

Perché scegliere i pannelli solari SunPower Performance?



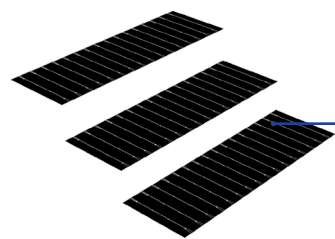
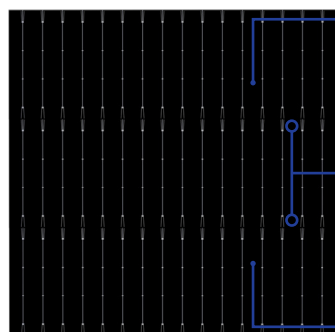
Miglior pannello, migliore garanzia

Offriamo una garanzia completa, la migliore del settore.¹ Perché possiamo offrire una garanzia tanto forte? Come leader tecnologici, lo abbiamo sempre fatto. Progettiamo i nostri pannelli per ridurre e prevenire i guasti più comuni riscontrati nei pannelli standard. Investi con fiducia: stai acquistando da un'azienda che vanta una storia di quasi 40 anni nel settore.

Dati: solo 1 pannello su 20.000 ci viene restituito in garanzia, ossia lo 0,005%, 100 volte in meno dei pannelli standard.²

Esclusiva tecnologia con celle a bordi sovrapposti

Attualmente l'unico pannello TOPCon sul mercato con design a celle a bordi sovrapposti.³ Offre temperature di cella più fresche e un'elevata mitigazione dell'ombra.⁴



Potente tecnologia di cella

I pannelli Performance di nuova generazione sono dotati di celle TOPCon che garantiscono maggiore potenza ed efficienza.

Affidabile connessione delle celle

Un collegamento flessibile delle celle appositamente progettato contribuisce a proteggere i pannelli dalle problematiche reali.

Design elegante

I fili metallici più piccoli contribuiscono a creare un aspetto nero e fine, combinando potenza ed estetica eccellenti.

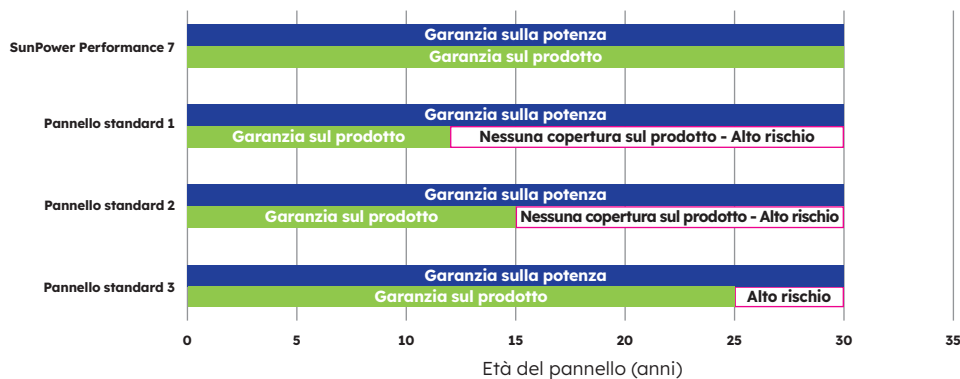
Attenuazione di ombra e hotspot

Il design con celle a bordi sovrapposti aiuta a gestire l'ombreggiatura e a mantenere basse le temperature delle celle. I pannelli in grado di gestire l'ombreggiatura e mantenere le celle più fresche possono produrre più energia e sono un'opzione più sicura a lungo termine.

Migliore copertura e minore rischio

Costruiti per durare nel tempo, i pannelli Performance sono coperti da una garanzia completa su potenza, prodotto e assistenza.⁵ In confronto, i pannelli solari standard non offrono la stessa copertura (soprattutto per quanto riguarda le garanzie sui difetti del prodotto).³

Confronto tra garanzia SunPower Performance 7 e garanzia dei pannelli standard.



