

SunPower

Origin Essential

Panel Solar

Producto: SPR-BE54-HD

485–505 W | Hasta un **24.7 %** de eficiencia



Ideal para aplicaciones residenciales



Diseño elegante vidrio-vidrio con acabado Full Black



Tecnología única de células back-contact shingled



Certificado para ofrecer un rendimiento fiable incluso en las condiciones más extremas

Potente

Tecnología avanzada de células back-contact

Más energía por metro cuadrado para aprovechar al máximo cada cubierta

Excelente rendimiento en condiciones de poca luz y sombra parcial

Fiable

Una de las tasas de degradación más bajas del sector

Diseñado para resistir microfisuras, suciedad, altas temperaturas, viento y granizo

Rendimiento fiable y duradero garantizado durante décadas

De confianza

Basado en más de 40 años de innovación patentada de SunPower

Fabricado por un líder mundial en tecnología solar

Calidad, durabilidad y rendimiento comprobados

Garantía de producto, potencia y servicio de 40 años



Respaldado por una garantía líder de 40 años

Producto, potencia y servicio	40 años ⁴
Potencia mínima garantizada en el año 1	99,0 %
Degradación anual máxima	0.25 %

SUNPOWER



SOLAR
STEWARDSHIP
INITIATIVE

Descubre más sobre los paneles solares SunPower
www.sunpowerglobal.com



Origin Essential Panel Solar | SPR-BE54-HD | Potencia: 485–505 W | Eficiencia: hasta un 24.7 %

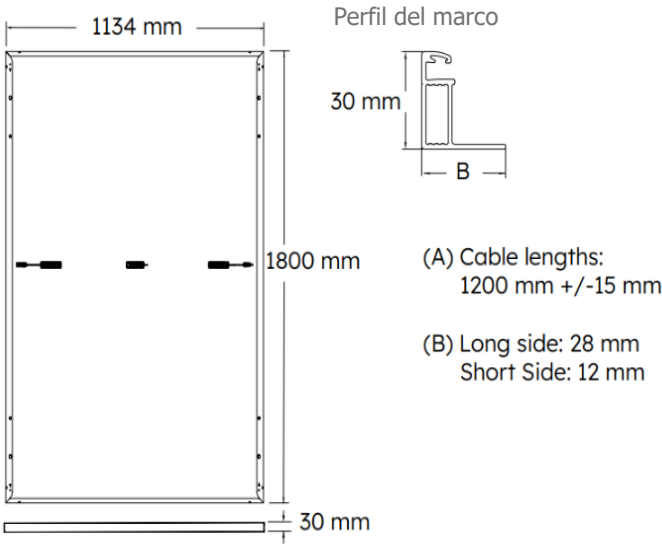
Datos eléctricos, Características fronales STC ¹					
	SPR-BE54-HD485	SPR-BE54-HD490	SPR-BE54-HD495	SPR-BE54-HD500	SPR-BE54-HD505
Potencia nominal (P _{max}) ²	485 W	490 W	495 W	500 W	505 W
Potencia binning	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %
Eficiencia de los paneles	23.8 %	24.0 %	24.3 %	24.5 %	24.7 %
Tensión nominal (V _{mpp})	33.64 V	33.75 V	33.86 V	33.97 V	34.08 V
Intensidad nominal (I _{mpp})	14.42 A	14.52 A	14.62 A	14.72 A	14.82 A
Tensión de circuito abierto (V _{oc}) ²	40.45 V	40.56 V	40.66 V	40.77 V	40.88 V
Intensidad de cortocircuito (I _{sc}) ²	15.18 A	15.28 A	15.38 A	15.48 A	15.58 A

Datos eléctricos	
Máx. Tensión del Sistema	1500 V IEC
Fusible de serie maxima	30 A
Temp. de funcionamiento nominal	42 °C ±2 °C
Temperatura de funcionamiento	−40 °C a +70 °C (IEC TS 63126)
Coef. potencia-temperatura	−0.26 %/°C
Coef. tensión-temperatura	−0.22 %/°C
Coef. intensidad-temperatura	0.05 %/°C

Configuración del embalaje	
Módulos por pale	36
Palés por contenedor 40ft HQ	26
Módulos por contenedor	936

Pruebas y certificaciones	
Pruebas estandar	IEC 61215, IEC 61730
Clasificación contra incendios	Class C (IEC 61730-2 / UL 790)
Clase de proteccion	Class II (IEC 61140)
Certificados de gestion de calidad	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conformidad con EHS	ISO 45001:2018, ISO 50001:2018 Plan de reciclaje
Prueba de amoníaco	IEC 62716
Polvo y arena	IEC 60068-2-68
Niebla salina	IEC 61701 (TM 6)

Datos mecánicos	
Células solares	N-Type Back Contact
Vidrio Caja de conexión	2+2 mm vidrio reforzado con calor Revestimiento antirreflectante en el cristal frontal Cristal trasero tintado en negro
Conectores	IP-68, 3 diodes de derivación
Cables	Stäubli MC4-EVO2A
Pesa	26.0 kg
Máx. Carga ⁵	Viento: 2400 Pa, 245 kg/m ² cara frontal y posterior Nieve: 5400 Pa, 550 kg/m ² cara frontal
Resistencia a impactos	40 mm de diámetro a 27.5 m/s
Bastidor	Aleación de aluminio anodizado en negro



Consulte las instrucciones de seguridad e instalación.
Para más información, visite www.tclsolar.com/resources
Puede solicitar una copia impresa de este documento enviando
Un correo electrónico a techsupport.ES@sunpowerglobal.com

- Condiciones de prueba estándar (1000 W/m² irradiancia, AM 1.5, 25 °C).
NREL calibration Standard: SOMS intensidad, LACCS II y tensión.
- Tolerancias de medición ±3 %.
- Lacarga de prueba segun IEC 61215-2 es igual a la carga de dieño confactor de seguridad = 1.5.
Consulte las "Instrucciones de seguridad e instalacion".
- Los módulos solares SunPower cuentan con una garantía de 40 años. Sujeta a términos y condiciones. No disponible en todos los países.
La garantía de 40 años requiere registro; de lo contrario, se aplicará nuestra garantía de 25 años.