

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,¹ 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.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: 535-555 W | EFFICIENZA: fino al 22,7%

Dati elettrici, Caratteristiche STC lato frontale ⁴					
	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 _{nom})	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 _{mpp})	43,30	43,08 V	42,85 V	42,63 V	42,40 V
Corrente al punto di massima potenza (I _{mpp})	12,82	12,77 A	12,72 A	12,67 A	12,62 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc}) (+/-3%)	50,88	50,70 V	50,52 V	50,34 V	50,14 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc}) (+/-4%)	13,52	13,48 A	13,45 A	13,42 A	13,39 A

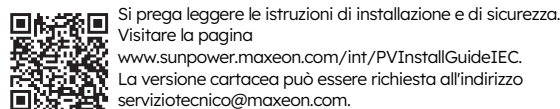
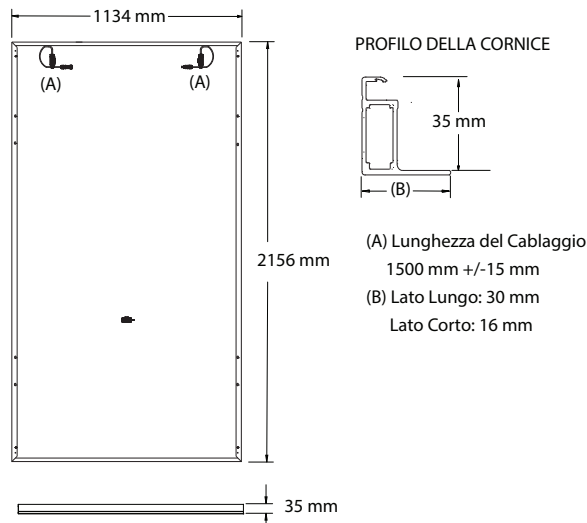
Guadagno Bifacciale ⁵					
P _{max} con guadagno bifacciale del 5%	583 W	578 W	572 W	567 W	562 W
I _{cc} con guadagno bifacciale del 5%	14,20 A	14,15 A	14,12 A	14,09 A	14,06 A
P _{max} con guadagno bifacciale del 10%	611 W	605 W	600 W	594 W	589 W
I _{cc} con guadagno bifacciale del 10%	14,87 A	14,83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

Dati elettrici	
Bifaccialità (φP _{max})	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. 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 Evo2
Peso	30,3 kg
Carico massimo ⁵	Vento: 2400 Pa, 245 kg/m ² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m ² 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/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.

550245 REV C / A4_IT
Data di pubblicazione: Maggio 2024