

Moduli Fotovoltaici SunPower® Serie E | E20-333

Efficienza superiore al 20%

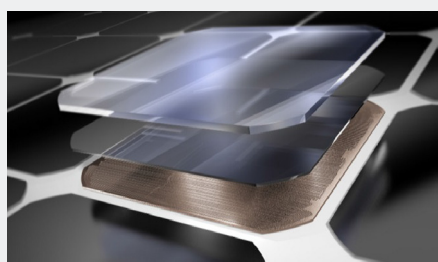
Ideali per ottimizzare la superficie disponibile sul vostro tetto o aumentare la dimensione del vostro impianto.

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

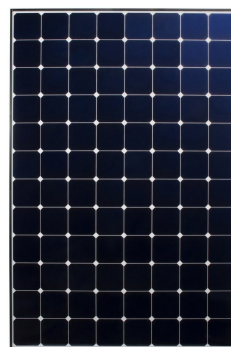
Sono progettati per fornire energia in modo affidabile e sicuro per tutta la durata di vita dell'impianto.^{3,4}

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-E20-333



ELEVATA EFFICIENZA⁵

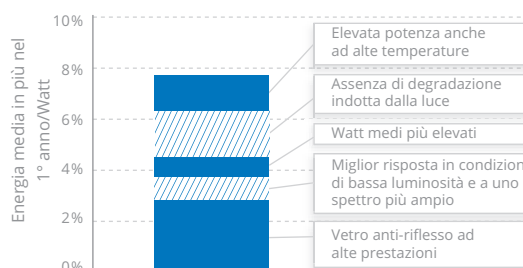
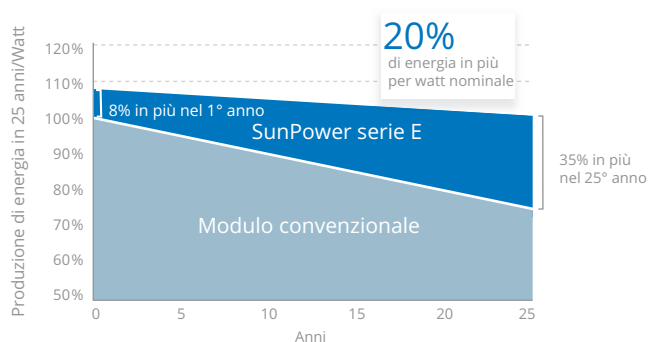
Più energia per metro quadrato

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

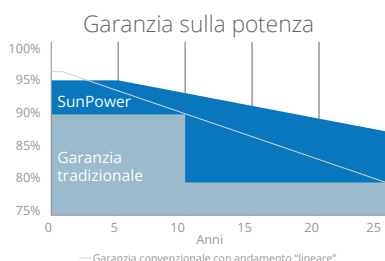
Più energia per watt nominale

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

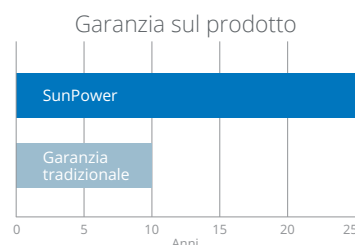


Moduli Fotovoltaici SunPower® Serie E | E20-333

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 anno⁷



Garanzia di 25 anni combinata su potenza e difetti di prodotto che include i costi di sostituzione del modulo⁸

DATI ELETTRICI

	SPR-E20-333
Potenza nominale (P _{nom}) ¹¹	333 W
Tolleranza di potenza	+5/-0%
Efficienza media del modulo ¹²	20,5%
Tensione al punto di massima potenza (V _{mpp})	54,7 V
Corrente al punto di massima potenza (I _{mpp})	6,09 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc})	65,3 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc})	6,46 A
Tensione massima del sistema	1000 V IEC & 600 V UL
Corrente massima del fusibile	15 A
Coeff. temp. potenza	-0,38% / °C
Coeff. temp. tensione	-176,6 mV / °C
Coeff. temp. corrente	3,5 mA / °C

TEST E CERTIFICAZIONI

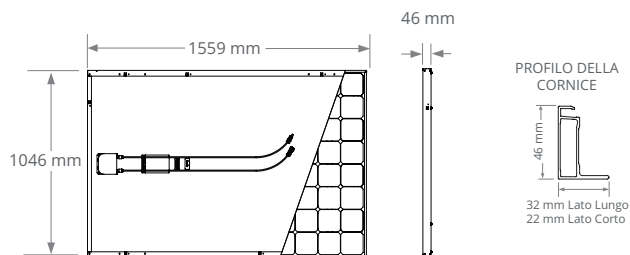
Test standard ¹³	IEC 61215, IEC 61730, UL 1703 (Tipo2 classe di resistenza al fuoco)
Test di qualità	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Conformità EHS	RoHS, OHSAS 18001:2007, senza piombo, PV Cycle, REACH SVHC-163
Compatibilità Ambientale	Cradle to Cradle
Test dell'ammoniaca	IEC 62716
Test di resistenza alle 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

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 Moxeon di II generazione
Vetro	Vetro temperato ad alta trasmissione
Scatola di giunzione	IP-65, Yukita (YS-254/YS-255)
Peso	18,6 kg
Carico massimo	Vento: 2400 Pa, 244 kg/m ² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m ² fronte
Cornice	Alluminio anodizzato nero classe 1, massima classificazione AAMA

RIFERIMENTI:

- Tutti i confronti sono effettuati tra SPR-E20-327 e un modulo convenzionale tipico: 250 W, circa 1,6 m², 15,3% di efficienza.
- Solitamente l'7-9% di energia in più per watt, BEW/DNV Engineering, "SunPower Yield Report", gen 2013, con calcolo del coefficiente di temperatura da CFV Solar Test Lab Report #12063, gen 2013;
- 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.
- "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.
- Il secondo valore più alto di 3200 moduli in silicio elencati nella rivista Photon Int. (sondaggio moduli Photon Int., feb 2014).
- 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.
- In confronto ai primi 15 produttori. SunPower Warranty Review, Maggio 2015.
- Potrebbero essere applicate delle esclusioni. Consultare la garanzia per ulteriori informazioni.
- 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.
- 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.
- 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
- In base alla media dei valori di potenza misurati durante la produzione.
- Tipo2 classe di resistenza al fuoco secondo UL 1703:2013 equivalente alla classe C di resistenza al fuoco secondo UL 1703:2002.



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

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

Documento 503211 Rev A/A4_IT