

SunPower Performance 7

Pannello fotovoltaico residenziale

440–465 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

Fate una scelta responsabile per la vostra casa e per il pianeta con i pannelli Performance prodotti in modo sostenibile e certificati Cradle to Cradle®. Sunpower 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.¹ 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

Scopri di più sui pannelli SunPower Performance
www.sunpowerglobal.com



Performance 7 POTENZA: 440–460 W | EFFICIENZA: fino al 22,6%

Dati elettrici, Caratteristiche STC lato frontale ²				
	SPR-P7-450-BLK SPR-P7-450-BLK-1500	SPR-P7-450-BLK SPR-P7-450-BLK-1500	SPR-P7-450-BLK SPR-P7-450-BLK-1500	SPR-P7-440-BLK SPR-P7-440-BLK-1500
Potenza nominale (P _{nom}) ³	460 W	455 W	450 W	440 W
Binning di potenza	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Efficienza del modulo	22,6%	22,4%	22,2%	21,7%
Tensione al punto di massima potenza (V _{mpp})	35,95 V	35,70 V	35,45 V	34,95 V
Corrente al punto di massima potenza (I _{mpp})	12,80 A	12,75 A	12,70 A	12,60 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc}) ³	42,31 V	42,13 V	41,95 V	41,59 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc}) ³	13,52 A	13,45 A	13,38 A	13,29 A

Guadagno Bifacciale ⁴				
P _{max} con guadagno bifacciale del 5%	483 W	478 W	473 W	462 W
I _{cc} con guadagno bifacciale del 5%	14,20 A	14,12 A	14,05 A	13,95 A
P _{max} con guadagno bifacciale del 10%	506 W	501 W	495 W	484 W
I _{cc} con guadagno bifacciale del 10%	14,87 A	14,80 A	14,72 A	14,62 A
P _{max} con guadagno bifacciale del 20%	552 W	546 W	540 W	528 W
I _{cc} con guadagno bifacciale del 20%	16,22 A	16,14 A	16,06 A	15,95 A

Dati BNPI ⁵				
Potenza nominale (P _{nom}) ³	505 W	499 W	494 W	483 W
Tensione a circuito aperto (V _{oc}) ³	42,47 V	42,26 V	42,10 V	41,73 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc}) ³	14,86 A	14,78 A	14,71 A	14,61 A

Dati elettrici	
Bifaccialità (φP _{max} /φI _{sc})	80% +/-10%
Bifaccialità (φV _{oc})	98% +/-2%
Tensione massima del sistema	1000 V & 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	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 (UNI 9177)
Classe di protezione	Class II (IEC 61140)
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. ⁶



1 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.

2 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.

3 Tolleranza di misurazione (P_{max}/V_{oc} +/-3%, I_{sc} +/-4%).

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 BNPI-testcondities (irradiatie voor 1000 W/m², achter 135W/m², AM 1,5, 25 °C).

6 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.

7 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

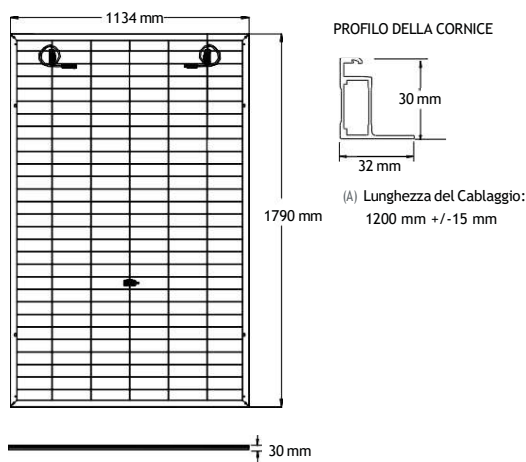
Assemblato in Cina

Ci riserviamo di modificare senza preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica.

©2025 TCL SunPower International. Tutti i diritti riservati

Per informazioni sulla garanzia, il brevetto e il marchio, consultare maxeon.com/legal.

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	Stabili MC4 o EVO2A
Peso	24,8 kg
Carico massimo ⁷	Vento: 4000 Pa, 408 kg/m ² fronte e retro Neve: 6000 Pa, 611 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



Si prega leggere le istruzioni di installazione e di sicurezza. Visitare la pagina www.sunpowerglobal.com/PVInstallGuide. La versione cartacea può essere richiesta all'indirizzo techsupport.ROW@sunpowerglobal.com

SUNPOWER