

Moduli Fotovoltaici SunPower® Serie E | E20-327

Efficienza superiore al 20%

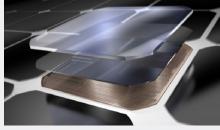
Ideali per ottimizzare la superficie disponibile sul vostro tetto o aumentare la dimensione del vostro impianto.

Alte prestazioni

Prestazioni eccellenti in condizioni reali, come in presenza di elevate temperature, nuvolosità o basso irraggiamento.^{1,2,4}

Valore riconosciuto

Ogni casa trae vantaggio dalle caratteristiche, dal valore e dal rendimento dei moduli della serie E, poichè ideati per tetti residenziali.



Celle solari Maxeon®: radicalmente migliori
Progettate per elevati rendimenti, costruite per durare.

Progettati per la tranquillità dei clienti

Sono progettati per fornire energia in modo affidabile e sicuro per tutta la durata di vita dell'impianto. ^{3,4}

Costruiti per durare

La cella solare SunPower® Maxeon è l'unica cella costruita su una solida base in rame. È resistente alla corrosione e alle possibili rotture che degradano le celle dei moduli convenzionali.³

1° classificata nel test di durata di Fraunhofer.⁹ 100% di potenza mantenuta nel test di durata completo Atlas 25+.¹⁰

Alte Prestazioni & Eccellente Durabilità





SPR-E20-327

FI FVATA FFFICIENZA⁵

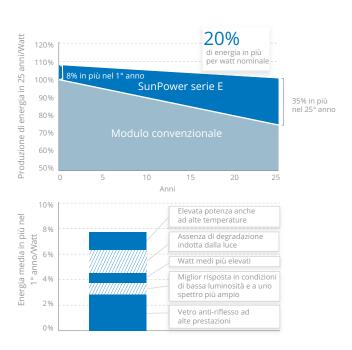
Più energia per metro quadrato

I moduli residenziali serie E convertono una maggiore quantità di luce solare in elettricità, producendo il 31% di energia in più per modulo¹ e il 60% di energia in più per metro quadrato in 25 anni.^{1,2,3}

ELEVATA PRODUZIONE ENERGETICA⁶

Più energia per watt nominale

Nel primo anno il loro elevato rendimento produce il 7-9% di energia in più per watt nominale.² Tale vantaggio aumenta con il tempo, arrivando a produrre il 20% di energia in più nei primi 25 anni.³

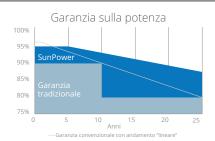






Moduli Fotovoltaici SunPower® Serie E | E20-327

SUNPOWER OFFRE LA MIGLIORE GARANZIA COMBINATA SU POTENZA E PRODOTTO



Maggiore potenza garantita: 95% per i primi 5 anni, -0.4%anno fino al 25 anno 7

| DATI ELETTRICI | | |
|--|-----------------------|-------------|
| | SPR-E20-327 | SPR-E19-320 |
| Potenza nominale (Pnom) 11 | 327 W | 320 W |
| Tolleranza di potenza | +5/-0% | +5/-0% |
| Efficienza media del modulo ¹² | 20,4% | 19,9% |
| Tensione al punto di massima potenza (Vmpp) | 54,7 V | 54,7 V |
| Corrente al punto di massima potenza (Impp) | 5,98 A | 5,86 A |
| Tensione a circuito aperto (Voc) | 64,9 V | 64,8 V |
| Corrente di cortocircuito (Isc) | 6,46 A | 6,24 A |
| Tensione massima del sistema | 1000 V IEC & 600 V UL | |
| Corrente massima del fusibile | 15 A | |
| Coeff. temp. potenza | -0,35% / ° C | |
| Coeff. temp. tensione | −176,6 mV / ° C | |
| Coeff. temp. corrente | 2,6 mA / ° C | |

RIFERIMENTI:

