

### 19% DI EFFICIENZA

I moduli SunPower E19 sono leader nell'efficienza fra quelli ad oggi disponibili sul mercato e offrono una maggiore potenza installata a parità di spazio disponibile

### COMPATIBILITÀ CON INVERTER SENZA TRASFORMATORE

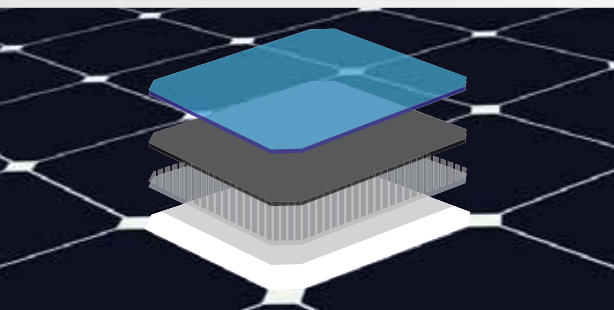
La totale compatibilità con gli inverter senza trasformatore assicura al cliente l'abbinamento di moduli della massima efficienza a inverter di pari grado, massimizzando l'energia prodotta dal sistema

### TOLLERANZA DI POTENZA POSITIVA

La tolleranza positiva assicura per ogni modulo una resa di potenza quantomeno pari al suo valore nominale, se non superiore

### DESIGN AFFIDABILE E RESISTENTE

L'esclusiva tecnologia delle celle Maxeon™ di SunPower e un avanzato design modulare garantiscono un'affidabilità ineguagliata nel settore



### TECNOLOGIA CELLE MAXEON™

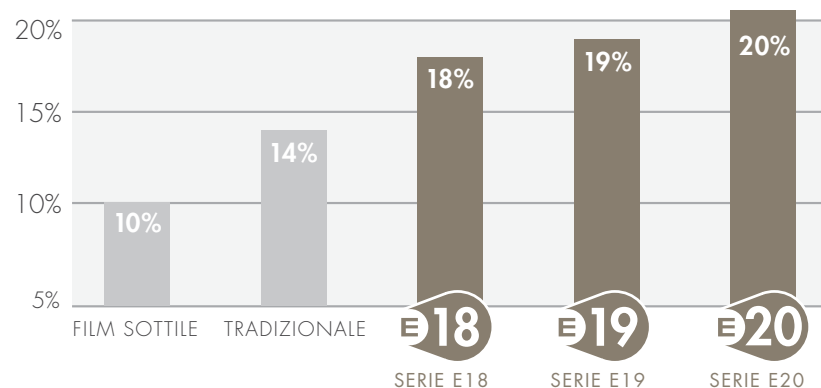
Cella solare brevettata con tecnologia back-contact, con la massima efficienza ed affidabilità del settore.



### THE WORLD'S STANDARD FOR SOLAR™

I moduli fotovoltaici SunPower™ E19 assicurano efficienza e resa energetica ai massimi livelli odierni. Basati sulla tecnologia delle celle SunPower Maxeon™, i moduli della serie E19 offrono efficienze di conversione per modulo fino al 19,7%. Il coefficiente ridotto di tensione-temperatura del modulo E19, il vetro anti-riflettente e le straordinarie prestazioni in condizioni di bassa luminosità garantiscono una produzione energetica eccezionale per watt di picco di potenza installata.

