



Pannelli fotovoltaici SunPower Maxeon

Potenti. Affidabili. Sostenibili.

SUNPOWER

FROM MAXEON
SOLAR TECHNOLOGIES

dmte
SOLAR

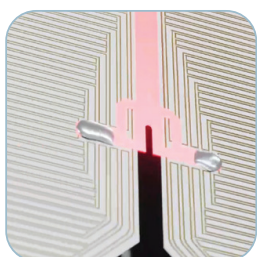
Un investimento più sicuro per la tua organizzazione

I leader moderni comprendono il valore di un investimento intelligente. Scegliere un impianto fotovoltaico può ridurre significativamente i costi energetici e le emissioni di CO₂ della tua organizzazione, ma solo se investi in una tecnologia creata e testata per durare a lungo.

Il problema?

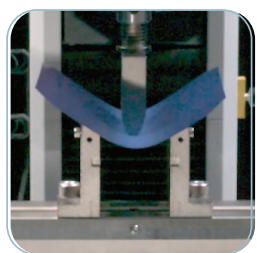
I pannelli fotovoltaici standard sono progettati e testati in laboratorio in condizioni ideali —equivalenti a quelle presenti a mezzogiorno in una giornata tersa e non troppo calda. I pannelli, una volta installati sul tetto, devono funzionare in ogni tipo di condizione meteorologica, per fornire l'energia di cui la tua organizzazione ha bisogno.

I pannelli Maxeon sono progettati per la massima durabilità

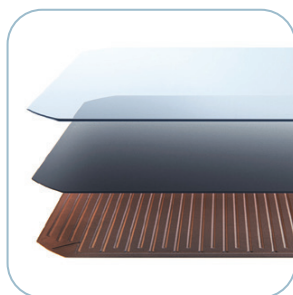


Flusso di energia ininterrotto grazie a collegamenti ridondanti tra le celle che le proteggono dagli sbalzi termici e dalla corrosione provocata dall'umidità

Celle maggiormente protette da una base in metallo brevettata progettata per assorbire le sollecitazioni e prevenire la formazione di zone morte



Estrema resistenza alle incrinature grazie alla solida base in metallo



I pannelli SunPower Maxeon proteggono dai guasti più comuni del fotovoltaico standard

Oltre a essere durevoli, hanno dimostrato di funzionare meglio in presenza di ombra proiettata dalle nuvole o dall'accumulo di sporcizia nel tempo. Ciò protegge i tuoi pannelli dalla comparsa di hotspot —un guasto elettrico che si verifica quando le celle standard si surriscaldano e l'ombra impedisce loro di generare energia.

Investi in tutta tranquillità, sapendo che l'affidabilità del tuo pannello SunPower

Maxeon è verificata in modo indipendente come Top Performer ed è coperta dalla migliore garanzia del settore.

