

SunPower Origin

Solarmodul für Eigenheime

Produkt: SPR-BE54-HD

485–505 W | Bis zu **24,7 %** Wirkungsgrad



Ideal für Wohnhäuser



Elegantes & langlebiges, komplett schwarzes Design mit maximale aktiver Fläche



Einzigartige Back-Contact Schindelzelltechnologie



Zertifiziert für den Einsatz unter härtesten Praxisbedingungen

Das Stärkste

- Führende Back-Contact-Schindeltechnologie
- Aktive Modulfläche – mehr Leistung bei gleicher Dachfläche
- Optimiert für Schwachlichtverhältnisse und Teilbeschattung
- Hergestellt von einem weltweit führenden Solaranbieter

Das Sicherste

- Auf Langlebigkeit ausgelegt – branchenweit niedrigste Degradationsrate
- Bleibt kühler, hält länger – Niedriger Temperaturkoeffizient 0,26 %/°C
- Entwickelt, um Mikrorissen, Verschmutzungen, Hitze, Wind und Hagel standzuhalten



Das Original

- Basierend auf mehr als 40 Jahren patentierter Innovation von SunPower im Bereich der back-contact- und Schindeltechnologie
- Bewährte Qualität, Langlebigkeit und zuverlässige Leistung – seit Jahrzehnten auf Millionen von Dächern



Gestützt auf erstklassige 40 Jahre Garantie

Produkt, Leistung, Serviceabdeckung ¹	40 Jahre
Im 1. Jahr garantierte Mindestleistung	99.0 %
maximale jährliche Degradation	0.25 %

SUNPOWER



Weitere Informationen über
SunPower Module
www.sunpowerglobal.com



Elektrische Daten unter Standardtestbedingungen (STC) ²					
	SPR-BE54-HD485	SPR-BE54-HD490	SPR-BE54-HD495	SPR-BE54-HD500	SPR-BE54-HD505
Nennleistung (Pmax) ³	485 W	490 W	495 W	500 W	505 W
Leistungsklasseneinteilung	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %
Modulwirkungsgrad	23.8 %	24.0 %	24.3 %	24.5 %	24.7 %
MPP-Spannung (Umpp)	33.64 V	33.75 V	33.86 V	33.97 V	34.08 V
MPP-Strom (Impp)	14.42 A	14.52 A	14.62 A	14.72 A	14.82 A
Leerlaufspannung (Uoc) ³	40.45 V	40.56 V	40.66 V	40.77 V	40.88 V
Kurzschlussstrom (Isc) ³	15.18 A	15.28 A	15.38 A	15.48 A	15.58 A

Elektrische Daten	
Maximale Systemspannung	1500 V IEC
Nominale Modultemperatur	42 °C ±2 °C
Betriebstemperatur	-40 °C to +70 °C (IEC TS 63126)
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	30 A
Temperaturkoeffizient Leistung	-0.26 %/°C
Temperaturkoeffizient Spannung	-0.22 %/°C
Temperaturkoeffizient Strom	+0.05 %/°C

Verpackungsinformationen	
Anzahl Module pro Palette	36
Anzahl Paletten pro 40ft HQ Container	26
Anzahl Module pro Container	936

Tests und Zertifizierungen	
Test Standard	IEC 61215, IEC 61730
Brandschutz	Klasse C (IEC 61730-2 / UL 790)
Schutzklasse	Klasse II (IEC 61140)
Qualitätsmanagement	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
EHS Konformität	ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, Recycling
Ammoniak Test	IEC 62716
Dust and Sand Test	IEC 60068-2-68
Salzkorrosions Test	IEC 61701 (TM 6)

Mechanische Daten	
Solarzellen	N-Type Back Contact
Glasabdeckung	2+2 mm wärmevorgespanntes Glas Anti Reflektionsbeschichtung auf dem Frontglas Schwarzfärbung des Rückseitenglas
Anschlussdose	IP-68, 3 Bypass Dioden
Anschlussstecker	Stäubli MC4-EVO2A
Gewicht	26.0 kg
Max. Belastbarkeit ⁴	Wind: 2400 Pa, 245 kg/m² Vorder- & Rückseite Schnee: 5400 Pa, 550 kg/m² Vorderseite
Stoßfestigkeit	40 mm Durchmesser Hagelkörner bei 27.5 m/s
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)

