

# 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



Grandine: 40 mm (27,5 m/s)



Classe di reazione al fuoco: Class 1 (UNI9177)

### 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,<sup>1</sup> 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.<sup>2</sup> 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%

SUNPOWER  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

Scopri di più sui pannelli SunPower Performance  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)



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

Dati elettrici, Caratteristiche STC lato frontale <sup>5</sup>				
	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 <sub>nom</sub> )	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 <sub>mpp</sub> )	35,70 V	35,45 V	35,20 V	34,95 V
Corrente al punto di massima potenza (I <sub>mpp</sub> )	12,75 A	12,70 A	12,65 A	12,60 A
Tensione a circuito aperto (V <sub>oc</sub> ) (+/-3%)	42,13 V	41,95 V	41,77 V	41,59 V
Corrente di cortocircuito (I <sub>sc</sub> ) (+/-4%)	13,45 A	13,38 A	13,32 A	13,29 A

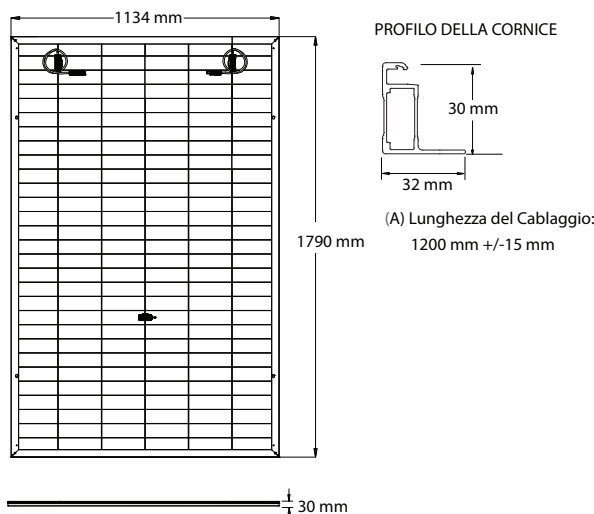
Guadagno Bifacciale <sup>4</sup>				
P <sub>max</sub> con guadagno bifacciale del 5%	478 W	473 W	467 W	462 W
I <sub>cc</sub> con guadagno bifacciale del 5%	14,12 A	14,05 A	13,99 A	13,95 A
P <sub>max</sub> con guadagno bifacciale del 10%	501 W	495 W	490 W	484 W
I <sub>cc</sub> con guadagno bifacciale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

Dati elettrici	
Bifaccialità (φP <sub>max</sub> )	80% +/-10%
Tensione massima del sistema	1000 V & 1500 V IEC
Temperatura	-40°C a +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 A (IEC 61730-2 / UL 790), Class 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	IEC TS 63342
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. <sup>5</sup>

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 <sup>6</sup>	Vento: 4000 Pa, 408 kg/m <sup>2</sup> fronte e retro Neve: 6000 Pa, 611 kg/m <sup>2</sup> fronte
Resistenza all'impatto	Grandine del diametro di 40 mm a una velocità di 27,5 m/s
Cornice	Alluminio anodizzato nero



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



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/m<sup>2</sup>, 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](http://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. 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](http://maxeon.com/legal).

# SUNPOWER

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

552404 REV C / A4\_IT

Data di pubblicazione: Maggio 2024