SunPower Performance 7

Pannello fotovoltaico residenziale

500–515 W | SPR-P7-XXX-BLK-P



- Produzione di energia bifacciale
- Vetro/vetro, con telaio
- Celle a bordi sovrapposti con taglio a un terzo
- Grandine: 40 mm (27,5 m/s)
- Classe di reazione al fuoco: Class 1 (UNI 9177)

Elevata produzione di energia totale

Il design con celle a bordi sovrapposti aiuta a gestire l'ombreggiamento e a mantenere basse le temperature delle celle, per produrre più energia nel tempo.

Creato per le condizioni meteo di tutti i giorni

Il robusto design del telaio e del collegamento tra le celle aiuta a proteggere i pannelli dalle condizioni atmosferiche più impegnative, come sbalzi di temperatura, carichi di neve e grandine.

Estetica total black

I conduttori metallici più sottili contribuiscono a un aspetto nero uniforme, che si integra con eleganza nella copertura.

Sostenibilità certificata

La linea di pannelli è certificata Cradle to Cradle Certified™ Bronze per salute dei materiali, gestione idrica, riutilizzo dei materiali, energia rinnovabile, gestione delle emissioni di carbonio ed equità sociale.

C2C
Cradle to Cradle Certified™ BRONZE

30
ANNI
GARANZIA
Potenza | Prodotto | Assistenza

Migliore prodotto, migliore garanzia

I pannelli SunPower Performance 7 sono coperti da una garanzia di 30 anni[1] su difetti di produzione e dei materiali e sulla potenza.

Garanzia su prodotto, potenza e assistenza	30 anni
Rendimento minimo garantito al 1° anno	99,0%
Degradazione annua massima	0,40%

[1] Soggetta a termini e condizioni del produttore; non disponibile in tutti i Paesi. La garanzia di 30 anni richiede la registrazione del prodotto, altrimenti si applica la garanzia di 25 anni.

Dati tratti dalla scheda tecnica del produttore **TCL SunPower International, doc. 553635 REV C**, pubblicata a maggio 2025. Impaginazione a cura di Utopia S.r.l.

Utopia s.r.l. - Via Callalta 31/E, 31100 Treviso (TV) - Italy
+39 0422 608167 info@utopia.solar www.utopia.solar

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]			
	515 W	510 W	500 W
Pmax con guadagno bifacciale del 5%	541 W	536 W	525 W
Isc 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
Isc 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
Isc con guadagno bifacciale del 20%	16,31 A	16,27 A	16,20 A

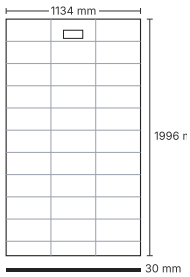
Dati BNPI[5]			
	515 W	510 W	500 W
Potenza nominale (Pnom)[3]	564 W	559 W	548 W
Tensione a circuito aperto (Voc)[3]	47,29 V	47,15 V	46,81 V
Corrente di cortocircuito (Isc)[3]	14,89 A	14,60 A	14,79 A

Dati elettrici	
Bifaccialità (φPmax/φIsc)	80% ±10%
Bifaccialità (φVoc)	98% ±2%
Tensione massima del sistema	1500 V IEC
Temperatura di test	da −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	
Moduli per pallet	36
Pallet per container 40ft HQ	22
Moduli per 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 (UNI 9177)
Classe di protezione	Class II (IEC 61140)
Gestione qualità e ambiente	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Salute e sicurezza	ISO 45001:2018, schema di riciclaggio
Test dell'ammoniaca	IEC 62716
Resistenza a sabbia e polvere	IEC 60068-2-68
Resistenza alla nebbia salina	IEC 61701 (metodo 8)
Test LeTID	IEC TS 63342
Test PID	IEC 62804
Cradle to Cradle Certified™	Bronze[6]

Dati meccanici	
Celle solari	N-type TOPCon, taglio a un terzo, bordi sovrapposti
Vetro	2,0 mm + 2,0 mm, temprato ad alta trasmissione, rivestimento AR sul vetro frontale
Dimensioni	1996 × 1134 × 30 mm
Peso	27,5 kg
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi di bypass
Connettori	Stäubli MC4-EVO2A
Lunghezza cavi	1400 mm ±15 mm
Carico massimo[7]	Vento: 2400 Pa, 245 kg/m² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m² fronte
Resistenza all'impatto	Grandine Ø 40 mm a 27,5 m/s
Cornice	Alluminio anodizzato nero



Profilo della cornice



Altezza 30 mm, larghezza 32 mm
Lunghezza cavi: 1400 mm ±15 mm

Leggere le istruzioni di sicurezza e installazione del produttore prima dell'installazione.

1 Soggetta a termini e condizioni; non disponibile in tutti i Paesi. La garanzia di 30 anni richiede la registrazione, altrimenti si applica la 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 1000 W/m², AM 1,5, 25 °C). Standard di calibrazione NREL: SOMS per la corrente, LACCS per Fill Factor e tensione.

3 Tolleranza di misurazione ±3%.

4 Guadagno aggiuntivo del lato posteriore rispetto alla potenza del lato anteriore in condizioni di prova standard. Dipende dal montaggio (struttura, altezza, inclinazione ecc.) e dall'albedo della superficie sottostante.

5 Condizioni BNPI: irraggiamento fronte 1000 W/m², retro 135 W/m², AM 1,5, 25 °C.

6 Certificazione Cradle to Cradle Certified™ Bronze, marchio concesso in licenza dal Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

7 Carico di prova secondo IEC 61215-2, pari al carico di progetto con fattore di sicurezza 1,5. Per i dettagli vedere le istruzioni di sicurezza e installazione.

Progettato negli Stati Uniti, assemblato in Cina.
I dati possono essere modificati dal produttore senza preavviso.

Fonte: scheda tecnica TCL SunPower International
553635 REV C, maggio 2025 — impaginazione Utopia S.r.l.

Utopia s.r.l. - Via Callalta 31/E, 31100 Treviso (TV) - Italy
+39 0422 608167 info@utopia.solar www.utopia.solar