Dati: fino al 30% dei pannelli solari standard hanno problemi entro 10 anni di funzionamento.⁶

Più sicurezza e tranquillità e minore rischio. Garantito.

¹ I pannelli solari Performance 7 sono coperti da una garanzia di 30 anni. Soggetta a termini e condizioni. I componenti di servizio della garanzia non sono disponibili in tutti i Paesi. L'estensione della garanzia a 30 anni richiede la registrazione, altrimenti viene applicata la nostra garanzia di 25 anni. Non disponibile per i pannelli Performance della generazione precedente, per i quali si applica una garanzia di 25 anni.

² A Comparative Study: Tassi di reso per i pannelli SunPower rispetto ai pannelli convenzionali. SunPower, 2019.

³ In base all'analisi delle schede tecniche pubblicate sui siti web dei 20 principali produttori di pannelli secondo IHS (dati aggiornati a gennaio 2024).

⁴ In base ai test interni di ombreggiatura e hotspot del 2023 sui pannelli Performance 7 rispetto ai pannelli TOPCon standard.

⁵ Consultare le condizioni di garanzia del pannello SunPower Performance all'indirizzo: <https://sunpower.maxeon.com/>.

⁶ Studio globale sull'affidabilità del FV di DuPont (2020). Osservato tramite ispezioni in campo su 3GW. DuPont Global-Field-Reliability-Report-2020.pdf

Tecnologia e responsabilità sono il nostro DNA



Un leader nella sostenibilità

- Maxeon è stata recentemente nominata tra le 50 aziende più sostenibili al mondo da Corporate Knights.⁷
- Catena di approvvigionamento con dimostrato rispetto dei diritti umani e del lavoro nelle fabbriche.

È stata stabilita una politica sui minerali provenienti da zone di conflitto per sostenere l'approvvigionamento responsabile dei minerali.
- I pannelli sono progettati per un lungo ciclo di vita e la linea di prodotti Performance ottiene costantemente lo stato di Top Performer in termini di affidabilità secondo PVEL.
- Sostegno agli sforzi dei clienti verso il riciclo, collaborando con esperti locali in materia nei paesi in cui operiamo.
- Le strutture della catena di approvvigionamento sono sottoposte a verifiche delle operazioni e delle condizioni di lavoro da parte di revisori esterni. I risultati sono pubblicati sulla piattaforma Sedex per garantire la trasparenza.

Dati: un prodotto con 30 anni di garanzia, realizzato tenendo conto dell'impatto ambientale e sociale, ti consente di non rinunciare a qualità, valore e affidabilità e prendere la decisione giusta per il pianeta.

Corporate Knights



SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

Altri importanti
brand di energia solare

Corporate	Corporate Knights Global 100	✓	✗
	Adesione all'UN Global Compact	✓	✗
	Esperienza	38 anni	10-20 anni
Prodotto	Garanzia	30 anni su potenza, prodotto e assistenza ¹⁰	12-25 anni garanzie brevi sul prodotto
	Lungo ciclo di vita del prodotto	✓	?
	Top Performer in termini di affidabilità secondo PVEL ⁸	✓	?
Catena di approvvigionamento	Approvvigionamento di materiali sostenibili	✓	?
	Impegno contro la schiavitù moderna	✓	?
	Strutture certificate Sedex (SMETA) ⁹	✓	✗

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

7 <https://www.corporateknights.com/rankings/global-100-rankings/2024-global-100-rankings/the-20th-annual-global-100/>
8 Sulla base dei precedenti pannelli Performance classificati da PVEL come Top Performer in termini di affidabilità in diverse categorie: <https://scorecard.pvel.com/top-performers/>
9 SMETA (Sedex Members Ethical Trade Audit) è una metodologia di audit che consente ad acquirenti e fornitori di comprendere le condizioni della catena di approvvigionamento.
10 La disponibilità del servizio varia a seconda del paese e dell'installatore.

