# 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

## L'originale

- Tecnologia di back contact all'avanguardia
- Basata su oltre 40 anni di innovazione brevettata a livello mondiale da SunPower nella tecnologia back contact e shingle.
- 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

## La più resistente

- Superficie attiva Edge-to-Edge: massima resa produttiva dallo stesso spazio sul tetto.
- Ottimizzato per condizioni di scarsa illuminazione e ombreggiamento parziale
- 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

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 |

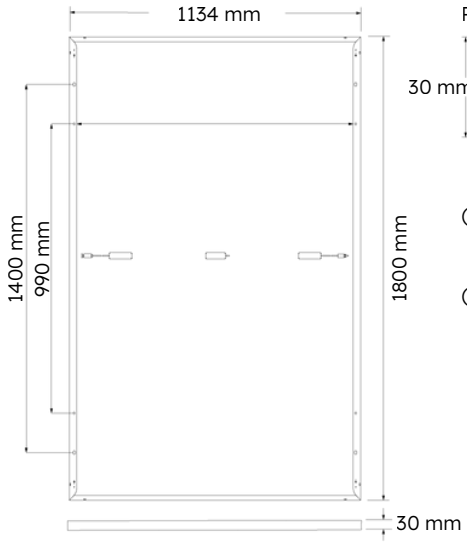
| Dati elettrici | |
|---|---|
| Tensione massima del sistema | 1500 V DC |
| Temperatura operativa nominale | 42 °C ±2 °C |
| Temperatura di esercizio | –40 °C a +70 °C (IEC TS 63126) |
| Temperatura di prova | –40 °C a +85 °C |
| Corrente massima del fusibile | 30 A |
| Ceoff. temp. potenza | –0.26 %/°C |
| Ceoff. temp. tensione | –0.22 %/°C |
| Ceoff. temp. corrente | +0.05 %/°C |

| Configurazione dell'imballaggio | |
|---|---|
| Numero di pannelli nel pallet | 36 |
| Numero di pallet nel container/camion | 26/25 |
| Numero di pannelli nel container/camion | 936/930 |

| Certificazioni e conformità | |
|---|---|
| Test standard | IEC 61215, IEC 61730 |
| Classe di reazione al fuoco | Classe A (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 8) |

| Dati meccanici | |
|---|---|
| Celle solari | N-Type Back Contact |
| Vetro | 2+2 mm vetro temprato<br>rivestimento AR sul vetro anteriore<br>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<br>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 |

## Disegno tecnico




(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/it/documenti
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: Novembre 2026

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

SUNPOWER