SunPower Origin

Pannello solare residenziale

Prodotto: SPR-BE54-HD

485–505 W | Fino al **24,7%** di efficienza



- Ideale per applicazioni residenziali
- Potente ed elegante, all black con superficie attiva massima edge-to-edge
- Tecnologia esclusiva a celle shingle back-contact
- Affidabilità comprovata in tutte le condizioni atmosferiche

Il più resistente

- Tecnologia di back contact all'avanguardia
- Superficie attiva Edge-to-Edge: massima resa produttiva dallo stesso spazio sul tetto.
- Ottimizzato per condizioni di scarsa illuminazione e ombreggiamento parziale
- Prodotto da un fornitore leader mondiale di energia solare

Il più sicuro

- Progettato per durare nel tempo: il tasso di degrado più basso del settore.
- Si surriscalda meno, dura più a lungo - Basso coefficiente di temperatura 0,26%/°C
- Progettato per resistere a microfratture, sporco, calore, vento e grandine

PROTEZIONE ANTI HOT-SPOT

L'originale

- Basata su oltre 40 anni di innovazione brevettata a livello mondiale da SunPower nella tecnologia back contact e shingle.
- Prestazioni comprovate di alta qualità, durevoli e affidabili su milioni di case da decenni.

40 ANNI GARANZIA
Potenza | Prodotto | Assistenza

Coperto da una garanzia di 40 anni leader di settore

Copertura per prodotto, potenza e servizio[1]	40 anni
Potenza minima garantita al primo anno	99.0%
Degradazione annuale massima	0.25%

SUNPOWER

BloombergNEF TIER 1 PV Modules

SOLAR STEWARDSHIP INITIATIVE

Scopri di più sui pannelli SunPower
www.sunpowerglobal.com

Pannello SunPower Origin | SPR-BE54-HD | Potenza: 485–505 W | Efficienza: fino al 24,7 %

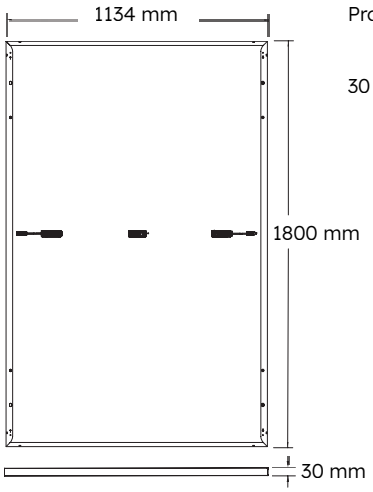
Dati elettrici, caratteristiche STC frontale[2]					
	SPR-BE54-HD485	SPR-BE54-HD490	SPR-BE54-HD495	SPR-BE54-HD500	SPR-BE54-HD505
Potenza nominale (Pmax)[3]	485 W	490 W	495 W	500 W	505 W
Binning di Potenza	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %
Efficienza del modulo	23.8 %	24.0 %	24.3 %	24.5 %	24.7 %
Tensione al punto di massima potenza (Vmpp)	33.64 V	33.75 V	33.86 V	33.97 V	34.08 V
Corrente al punto di massima potenza (Impp)	14.42 A	14.52 A	14.62 A	14.72 A	14.82 A
Tensione a circuito aperto (Voc)[3]	40.45 V	40.56 V	40.66 V	40.77 V	40.88 V
Corrente di cortocircuito (Isc)[3]	15.18 A	15.28 A	15.38 A	15.48 A	15.58 A

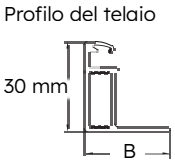
Dati elettrici	
Tensione massima del sistema	1500 V IEC
Temperatura operativa nominale	42 °C ±2 °C
Temperatura di esercizio	–40 °C to +70 °C (IEC TS 63126)
Corrente massima del fusibile	30 A
Ceoff. temp. potenza	–0.26 %/°C
Ceoff. temp. tensione	–0.22 %/°C
Ceoff. temp. corrente	+0.05 %/°C

Configurazione dell'imballaggio	
Numero di pannelli nel pallet	36
Numero dei pallet nel container 40ft HQ	26
Numero di pannelli nel container	936

Certificazioni e conformità	
Test standard	IEC 61215, IEC 61730
Classe di reazione al fuoco	Classe C (IEC 61730-2 / UL 790)
Classe di protezione	Classe II (IEC 61140)
Certificazione di gestione della qualità	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conformità EHS	ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, Schema di riciclaggio
Test dell'ammoniaca	IEC 62716
Sabbia e polvere	IEC 60068-2-68
Test in nebbia salina	IEC 61701 (TM 6)

Dati meccanici	
Celle solari	N-Type Back Contact
Vetro	2+2 mm vetro temprato rivestimento AR sul vetro anteriore colorazione nera sul vetro posteriore
Scatola di giunzione	IP-68, 3 diodi di bypass
Connettori	Stäubli MC4-EVO2A
Peso	26.0 kg
Carico massimo[4]	Vento: 2400 Pa, 245 kg/m² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m² fronte
Resistenza all'impatto	Grandine diametro di 40 mm a velocità di 27.5 m/s
Cornice	Lega di alluminio anodizzato nero





(A) Lunghezze dei cavi:
1200 mm +/- 15 mm

(B) Lato lungo: 28 mm
Lato corto: 12 mm

Si prega leggere le istruzioni di installazione e di sicurezza
Visita www.sunpowerglobal.com/PVInstallGuide
Puoi chidere la versione cartacea scrivendo a
techsupport.IT@sunpowerglobal.com

1 I pannelli solari SunPower sono coperti da una garanzia di 40 anni. Soggetta a termini e condizioni. Non disponibile in tutti i paesi.
La garanzia di 40 anni richiede la registrazione, altrimenti si applica la nostra garanzia di 30 anni.
2 Condizioni di prova standard (irraggiamento 1000 W/m², AM 1,5, 25 °C). Standard di calibrazione NREL:
SOMS per la misura della corrente, LACCS per la misura di fill factor e tensione.
3 Tolleranze di misurazione ±3 %.
4 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".

Pubblicazione: Ottobre 2026

Le specifiche contenute nella presente scheda tecnica sono soggette a modifiche senza preavviso.
©2026 TCL SunPower Global. Tutti i diritti riservati.

SUNPOWER