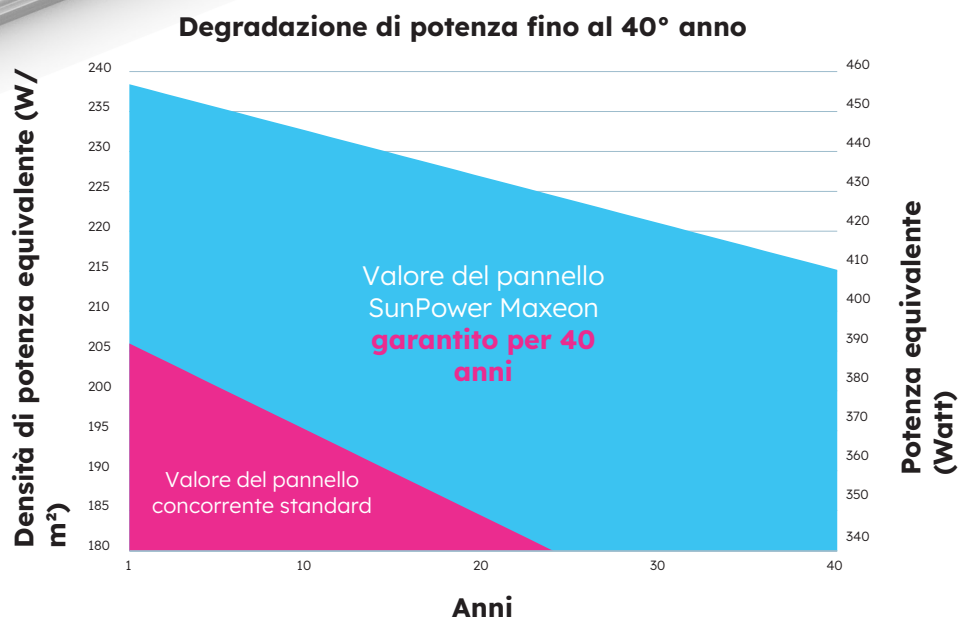


Più energia allo stesso prezzo

I pannelli SunPower Maxeon iniziano a produrre più energia rispetto ai pannelli solari standard sin dal primissimo giorno. Ciascun pannello è progettato per massimizzare la conversione della luce del sole in elettricità per la tua organizzazione.

- **Funzionando a una temperatura più bassa** per aumentare la produzione in giornate calde e soleggiate.
- **Catturando più luce solare in condizioni di scarsa luce²** in modo da produrre energia la mattina presto, la sera tardi e in giornate nuvolose.

Grazie alla garanzia di 40 anni leader nel settore, i pannelli SunPower Maxeon moltiplicano il proprio valore e assicurano un miglior ritorno sul tuo investimento nel solare.



La garanzia assicura che i pannelli SunPower Maxeon manterranno il loro vantaggio in termini di efficienza e rendimento energetico più a lungo rispetto ai pannelli standard.

E un futuro migliore per tutti

I pannelli SunPower Maxeon sono privi di piombo e realizzati in materiali riciclabili nei nostri centri di produzione efficienti in termini di utilizzo delle risorse.

Ciascun pannello è certificato da diversi organismi indipendenti: non devi rinunciare a prestazioni eccellenti per prendere la decisione giusta per il pianeta.

Pannelli fotovoltaici SunPower Maxeon. La scelta più sostenibile nel solare.



Supportata dalla più completa garanzia nel settore³

La garanzia di 40 anni di SunPower Maxeon offre la migliore copertura del settore su potenza, prodotto e assistenza. Ogni pannello SunPower Maxeon è progettato nella certezza assoluta di offrire più energia,¹ affidabilità e risparmi³ nel tempo: lo testimoniano estensivi test indipendenti e dati sul campo provenienti da oltre 33 milioni di pannelli installati in tutto il mondo.



Potenza

La migliore garanzia sulla potenza nel settore fotovoltaico: 88,3% al 40° anno.



Prodotto

Copertura in caso di difetti di fabbricazione e dei materiali per 40 anni rispetto alla tipica garanzia di 12-25 anni dei pannelli standard.



Assistenza

Sostituiamo, ripariamo o rimborsiamo i pannelli difettosi per 40 anni senza problemi.

	 Garanzia SunPower Maxeon	 Garanzia dei pannelli standard
	Con registrazione da parte del proprietario ⁴	
Difetti del prodotto		
Pannello	40 anni	Da 12 a 25 anni
Potenza		
Anno 1	98,0%	~97,5%
Tasso di degradazione annuo	0,25%	Da ~0,4 a 0,7%
Anno 25	92,0%	Da ~87,9 a 80,7%
40° anno	88,3%	Non coperto
Assistenza ⁵		
Rimozione – pannello vecchio	Sì	Dipende
Spedizione – pannello vecchio	Sì	Dipende
Spedizione – pannello nuovo	Sì	Dipende
Installazione – pannello nuovo	Sì	Dipende



Scopri di più sulla nostra garanzia.

- 5% di energia in più in media a parità di potenza nominale rispetto ai pannelli mono PERC standard (in base a simulazioni PVSYSY in climi tipici; i file PAN sono verificati in modo indipendente; rispetto al pannello mono PERC leader).
- Misurazioni della risposta spettrale del National Renewable Energy Lab (Laboratorio Nazionale per le Energie Rinnovabili).
- I pannelli SunPower Maxeon sono coperti da una garanzia di 40 anni. Soggetta a termini e condizioni. Non disponibile in tutti i paesi. Jordan, D. et al., „Robust PV Degradation Methodology and Application“. PVSC 2019.
- La garanzia di 40 anni non è disponibile in tutti i paesi e richiede una registrazione. In caso contrario si applica la garanzia di 25 anni.
- L'Assistenza è disponibile a seconda del paese e dell'installatore.

© 2023 Maxeon Solar Technologies, Ltd. SUNPOWER e MAXEON sono marchi registrati in determinati paesi. Per informazioni sulla garanzia, il brevetto e il marchio, consultare maxeon.com/legal.

