

## MODULO FOTOVOLTAICO 220

UN'EFFICIENZA ECCEZIONALE ABBINATA  
A UN ASPETTO ATTRAENTE

### VANTAGGI

#### Altissima efficienza

Efficienza del modulo fotovoltaico del 17,7% è la più alta disponibile in commercio per applicazioni in ambito residenziale.

#### Un design attraente

Nel design di tipo esclusivo l'alta efficienza si combina con l'eleganza del modulo fotovoltaico di colore nero.

#### Più energia erogata

Il modulo fotovoltaico SunPower 220 fornisce fino al 50% di energia in più per area unitaria rispetto ai moduli tradizionali.

#### Un design robusto e affidabile

Il modulo fotovoltaico è in grado di funzionare 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.



Utilizzando le 72 celle solari SunPower con tecnologia back-contact di nuova generazione e un backsheet completamente nero, il modulo fotovoltaico SunPower 220 fornisce in maniera elegante un'efficienza di conversione totale del modulo del 17,7% 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 50% di energia in più

Confronto tra sistemi che coprono una superficie di 25 m<sup>2</sup> / 270 ft<sup>2</sup>

	Tradizionale	SunPower
Watt/Modulo	165	220
Efficienza	12,0%	17,7%
<b>kWs</b>	<b>3,0</b>	<b>4,4</b>

### Dati Elettrici

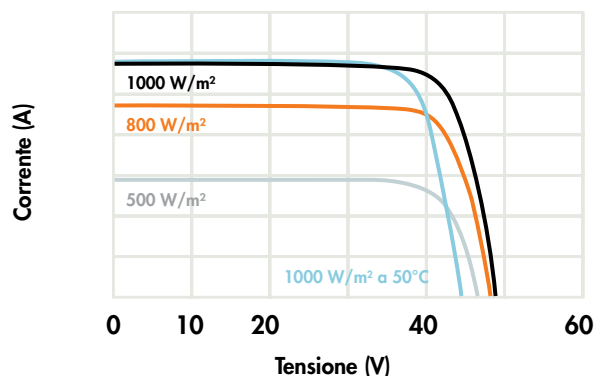
Le misurazioni sono state effettuate in condizioni di prova standard (STC), irradianza di 1000 W/m<sup>2</sup>, massa dell'aria di 1,5g, e temperatura della cella di 25°C

Potenza di picco (+/-3%) Pmax	220 W
Tensione nominale Vmp	41,0 V
Corrente nominale Imp	5,37 A
Tensione a circuito aperto Voc	48,6 V
Corrente di cortocircuito Isc	5,75 A
Tensione massima del sistema IEC	1000 V
Coefficienti di temperatura	
Potenza	-0,38%/°C
Tensione (Voc)	-132,5 mV/°C
Corrente (Isc)	3,5 mA/°C
Tensione nominale del fusibile	20 A
Potenza di picco per area unitaria	177 W/m <sup>2</sup>

### Dati meccanici

Celle solari	72 celle solari SunPower in silicio monocristallino con tecnologia back-contact
Vetro anteriore	3,2 mm (1/8 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	15 kg, 33 lbs

### Curva IV



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

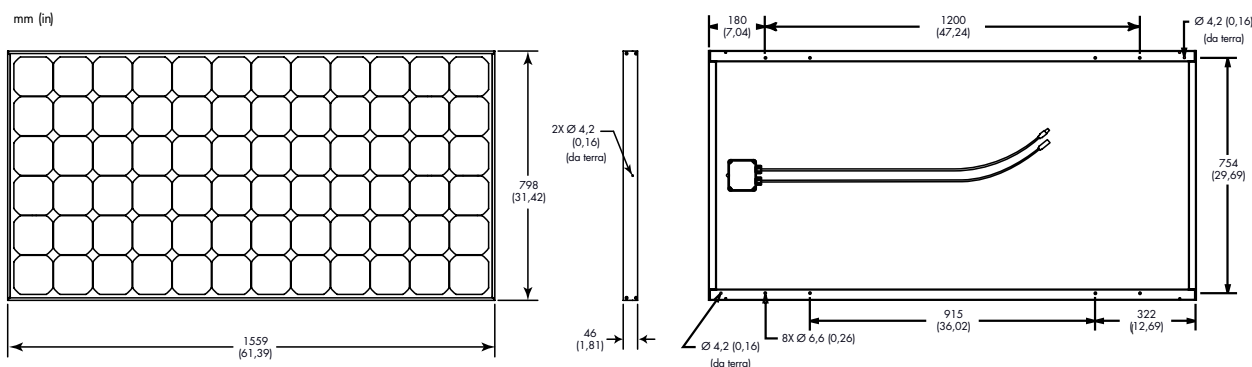
### Condizioni operative di prova

Temperatura	Tra -40°C e +85°C (-40°F e +185°F)
Carico max.	240 kg/m <sup>2</sup> (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](http://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 a un 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.