

# SunPower Performance 7

## Pannello fotovoltaico commerciale

535-555 W | SPR-P7-XXX-COM-S



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)

### Riduzione dei costi operativi

Grazie all'utilizzo di celle ad alta efficienza e un'architettura elettrica avanzata, il pannello Performance è in grado di produrre l'energia necessaria per il tuo fabbisogno energetico di domani senza gravare sui tuoi costi operativi.

### Investimento sicuro e affidabile

La progettazione avanzata del pannello Performance garantisce una potenza elevata e affidabile e un ciclo di vita del prodotto più lungo, massimizzando così il ritorno sull'investimento. La nostra esperienza quasi quarantennale nel solare e la migliore garanzia del settore offerta, dimostrano che questi pannelli sono all'altezza della sfida, giorno dopo giorno.

### Un prodotto migliore per un pianeta migliore

Riconosciuti da organizzazioni terze come leader nella sostenibilità,<sup>1</sup> ti garantiamo che i nostri pannelli sono prodotti da una catena di fornitura pulita con i più alti standard qualitativi per materiali e rispetto dei diritti umani. Ciò rappresenta un vero e proprio vantaggio per i tuoi obiettivi ESG.

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%



## Performance 7 POTENZA: 535-555 W | EFFICIENZA: fino al 22,7%

Dati elettrici, Caratteristiche STC lato frontale <sup>4</sup>					
	SPR-P7-555-COM-S	SPR-P7-550-COM-S	SPR-P7-545-COM-S	SPR-P7-540-COM-S	SPR-P7-535-COM-S
Potenza nominale (P <sub>nom</sub> )	555 W	550 W	545 W	540 W	535 W
Tolleranza di potenza	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Efficienza del modulo	22,7%	22,5%	22,3%	22,1%	21,9%
Tensione al punto di massima potenza (V <sub>mpp</sub> )	43,30	43,08 V	42,85 V	42,63 V	42,40 V
Corrente al punto di massima potenza (I <sub>mpp</sub> )	12,82	12,77 A	12,72 A	12,67 A	12,62 A
Tensione a circuito aperto (V <sub>oc</sub> ) (+/-3%)	50,88	50,70 V	50,52 V	50,34 V	50,14 V
Corrente di cortocircuito (I <sub>sc</sub> ) (+/-4%)	13,52	13,48 A	13,45 A	13,42 A	13,39 A

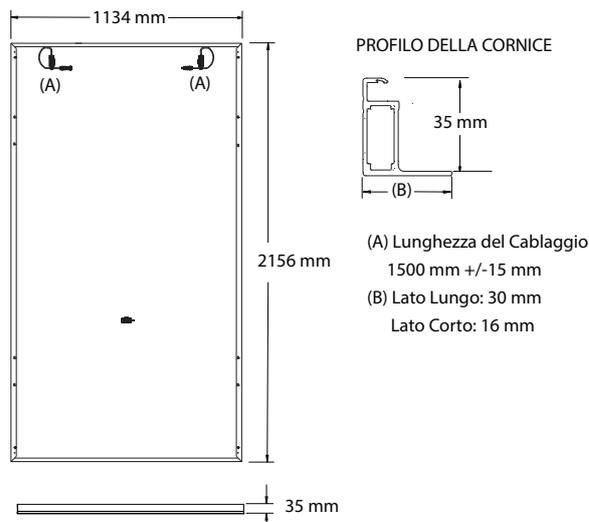
Guadagno Bifacciale <sup>5</sup>					
P <sub>max</sub> con guadagno bifacciale del 5%	583 W	578 W	572 W	567 W	562 W
I <sub>cc</sub> con guadagno bifacciale del 5%	14,20 A	14,15 A	14,12 A	14,09 A	14,06 A
P <sub>max</sub> con guadagno bifacciale del 10%	611 W	605 W	600 W	594 W	589 W
I <sub>cc</sub> con guadagno bifacciale del 10%	14,87 A	14,83 A	14,80 A	14,76 A	14,73 A
P <sub>max</sub> con guadagno bifacciale del 20%	666 W	660 W	654 W	648 W	642 W
I <sub>cc</sub> con guadagno bifacciale del 20%	16,22 A	16,18 A	16,14 A	16,10 A	16,07 A

Dati elettrici	
Bifaccialità (φP <sub>max</sub> )	80% +/-10%
Tensione massima del sistema	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	33
Numero di Pallet nel container 40ft HQ	20
Numero dei moduli nel container	660

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 (livello massimo superato)
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 Evo2
Peso	30,3 kg
Carico massimo <sup>5</sup>	Vento: 2400 Pa, 245 kg/m <sup>2</sup> fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 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 color argento



**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

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 61215-2016. 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](http://maxeon.com/legal).

550245 REV C / A4\_IT  
Data di pubblicazione: Maggio 2024