**40 anni
di energia
duratura.**





Innovazione sostenibile. È il nostro lavoro.

Maxeon Solar Technologies

Siamo il leader globale dell'innovazione solare. Fa parte de nostro DNA spingere i confini dell'innovazione solare. E da oltre 35 anni progettiamo, fabbrichiamo e commercializziamo i pannelli solari SunPower in oltre 100 paesi. Ogni giorno innovatori, pionieri, privati e aziende ripongono la loro fiducia nella nostra tecnologia solare avanzata.

Powering Positive Change

Insieme, possiamo combattere il cambiamento climatico. È per questo che i nostri pannelli solari sono specificamente progettati per fornirti l'energia di cui hai bisogno per avere un impatto positivo. Grazie alla nostra tecnologia solare esclusiva e leader nel settore, tutti possono passare facilmente al solare e iniziare il percorso verso un mondo a emissioni zero.

Una tecnologia con uno scopo

Ora puoi avere i pannelli fotovoltaici più sostenibili sul mercato senza rinunciare al rendimento. I pannelli solari SunPower Maxeon sono privi di piombo e prodotti in modo sostenibile. Non c'è da meravigliarsi se i nostri pannelli hanno ricevuto diverse certificazioni indipendenti per la sostenibilità in fase di produzione. E grazie all'incredibile garanzia di 40 anni, non dovranno essere sostituiti per decenni, il che riduce notevolmente i rifiuti.

Rete di partner affidabili

Crediamo fermamente nel potere collettivo delle comunità. La nostra vasta rete globale di più di 1.200 Partner per l'installazione progetterà il tuo sistema in base alle tue esigenze specifiche e secondo i più alti standard qualitativi. Senza di loro, siamo solo scienziati e ingegneri, progettisti e sognatori. Insieme a loro siamo in grado di stimolare un cambiamento positivo, attraverso i nostri prodotti fotovoltaici.

PANNELLO MAXEON 6

450-475 W | Fino al 22,3% di efficienza



Ideale per applicazioni commerciali



Superficie posteriore bianca, telaio argentato

Maggiore energia totale prodotta

Progettato per massimizzare la produzione di energia grazie a una densità di potenza eccellente, a prestazioni più elevate ad alte temperature e a una maggiore conversione dell'energia in condizioni di scarso irraggiamento come la mattina, la sera e quando il cielo è coperto.

Durabilità senza compromessi

Progettato per funzionare in ogni tipo di condizione meteorologica: celle resistenti alle incrinature, collegamenti rinforzati che lo proteggono da sovraccarichi e corrosione, oltre a un'architettura elettrica che riduce l'impatto dell'ombra e previene la formazione di hot-spot.



Sostenibilità superiore

I materiali puliti, la produzione responsabile e la capacità di generare energia per 40 anni rendono i pannelli SunPower Maxeon la scelta più sostenibile nel solare.

SUNPOWER



La garanzia più lunga del settore

I pannelli SunPower Maxeon sono coperti da una garanzia di 40 anni¹, supportata da estensivi test indipendenti e dati sul campo provenienti da oltre 33 milioni di pannelli installati in tutto il mondo.

Garanzia su prodotto e potenza	40 anni
Rendimento minimo garantito al 1° anno	98,0%
Degradazione annua massima	0,25%



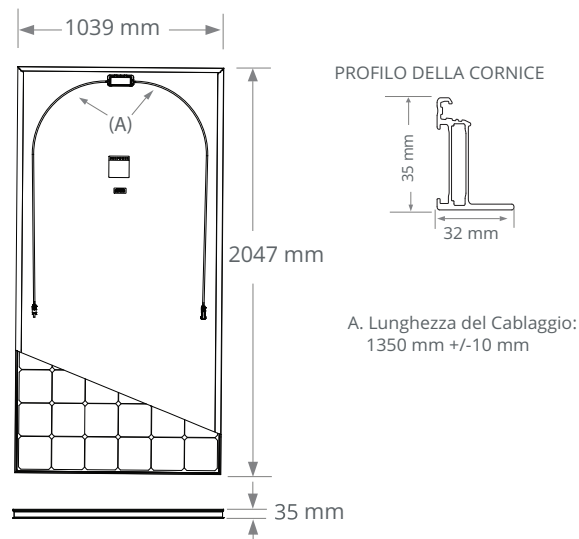
Scopri di più su [SPR-MAX6-XXX-COM](https://spr-max6-xxx-com)
sunpower.maxeon.com