✗ La maggior parte no ? Non sempre chiaro
© 2024 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.

SunPower Performance 7

Pannello fotovoltaico residenziale

440-455 W | SPR-P7-XXX-BLK



Produzione di energia bifacciale



Vetro/vetro, con telaio



Design con celle a bordi sovrapposti con taglio a un terzo

Elevata produzione di energia totale

Il design con celle a bordi sovrapposti aiuta a gestire l'ombra e a mantenere basse le temperature delle celle per produrre più energia nel tempo.

Creato per condizioni meteo di tutti i giorni

Il robusto design del telaio e del collegamento tra celle aiuta a proteggere i pannelli dalle condizioni atmosferiche più avverse, quali sbalzi di temperatura, carichi di neve e grandine.

L'aspetto esteriore non viene tralasciato

I fili metallici più piccoli contribuiscono a creare un aspetto nero elegante che si integra perfettamente nel tetto.

Completamente sostenibile

Essendo una delle 50 aziende più sostenibili,¹ Maxeon progetta pannelli pensando ai materiali, alla produzione, alla tracciabilità dei minerali provenienti da zone di conflitto e tolleranza zero nei confronti delle violazioni dei diritti dei lavoratori.

Corporate Knights



Migliore prodotto, migliore garanzia

I pannelli solari SunPower Performance 7 sono coperti da una garanzia di 30 anni.² Sono fabbricati per durare a lungo e offrono una copertura in caso di difetti di produzione e dei materiali estesa a 30 anni.

Garanzia su prodotto, potenza e assistenza	30 anni
Rendimento minimo garantito al 1° anno	99,0%
Degradazione annua massima	0,40%



Performance 7 POTENZA: 440-455 W | EFFICIENZA: fino al 22,4%

Dati elettrici, Caratteristiche STC lato frontale ³				
	SPR-P7-455-BLK SPR-P7-455-BLK-1500	SPR-P7-450-BLK SPR-P7-450-BLK-1500	SPR-P7-445-BLK SPR-P7-445-BLK-1500	SPR-P7-440-BLK SPR-P7-440-BLK-1500
Potenza nominale (P _{nom})	455 W	450 W	445 W	440 W
Tolleranza di potenza	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Efficienza del modulo	22,4%	22,2%	21,9%	21,7%
Tensione al punto di massima potenza (V _{mpp})	35,70 V	35,45 V	35,20 V	34,95 V
Corrente al punto di massima potenza (I _{mpp})	12,75 A	12,70 A	12,65 A	12,60 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc}) (+/-3%)	42,13 V	41,95 V	41,77 V	41,59 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc}) (+/-4%)	13,45 A	13,38 A	13,32 A	13,29 A

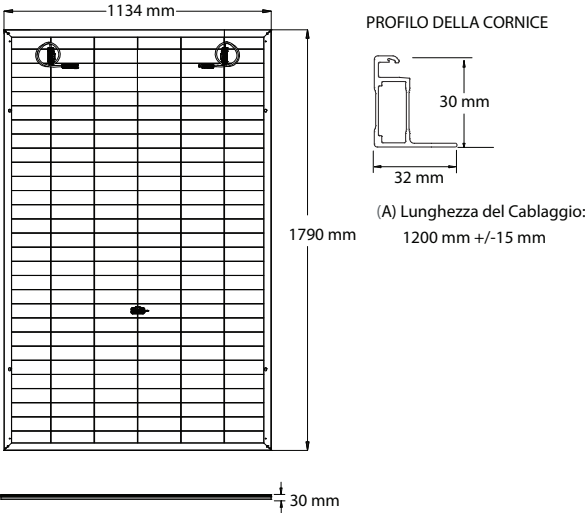
Guadagno Bifacciale ⁴				
P _{max} con guadagno bifacciale del 5%	478 W	473 W	467 W	462 W
I _{cc} con guadagno bifacciale del 5%	14,12 A	14,05 A	13,99 A	13,95 A
P _{max} con guadagno bifacciale del 10%	501 W	495 W	490 W	484 W
I _{cc} con guadagno bifacciale del 10%	14,80 A	14,72 A	14,65 A	14,62 A
P _{max} con guadagno bifacciale del 20%	546 W	540 W	534 W	528 W
I _{cc} con guadagno bifacciale del 20%	16,14 A	16,06 A	15,98 A	15,95 A

