

### 18% DI EFFICIENZA

I moduli signature black™ di SunPower uniscono la massima efficienza della loro classe all'eleganza del design di colore nero

### COMPATIBILITÀ CON INVERTER SENZA TRASFORMATORE

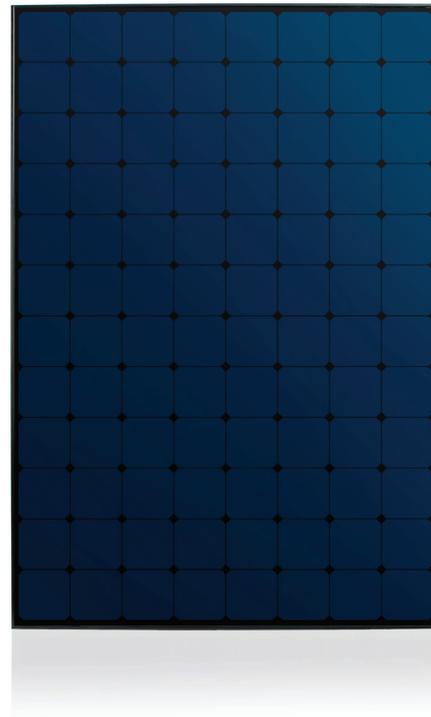
La totale compatibilità con gli inverter senza trasformatore assicura al cliente l'abbinamento di moduli della massima efficienza a inverter di pari grado, massimizzando l'energia prodotta dal sistema

### RIDUZIONE DEI COSTI DI INSTALLAZIONE

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

### DESIGN AFFIDABILE E RESISTENTE

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

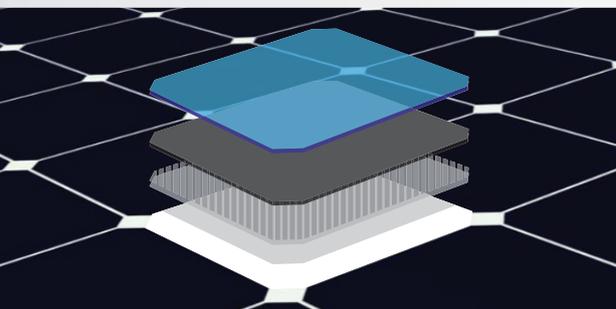
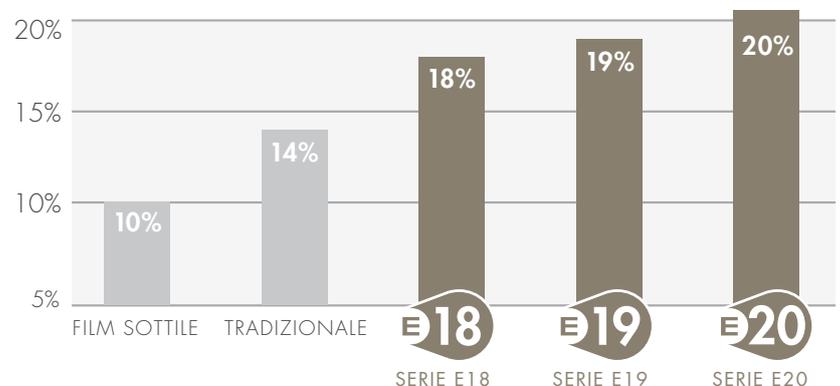


SERIE  
E18

### THE WORLD'S STANDARD FOR SOLAR™

I moduli fotovoltaici SunPower™ E18 assicurano alta efficienza e resa energetica. Basati sulla tecnologia delle celle SunPower Maxeon™, i moduli della serie E18 offrono efficienze di conversione per modulo fino al 18,4%. Il coefficiente ridotto di tensione-temperatura del modulo E18 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



### TECNOLOGIA CELLE MAXEON™

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



## MODELLO: SPR-300NE-BLK-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/- 3 %)	P <sub>nom</sub>	300 W
Efficienza della cella	η	22,3 %
Efficienza del modulo	η	18,4 %
Tensione di punto di massima potenza	V <sub>mpp</sub>	54,7 V
Corrente di punto di massima potenza	I <sub>mpp</sub>	5,49 A
Tensione a vuoto	V <sub>oc</sub>	64,0 V
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	5,87 A
Tensione massima del sistema	IEC	1000 V
Coefficiente di temperatura	Potenza (P)	- 0,38 %/K
	Tensione (V <sub>oc</sub> )	- 176,6 mV/K
	Corrente (I <sub>sc</sub> )	3,5 mA/K
NOCT		46° C +/- 2° C
Corrente nominale del fusibile		20 A
Limite di corrente inversa (3 stringhe)	I <sub>r</sub>	14,7 A
Messa a terra		Messa a terra positiva non necessaria

