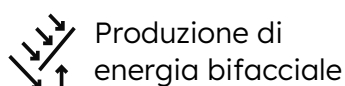


SunPower Performance 7

Pannello fotovoltaico residenziale

495-510 W | SPR-P7-XXX-BLK-P



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.

Creto 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.



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: 495-510 W | EFFICIENZA: fino al 22,5%

Dati elettrici, Caratteristiche STC lato frontale ³				
	SPR-P7-510-BLK-P	SPR-P7-505-BLK-P	SPR-P7-500-BLK-P	SPR-P7-495-BLK-P
Potenza nominale (P _{nom}) ⁴	510 W	505 W	500 W	495 W
Binning di potenza	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Efficienza del modulo	22,5%	22,3%	22,1%	21,9%
Tensione al punto di massima potenza (V _{mpp})	39,69 V	39,43 V	39,16 V	38,89 V
Corrente al punto di massima potenza (I _{mpp})	12,85 A	12,81 A	12,77 A	12,73 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc}) ⁴	47,00 V	46,83 V	46,67 V	46,50 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc}) ⁴	13,56 A	13,53 A	13,50 A	13,48 A

Guadagno Bifacciale ⁵				
P _{max} con guadagno bifacciale del 5%	536 W	530 W	525 W	520 W
I _{cc} con guadagno bifacciale del 5%	14,24 A	14,21 A	14,18 A	14,15 A
P _{max} con guadagno bifacciale del 10%	561 W	556 W	550 W	545 W
I _{cc} con guadagno bifacciale del 10%	14,92 A	14,88 A	14,85 A	14,83 A
P _{max} con guadagno bifacciale del 20%	612 W	606 W	600 W	594 W
I _{cc} con guadagno bifacciale del 20%	16,27 A	16,24 A	16,20 A	16,18 A

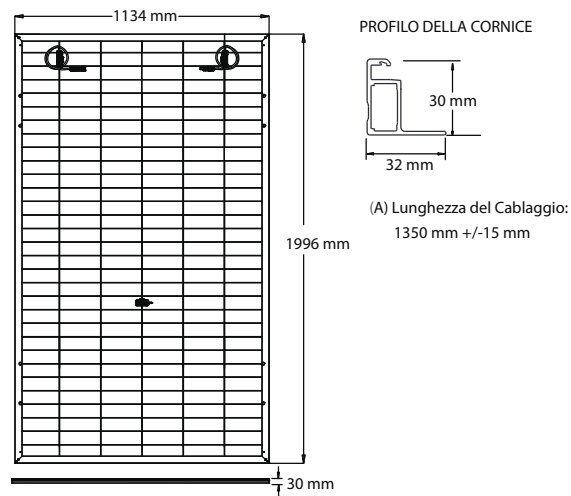
Dati BNPI ⁶				
Potenza nominale (P _{nom}) ⁴	559 W	553 W	548 W	542 W
Tensione a circuito aperto (V _{oc}) ⁴	47,15 V	46,95 V	46,81 V	46,62 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc}) ⁴	14,6 A	14,82 A	14,79 A	14,77 A

Dati elettrici	
Bifaccialità (φP _{max} /φI _{sc})	80% +/-10%
Bifaccialità (φV _{oc})	98% +/-2%
Tensione massima del sistema	1500 V IEC
Temperatura di test	-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	22
Numero dei moduli nel container	792

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 (Metodo di test 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. ⁷

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-EVO2A
Peso	27,5 kg
Carico massimo ⁸	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 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 Tolleranza di misurazione del +/-3%

5 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.

6 Condizioni di prova BNPI (irraggiamento fronte 1000 W/m², retro 135W/m² irradianza, AM 1,5, 25° C).

7 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.

8 Il carico di prova secondo la norma IEC 61215-2 è pari al carico di progetto con fattore di sicurezza = 1,5. Per i dettagli, vedere "Istruzioni 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

553635 REV B / A4_IT

Data di pubblicazione: Ottobre 2024