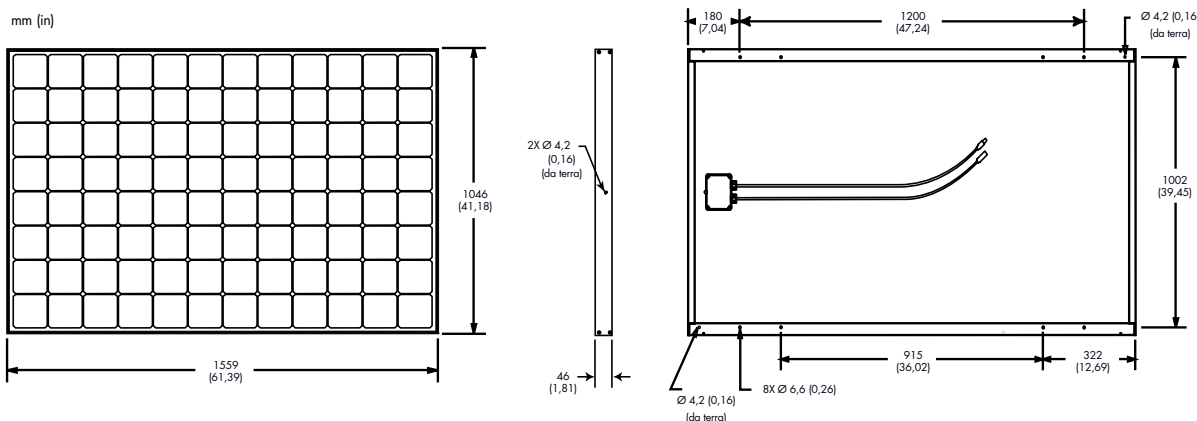
Condizioni operative di prova

| | |
|------------------------|--|
| Temperatura | Tra -40°C e +85°C (-40°F e +185°F) |
| Carico max. | 240 kg/m ² (2400 Pascal) fronte e retro |
| Resistenza all'impatto | Hail - 25 mm (1 in) a 23 m/s (52 mph) |

Garanzia e Certificazioni

| | |
|----------------|--|
| Garanzia | 25 anni di garanzia sulla potenza |
| | 10 anni di garanzia sul prodotto |
| Certificazioni | IEC 61215, test di sicurezza secondo IEC 61730 |

Dimensioni



ATTENZIONE: PRIMA DI USARE IL PRODOTTO LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI RELATIVE ALL'INSTALLAZIONE E ALLA SICUREZZA. Per maggiori dettagli consultare il sito www.sunpowercorp.it/moduli

A proposito di SunPower

SunPower progetta, fabbrica e fornisce in tutto il mondo tecnologia solare elettrica ad alte prestazioni. Le nostre celle solari ad alta efficienza generano fino al 50% di energia in più rispetto alle celle solari tradizionali. La nostra gamma di prodotti ad alte prestazioni: moduli fotovoltaici, tegole solari e inseguitori forniscono molta energia in più rispetto ai sistemi della concorrenza.