### DATI ELETTRICI

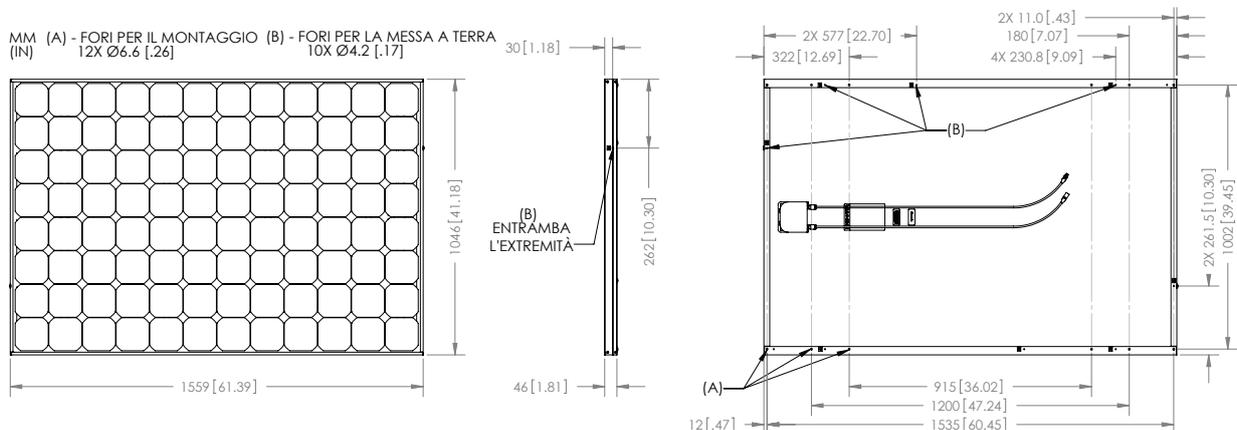
Misurato alla temperatura operativa nominale della cella (NOCT): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, 20°C, vento 1 m/s

Potenza nominale	P <sub>nom</sub>	222 W
Tensione di punto di massima potenza	V <sub>mpp</sub>	50,2 V
Corrente di punto di massima potenza	I <sub>mpp</sub>	4,42 A
Tensione a vuoto	V <sub>oc</sub>	59,7 V
Corrente di cortocircuito	I <sub>sc</sub>	4,75 A

### DATI MECCANICI

Celle solari	96 celle solari SunPower Maxeon™	Cavi di uscita	Lunghezza dei cavi 1000 mm / Connettori Amphenol (Helios H4)
Vetro anteriore	Vetro temperato ad alta trasmittanza	Telaio	Lega di alluminio anodizzato tipo 6063 (nero)
Scatola di giunzione	IP-65 con 3 diodi bypass 32 x 155 x 128 mm	Peso	18,6 kg

### DIMENSIONI



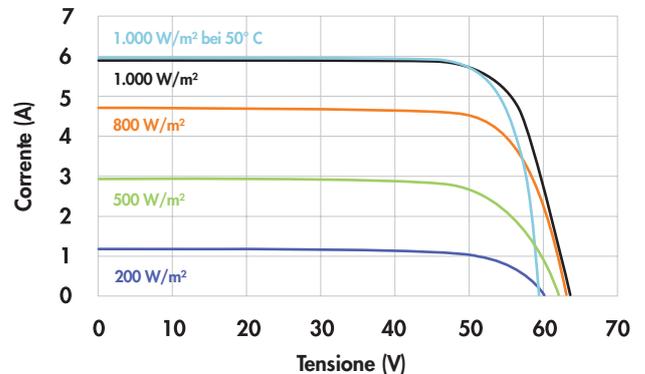
Prima di usare il prodotto leggere attentamente le istruzioni relative all'installazione e alla sicurezza. Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.sunpowercorp.it](http://www.sunpowercorp.it).

© 2011 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 # 001-65957 Rev°C / A4\_IT  
CS 12\_155

### CURVA I-V



### 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 sulla potenza 10 anni di garanzia limitata sul prodotto
Certificazioni	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 (SCII)