### IL VANTAGGIO DELL'ALTA EFFICIENZA SUNPOWER



## MODELLI: SPR-245NE-WHT-D, SPR-240NE-WHT-D

DATI ELETTRICI			
Misurato in condizioni di prova standard (STC): Irraggiamento 1000 W/m <sup>2</sup> , AM 1,5 e temperatura della cella 25°C			
Potenza nominale (+5/-0%)	P <sub>nom</sub>	245 W	240 W
Efficienza della cella	η	22,9 %	22,5 %
Efficienza del modulo	η	19,7 %	19,3 %
Tensione di punto di massima potenza	V <sub>mpp</sub>	40,5 V	40,5 V
Corrente di punto di massima potenza	I <sub>mpp</sub>	6,05 A	5,93 A
Tensione a vuoto	V <sub>oc</sub>	48,8 V	48,6 V
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	6,43 A	6,30 A
Tensione massima del sistema	IEC	1000 V	
Coefficiente di temperatura	Potenza (P)	- 0,38 %/K	
	Tensione (V <sub>oc</sub> )	- 132,5 mV/K	
	Corrente (I <sub>sc</sub> )	3,5 mA/K	
NOCT		45° C +/- 2° C	
Corrente nominale del fusibile		20 A	
Limite di corrente inversa (3 stringhe)	I <sub>r</sub>	16,1 A	15,8 A
Messa a terra		Messa a terra positiva non necessaria	

DATI ELETTRICI			
Misurato alla temperatura operativa nominale della cella (NOCT): Irraggiamento 800 W/m <sup>2</sup> , 20°C, vento 1 m/s			
Potenza nominale	P <sub>nom</sub>	182 W	178 W
Tensione di punto di massima potenza	V <sub>mpp</sub>	37,3 V	37,3 V
Corrente di punto di massima potenza	I <sub>mpp</sub>	4,87 A	4,77 A
Tensione a vuoto	V <sub>oc</sub>	45,7 V	45,5 V
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	5,20 A	5,10 A

DATI MECCANICI			
Celle solari	72 celle solari SunPower Maxeon™		
Vetro anteriore	Vetro temperato anti-riflettente ad alta trasmittanza		
Scatola di giunzione	IP-65 con 3 diodi bypass 32 x 155 x 128 mm		
Cavi di uscita	Lunghezza dei cavi 1000 mm / connettori MultiContact (MC4)		
Telaio	Lega di alluminio anodizzato tipo 6063 (nero)		
Peso	15,0 kg		

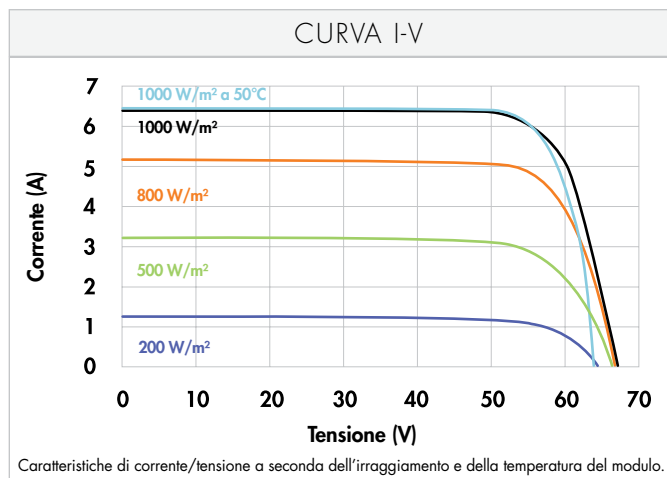
DIMENSIONI	
MM (A) - FORI PER IL MONTAGGIO (B) - FORI PER LA MESSA A TERRA (IN) 12X Ø6.6 [2.6] 10X Ø4.2 [1.7]	

Prima di usare il prodotto leggere attentamente le istruzioni relative all'installazione e alla sicurezza. Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.sunpowercorp.it](http://www.sunpowercorp.it).

© 2012 SunPower Corporation. SUNPOWER, il logo SunPower, THE WORLD'S STANDARD FOR SOLAR e MAXEON sono marchi commerciali o marchi depositati di SunPower Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Tutti i diritti riservati. Ci riserviamo di modificare senza preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica.

[www.sunpowercorp.it](http://www.sunpowercorp.it)

Documento #001-65443 Rev C / A4\_IT  
CS 12\_409



CONDIZIONI OPERATIVE DI PROVA	
Temperatura	Da -40° C a +85° C
Carico max	550 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa), fronte (es. neve) nelle 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)