Dati elettrici	
Bifaccialità (φP _{max})	80% +/-10%
Tensione massima del sistema	1000 V & 1500 V IEC
Temperatura	-40°C α +85°C
Corrente massima del fusibile	25 A
Coeff. temp. potenza	-0,29% / °C
Coeff. temp. tensione	-0,25% / °C
Coeff. temp. corrente	0,045% / °C

Configurazione dell'imballaggio	
Numero dei moduli nel pallet	36
Numero di Pallet nel container 40ft HQ	24
Numero dei moduli nel container	864

Certificazioni e conformità	
Test standard	IEC 61215, IEC 61730
Classe di reazione al fuoco	Class C (IEC 61730), Classe 1 (UNI9177)
Certificazione di gestione della qualità	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conformità EHS	ISO 45001-2018, Schema di riciclaggio
Test dell'ammoniaca	IEC 62716
Test di resistenza alle tempeste di sabbia	IEC 60068-2-68
Test di resistenza all'acqua salata	IEC 61701 (Severità 8)
Test LeTID	TUV 2fg 2689/04,19 (rilevamento LeTID)
Test PID	IEC 62804
Certificato Cradle to Cradle™ Bronze	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

Dati meccanici	
Celle solari	N-type TOPCon
Vetro	2,0 mm + 2,0 mm, vetro temprato ad alta trasmissione, rivestimento AR sul vetro frontale
Scatola di giunzione	IP-68, 3 diodi di bypass
Connettori	Stäubli MC4 o EVO2
Peso	24,8 kg
Carico massimo ⁶	Vento: 2400 Pa, 244 kg/m ² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550kg/m ² fronte
Resistenza all'impatto	Grandine del diametro di 40 mm a una velocità di 27,5 m/s
Cornice	Alluminio anodizzato nero



1 Classifica Corporate Knights Global 100 2024: <https://www.corporateknights.com/rankings/global-100-rankings/2024-global-100-rankings/the-20th-annual-global-100/>

2 I pannelli solari Performance 7 sono coperti da una garanzia di 30 anni. Soggetto a termini e condizioni. Non disponibile in tutti i Paesi. La garanzia di 30 anni richiede la registrazione, altrimenti si applica la nostra garanzia di 25 anni. Non disponibile per i pannelli Performance della generazione precedente, per i quali si applica una garanzia di 25 anni.

3 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.

4 Il guadagno aggiuntivo del lato posteriore del pannello rispetto alla potenza del lato anteriore del pannello alle condizioni di prova standard. Dipende dal montaggio (struttura, altezza, angolo di inclinazione, ecc.) e dall'albedo della superficie sottostante.

5 SunPower Performance DC panels have Cradle to Cradle Certified™ Bronze certification – www.c2ccertified.org/certified-products/maxeon-performance-solar-panels. Cradle to Cradle Certified™ è un marchio di certificazione concesso dal Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

6 Testato e certificato secondo la IEC 61215-2016. Per maggiori dettagli, consultare le Linee guida per la sicurezza e l'installazione.

Progettato negli Stati Uniti
Assemblato in Cina
Ci riserviamo di modificare senza preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica.
©2024 Maxeon Solar Technologies. Tutti i diritti riservati
Per informazioni sulla garanzia, il brevetto e il marchio, consultare maxeon.com/legal.



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

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES