

## VANTAGGI

### Altissima efficienza

I Moduli Fotovoltaici SunPower® sono i moduli fotovoltaici più efficienti disponibili sul mercato.

### Più energia

I nostri moduli generano più energia per unità di superficie: fino a 50% in più rispetto ai moduli convenzionali e 100% in più rispetto ai moduli a pellicola sottile.

### Riduzione dei costi di installazione

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

### Un design solido 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, alla struttura anteriore in vetro temprato e al solido telaio anodizzato.



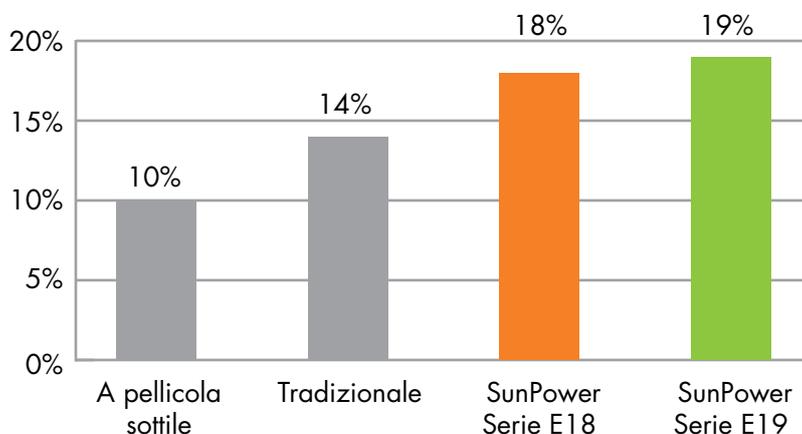
SPR-320E-WHT-D



### Il modulo fotovoltaico più potente del mondo.

Il Modulo Fotovoltaico SunPower® 320 fornisce un'altissima efficienza e prestazione. Utilizzando 96 celle solari con tecnologia back-contact, il modulo fotovoltaico SunPower 320 fornisce un'efficienza di conversione totale del 19,6%. Il ridotto coefficiente di tensione-temperatura del modulo, il vetro antiriflesso, e le eccezionali prestazioni in condizioni di bassa luminosità garantiscono una produzione energetica eccezionale per watt di picco di potenza.

Vantaggi dell'alta efficienza dei moduli fotovoltaici SunPower



### Dati Elettrici

Misurato in condizioni di prova standard (STC): Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 e temperatura della cella 25°C

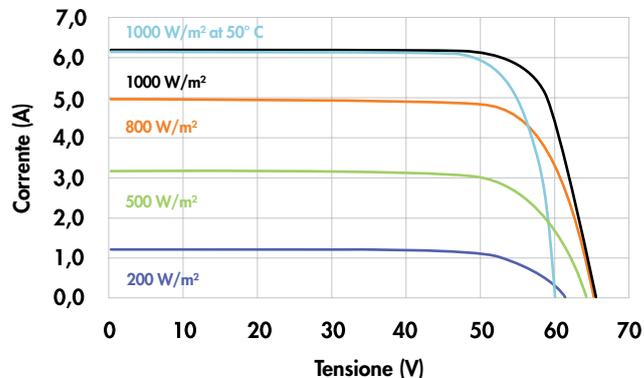
|   |                             |               |
|---|-----------------------------|---------------|
| Potenza nominale (+5/-3%)               | P <sub>nom</sub>            | 320 W         |
| Efficienza                              | η                           | 19,6 %        |
| Tensione di punto di massima potenza    | V <sub>mpp</sub>            | 54,7 V        |
| Corrente di punto di massima potenza    | I <sub>mpp</sub>            | 5,86 A        |
| Tensione a vuoto                        | V <sub>oc</sub>             | 64,8 V        |
| Corrente di cortocircuito               | I <sub>sc</sub>             | 6,24 A        |
| Tensione massima del sistema            | IEC                         | 1000 V        |
| Coefficiente di temperatura             | Potenza (P)                 | -0,38% / K    |
|   | Tensione (V <sub>oc</sub> ) | -176,6mV / K  |
|   | Corrente (I <sub>sc</sub> ) | 3,5mA / K     |
| NOCT                                    |                             | 45° C +/-2° C |
| Corrente nominale del fusibile          |                             | 20 A          |
| Limite di corrente inversa (3 stringhe) | I <sub>r</sub>              | 15,6 A        |

### Dati Elettrici

Misurato alla temperatura operativa nominale della cella (NOCT): Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup>, 20° C, vento 1 m/s

|                                      |                  |        |
|--------------------------------------|------------------|--------|
| Potenza nominale                     | P <sub>nom</sub> | 238 W  |
| Tensione di punto di massima potenza | V <sub>mpp</sub> | 50,4 V |
| Corrente di punto di massima potenza | I <sub>mpp</sub> | 4,72 A |
| Tensione a vuoto                     | V <sub>oc</sub>  | 60,7 V |
| Corrente di cortocircuito            | I <sub>sc</sub>  | 5,05 A |

### Curva I-V



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

### Condizioni Operative di Prova

|                        |   |
|------------------------|---|
| Temperatura            | -40° C a +85° C   |
| Carico max.            | 550 kg / m <sup>2</sup> (5400 Pa), parte anteriore (ad es. neve) con le configurazioni di montaggio specificate |
|                        | 245 kg / m <sup>2</sup> (2400 Pa) fronte e retro, es. vento   |
| Resistenza all'impatto | Grandine - 25 mm a 23 m/s   |

### Garanzie e Certificazioni

|                |  |
|----------------|--|
| Garanzie       | 25 anni di garanzia limitata lineare sulla potenza |
|                | 25 anni di garanzia limitata sul prodotto          |
| Certificazioni | IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 (SCII)                  |

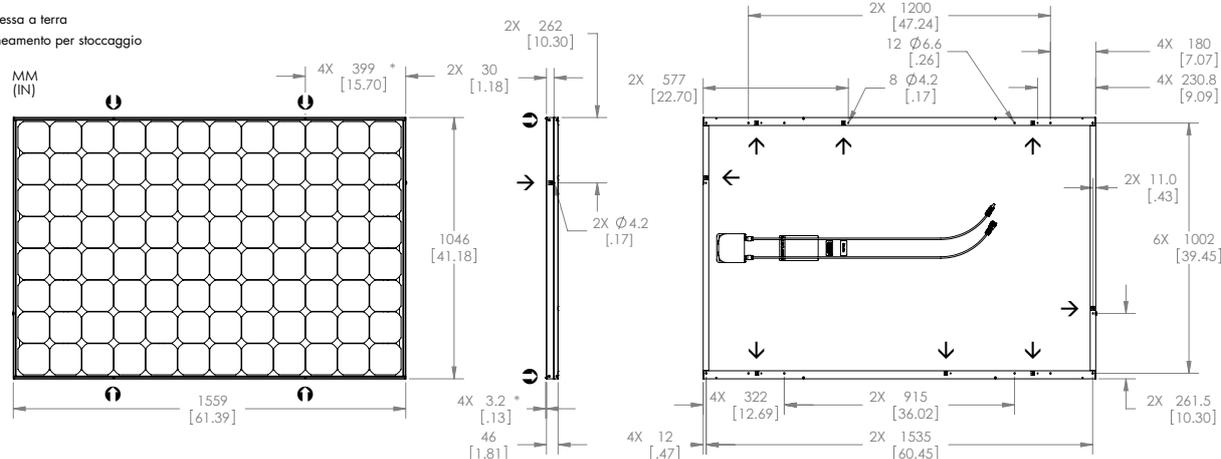
### Dati Meccanici

|                      |   |                |   |
|----------------------|---|----------------|---|
| Celle solari         | 96 celle solari SunPower in silicio monocristallino con tecnologia back-contact | Cavi di uscita | Lunghezza dei cavi 1000 mm / connettori MultiContact (MC4)                                |
| Vetro anteriore      | Vetro temperato anti-riflettente ad alta trasmittanza                           | Telaio         | In lega di alluminio anodizzato tipo 6063 (argento); perni di allineamento per stoccaggio |
| Scatola di giunzione | IP-65 con 3 diodi bypass<br>32 x 155 x 128 (mm)                                 | Peso           | 18,6 kg   |

### Dimensioni

→ Fori per la messa a terra

⊙ Perno di allineamento per stoccaggio



**ATTENZIONE: PRIMA DI USARE IL PRODOTTO LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI RELATIVE ALL'INSTALLAZIONE E ALLA SICUREZZA.**  
Per maggiori informazioni consultare il sito web [www.sunpowercorp.it](http://www.sunpowercorp.it)