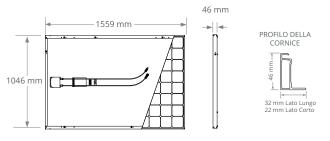
- 1 Tutti i confronti sono effettuati tra SPR-E20-327 e un modulo convenzionale tipico: 250 W, circa 1,6 m², 15.3% di efficienza.
- 2 Solitamente l'7–9% di energia un più per watt, BEW/DNV Engineering, "SunPower Yield Report", gen 2013.
- 3 0,25%/anno di degradazione per SunPower rispetto a 1,0%/anno per i moduli convenzionali. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate", SunPower white paper, Q1-2015; Jordan, Dirk "SunPower Test Report", NREL, Q1-2015.
- 4 "SunPower Module 40-Year Useful Life", SunPower white paper, Maggio 2015. La vita utile è di 99 moduli su 100 in funzione a più del 70% della potenza nominale.
- 5 Il secondo valore più alto di 3200 moduli in silicio elencati nella revista Photon Int. (sondaggio moduli Photon Int., feb 2014).
- 6 L' 8% di energia in più rispetto alla media delle prime 10 aziende produttrici di moduli testate nel 2012 (151 moduli, 102 aziende), Photon International, feb 2013.
- 7 In confronto ai primi 15 produttori. SunPower Warranty Review, Maggio 2015. 8 Potrebbero essere applicate delle esclusioni. Consultare la garanzia per ulteriori
- informazioni. 9 5 degli 8 principali produttori di moduli sono stati testati da Fraunhofer ISE, "PV Module Durability Initiative Public Report", feb 2013. Ulteriori 3 moduli fotovoltaici sono stati testati
- nel 2014. 10 Rispetto al modulo di controllo non sottoposto a stress. Sono state testate sia la serie X sia la serie E, Atlas 25+ Durability test report, feb 2013.
- 11 Condizioni di prova standard (irradianza 1000 W/m², AM 1,5, 25 °C) Modulo di riferimento validato da NREL. Metodi utilizzati: SOMS per la misura della corrente, LACCS per la misura del Fill Factor e tensione
- 12 In base alla media dei valori di potenza misurati durante la produzione.
- 13 Tipo2 classe di resistenza al fuoco secondo UL 1703:2013 equivalente alla classe C di resistenza al fuoco secondo UL 1703:2002.



Garanzia di 25 anni combinata su potenza e difetti di prodotto che⁸

| TEST E CERTIFICAZIONI | | |
|---|---|--|
| Test standard ¹³ | IEC 61215, IEC 61730, UL 1703 (Tipo2 classe di resistenza al fuoco) | |
| Test di qualità | ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 | |
| Conformità EHS | RoHS, OHSAS 18001:2007, senza piombo, PV Cycle, REACH SVHC-163 | |
| Compatibilità Ambientale | Cradle to Cradle™ Silver | |
| Test dell'ammoniaca | IEC 62716 | |
| Test di resistenza alle tempeste di sabbia | 10.1109/PVSC.2013.6744437 | |
| Test di resistenza all'acqua salata | IEC 61701 (livello massimo superato) | |
| Test PID | Assenza di degradazione indotta dalla tensione: 1000 V ⁹ | |
| Catalogazioni Disponibili | TUV, UL, JET, MCS, FSEC, CEC | |

| CONDIZIONI OPERATIVE E DATI MECCANICI | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Temperatura | −40° C to +85° C | |
| Resistenza all'impatto | Grandine del diametro di 25 mm a una velocità di 23 m/s | |
| Aspetto | Classe A | |
| Celle solari | 96 celle monocristalline Maxeon di II generazione | |
| Vetro | Vetro temperato ad alta trasmissione | |
| Scatola di giunzione | IP-65, MC4 | |
| Peso | 18,6 kg | |
| Carico massimo | Vento: 2400 Pa, 244 kg/m² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m² fronte | |
| Cornice | Alluminio anodizzato nero classe 1, massima classificazione AAMA | |



Leggere attentamente le istruzioni relative all'installazione e alla sicurezza.

Documento 505813 Rev E /A4_IT

Consultare il sito http://www.sunpowercorp.com/facts per ulteriori informazioni.
Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica dettagliata: www.sunpowercorp.it/datasheets.