MAXEON 6 POTENZA: 450-475 W | EFFICIENZA: fino al 22,3%

Dati Elettrici			
	SPR-MAX6-475-COM	SPR-MAX6-460-COM	SPR-MAX6-450-COM
Potenza nominale (P _{nom}) ²	475 W	460 W	450 W
Tolleranza di potenza	5/0%	5/0%	5/0%
Efficienza del modulo	22,3%	21,6%	21,2%
Tensione al punto di massima potenza (V _{mpp})	43,9 V	43,2 V	42,8 V
Corrente al punto di massima potenza (I _{mpp})	10,82 A	10,64 A	10,52 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc}) (+/-3)	52,6 V	52,5 V	52,4 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc}) (+/-3)	11,57 A	11,54 A	11,51 A
Tensione massima del sistema	1500 V IEC		
Corrente massima del fusibile	20 A		
Coeff. temp. potenza	-0,29% / °C		
Coeff. temp. tensione	-0,239% / °C		
Coeff. temp. corrente	0,057% / °C		

Garanzie, certificazioni e conformità	
Test standard ³	IEC 61215, IEC 61730
Certificazione di gestione della qualità	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Test dell'ammoniaca	IEC 62716
Test di resistenza alle tempeste di sabbia	IEC 60068-2-68, MIL-STD-810G
Test di resistenza all'acqua salata	IEC 61701 (maximum severity)
Test PID	1500 V: IEC 62804
Catalogazioni Disponibili	TUV
Declare Label IFLI	Primo pannello solare a ottenere l'etichettatura per la trasparenza delle informazioni sulla composizione e la conformità LBC. ⁴
Certificato Cradle to Cradle™ Bronze	Prima linea di pannelli solari certificata per la sicurezza dei materiali per la salute, gestione idrica, riutilizzo dei materiali, energia rinnovabile e gestione delle emissioni di carbonio ed equità sociale. ⁵
Contribuzione per le Green Building Certification	I pannelli possono contribuire a fornire punti aggiuntivi per le certificazioni LEED e BREEAM.
Conformità EHS	RoHS, OHSAS 18001:2007, senza piombo, Schema di riciclaggio, REACH SVHC-163

Condizioni operative e dati meccanici	
Temperatura	-40°C a +85°C
Resistenza all'impatto	Grandine del diametro di 25 mm a una velocità di 23 m/s
Celle solari	72 celle monocristalline Maxeon Gen 6
Vetro	Antiriflesso, temperato ad alta trasmissione
Scatola di giunzione	IP-68, EVO2, 3 diodi di bypass
Peso	22,7 kg
Carico massimo ⁶	Vento: 2400 Pa, 244 kg/m² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m² fronte
Cornice	Color argento anodizzato classe 2



Declare.



Si prega leggere le istruzioni di installazione e di sicurezza. Visitare la pagina www.sunpower.maxeon.com/int/PVInstallGuide1EC. La versione cartacea può essere richiesta all'indirizzo serviziotecnico@maxeon.com.

1 La garanzia di 40 anni non è disponibile in tutti paesi o in tutte le installazioni e richiede una registrazione. In caso contrario si applica la garanzia di 25 anni.

2 Condizioni di prova standard (irraggiamento 1.000 W/m², AM 1,5, 25 °C). Standard di calibrazione NREL: SOMS per la misura della corrente, LACCS per la misura del Fill Factor e tensione.

3 Classe di reazione al fuoco Class C secondo IEC 61730.

4 I pannelli Maxeon DC hanno ricevuto per primi nel 2016 la Declare Label dell'International Living Future Institute.

5 I pannelli SunPower Maxeon DC sono dotati di certificazione Cradle to Cradle Certified™ Bronze - www.c2ccertified.org/products/scorecard/e-series_x-series_solar_panels_-_sunpower_corporation.. Cradle to Cradle Certified™ è un marchio di certificazione concesso dal Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

6 Coefficiente di sicurezza 1,5 incluso.

Prodotto in Malesia (celle)

Assemblato in Messico (modulo)

Ci riserviamo di modificare senza preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica.

©2022 Maxeon Solar Technologies. Tutti i diritti riservati.

Per informazioni sulla garanzia, il brevetto e il marchio, consultare maxeon.com/legal.

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

544409 REV A / A4_IT
Publication Date: Gennaio 2022