

MAXEON 5 COM

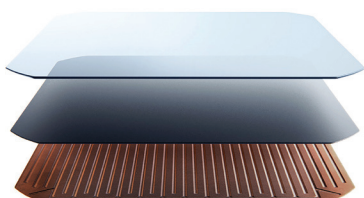
INTERVALLO DI POTENZA: 430-450 W | EFFICIENZA: fino al 22,2%

Centinaia di brevetti, decenni di esperienza nella progettazione e cinque generazioni di celle hanno portato al nuovo pannello fotovoltaico Maxeon 5. Appartenente alla linea di prodotti da record SunPower Maxeon, Maxeon 5 allarga i confini dell'innovazione, dell'affidabilità e della sostenibilità del fotovoltaico.

I pannelli SunPower Maxeon sono noti in tutto il mondo per la loro produzione di energia e per i vantaggi in termini di risparmio derivanti dalla combinazione di efficienza e affidabilità con garanzia leader di settore e 40 anni di vita utile stimata.^{1,2,3,4}

Tecnologia delle celle fotovoltaiche SunPower Maxeon

- Tecnologia dimostrata in tutti i 3,5 miliardi di celle spedite
- La cella più efficiente del fotovoltaico per applicazioni commerciali¹
- L'unica cella fotovoltaica con base in solido metallo, che fornisce una protezione brevettata da rotture e corrosione



Massima energia totale prodotta, massimi risparmi

Il pannello fotovoltaico SunPower Maxeon 5 è progettato per fornire il 35% di energia in più a parità di spazio per oltre 25 anni in condizioni reali, come in presenza di ombre parziali ed elevate temperature.^{5,6,7}

Migliore prodotto. Migliore garanzia.

La Garanzia SunPower Fiducia Totale di 25 anni sui pannelli fotovoltaici è basata su test e performance reali relativi a oltre 30 milioni di pannelli SunPower Maxeon installati, oltre che su un tasso di reso in garanzia dello 0,005%.⁸



- Rendimento energetico minimo garantito nel 1° anno 98,0%
- Degradamento annuo massimo 0,25%
- Rendimento energetico minimo garantito nel 25° anno 92,0%

Leadership nella produzione sostenibile

I pannelli SunPower Maxeon, e gli stabilimenti in cui sono prodotti, alzano gli standard relativi alla responsabilità ambientale e sociale. Di seguito sono presentate le certificazioni e i riconoscimenti più rilevanti attribuiti ad alcuni dei nostri prodotti e siti produttivi.



Dati elettrici			
	SPR-MAX5-450-COM	SPR-MAX5-440-COM	SPR-MAX5-430-COM
Potenza nominale (P _{nom}) ¹⁰	450 W	440 W	430 W
Tolleranza di potenza	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Efficienza del pannello	22,2%	21,7%	21,2%
Tensione al punto di massima potenza (V _{mpp})	44,0 V	43,4 V	42,7 V
Corrente al punto di massima potenza (I _{mpp}):	10,2 A	10,2 A	10,1 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc}) (+/-3%)	51,9 V	51,69 V	51,2 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc}) (+/-3%)	11,0 A	10,9 A	10,9 A
Tensione massima del sistema	1.000 V IEC		
Corrente massima del fusibile	20 A		
Coeff. temp. potenza	-0,29% / °C		
Coeff. temp. tensione	-136 mV / °C		
Coeff. temp. corrente	5,7 mA / °C		

Test e certificazioni	
Condizioni di prova standard ¹¹	IEC 61215, IEC 61730
Certificazioni 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 (livello massimo)
Test PID	1.500 V: IEC 62804
Catalogazione disponibile	TUV

Test e certificazioni di sostenibilità	
Declare Label IFLI	Primo pannello fotovoltaico a ottenere l'etichettatura per la trasparenza delle informazioni sulla composizione e la conformità LBC. ¹¹
Cradle to Cradle Certified™ Bronze	Prima linea di pannelli 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. ¹²
Contribuzione per le Green Building Certification	I pannelli possono contribuire a fornire punti aggiuntivi per le certificazioni LEED e BREEAM. ¹³
Conformità EHS	RoHS, OHSAS 18001:2007, REACH SVHC-201

1 In base all'analisi delle schede tecniche pubblicate sui siti web dei 20 principali produttori secondo IHS, dati aggiornati a gennaio 2020.

2 Jordan, et. al. Robust PV Degradation Methodology and Application. PVSC 2018.

3 In base all'analisi delle garanzie riportate nel mese di ottobre 2019 sui siti web dei principali 20 produttori secondo i dati di IHS per il 2019.

4 "SunPower Module 40-Year Useful Life", la vita utile è riferita a 99 pannelli su 100 in funzione a una potenza nominale di più del 70%.

5 Pannello SunPower da 450 W, con efficienza del 22,2%, rispetto a un pannello convenzionale su campi di pari dimensioni (mono PERC 370 W, efficienza del 19%, circa 2 m²).

6 PV Evolution Labs, "SunPower Shading Study," 2013. Rispetto a un pannello convenzionale con contatti sul fronte.

7 In base ai coefficienti di temperatura forniti nelle schede tecniche dei produttori del 2019.

8 Su oltre 15 milioni di pannelli SunPower spediti, il valore DPPM (parti difettose per milione) è inferiore a 50 (0,005%) - Fonte: Whitepaper SunPower, 2019.

9 Condizioni di prova standard (irradianza 1000 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.

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

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

12 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™ Bronze. Cradle to Cradle Certified™ è un marchio di certificazione concesso dal Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

13 I pannelli Maxeon possono contribuire alle categorie di credito LEED Materials and Resources e alla certificazione BREEAM.

Progettato negli Stati Uniti da SunPower Corporation

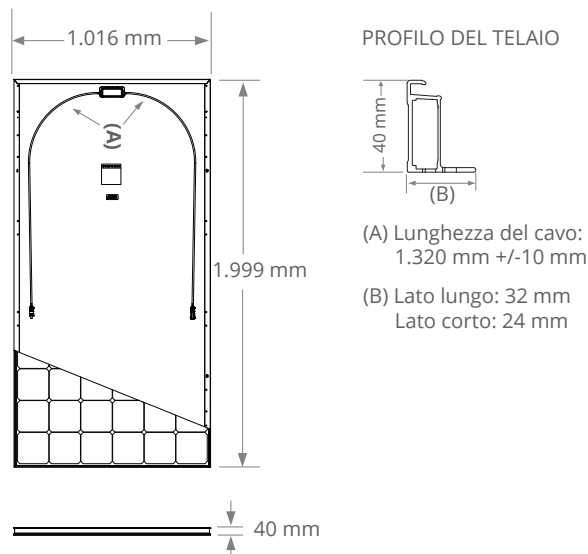
Prodotto in Malesia (celle)

Assemblato in Messico (moduli)

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

© 2020 Maxeon Solar Technologies. Tutti i diritti riservati. Per informazioni sulla garanzia, il brevetto e il marchio, consultare maxeon.com/legal.

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 fotovoltaiche	72 celle monocristalline Maxeon di generazione 5
Vetro	Antiriflesso, temperato ad alta trasmissione
Scatola di giunzione	IP-68, Stäubli (MC4), 3 diodi di bypass
Peso	21,6 kg
Carico massimo	Vento: 2.400 Pa, 244 kg/m ² fronte e retro Neve: 5.400 Pa, 550 kg/m ² fronte
Telaio	Argento anodizzato classe 2



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