SunPower Performance 7

Pannello fotovoltaico residenziale

500–515 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.

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.

CERTIFIED cradle to cradle BRONZE

30 ANNI GARANZIA
Potenza | Prodotto | Assistenza

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: 500–515 W | EFFICIENZA: fino al 22,8%

Dati elettrici, Caratteristiche STC lato frontale[2]			
	SPR-P7-515-BLK-P	SPR-P7-510-BLK-P	SPR-P7-500-BLK-P
Potenza nominale (Pnom)[3]	515 W	510 W	500 W
Binning di potenza	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Efficienza del modulo	22,8%	22,5%	22,1%
Tensione al punto di massima potenza (Vmpp)	39,96 V	39,69 V	39,16 V
Corrente al punto di massima potenza (Impp)	12,89 A	12,85 A	12,77 A
Tensione a circuito aperto (Voc)[3]	47,17 V	47,00 V	46,67 V
Corrente di cortocircuito (Isc)[3]	13,59 A	13,56 A	13,50 A

Guadagno Bifacciale[4]			
Pmax con guadagno bifacciale del 5%	541 W	536 W	525 W
Icc con guadagno bifacciale del 5%	14,27 A	14,24 A	14,18 A
Pmax con guadagno bifacciale del 10%	567 W	561 W	550 W
Icc con guadagno bifacciale del 10%	14,95 A	14,92 A	14,85 A
Pmax con guadagno bifacciale del 20%	618 W	612 W	600 W
Icc con guadagno bifacciale del 20%	16,31 A	16,27 A	16,20 A

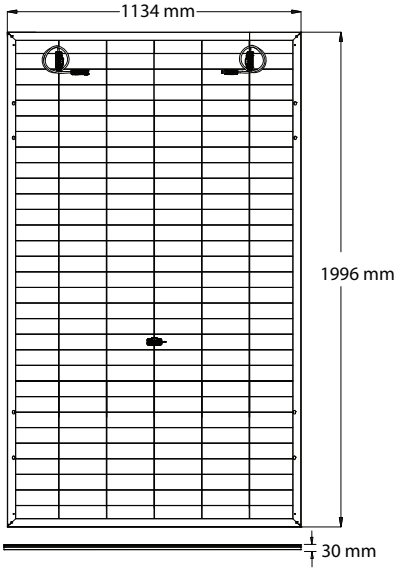
Dati BNPI[5]			
Potenza nominale (Pnom)[3]	564 W	559 W	548 W
Tensione a circuito aperto (Voc)[3]	47,29 V	47,15 V	46,81 V
Corrente di cortocircuito (Isc)[3]	14,89 A	14,6 A	14,79 A

Dati elettrici	
Bifaccialità (φPmax/φIsc)	80% +/–10%
Bifaccialità (φVoc)	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

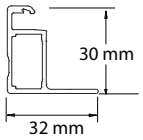
Configurazione dell'imballaggio	
Numero dei moduli nel pallet	36
Numero di Pallet nel container 40ft HQ	22
Numero dei moduli nel container	792

Certificazioni e conformità	
Test standard	IEC 61215, IEC 61730
Classe di reazione al fuoco	Class A (IEC 61730-2 / UL 790), Class 1 (UNI9177)
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]

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[7]	Vento: 2400 Pa, 245 kg/m² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m² fronte
Resistenza all'impatto	Grandine del diametro di 40 mm a una velocità di 27,5 m/s
Cornice	Alluminio anodizzato nero



PROFILO DELLA CORNICE



(A) Lunghezza del Cablaggio:
1400 mm +/-15 mm

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.IT@sunpowerglobal.com

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 del +/–3%
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 Condizioni di prova BNPI (irraggiamento fronte 1000 W/m², retro 135W/m² irradiance, 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".

SUNPOWER

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.

553635 REV C / A4_IT
Data di pubblicazione: Maggio 2025