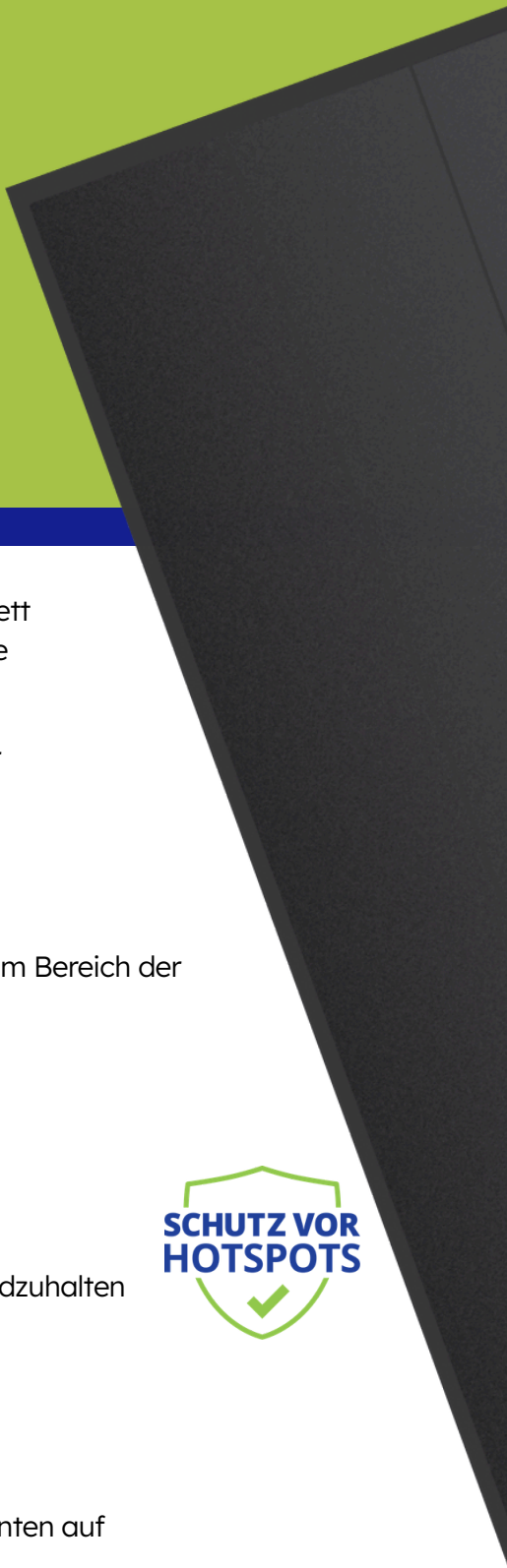
SunPower Origin

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 Original

- Führende Back-Contact-Schindeltechnologie
- Basierend auf mehr als 40 Jahren patentierter Innovation von SunPower im Bereich der back-contact- und Schindeltechnologie
- 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

SCHUTZ VOR HOTSPOTS

Das Stärkste

- Aktive Modulfläche – mehr Leistung bei gleicher Dachfläch
- Optimiert für Schwachlichtverhältnisse und Teilbeschattung
- Bewährte Qualität, Langlebigkeit und zuverlässige Leistung – seit Jahrzehnten auf Millionen von Dächern

40 JAHRE GARANTIE
Leistung | Produkt | Service

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

SunPower Origin Solarmodul | SPR-BE54-HD | Leistung: 485–505 W | Wirkungsgrad bis zu 24,7 %

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

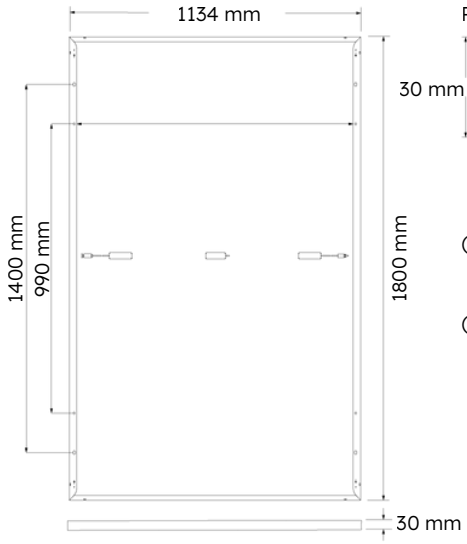
Elektrische Daten	
Maximale Systemspannung	1500 V DC
Nominale Modultemperatur	42 °C ±2 °C
Betriebstemperatur	–40 °C bis +70 °C (IEC TS 63126)
Prüftemperatur	–40 °C bis +85 °C
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	30 A
Temperaturkoeffizient Leistung	–0.26 %/°C
Temperaturkoeffizient Spannung	–0.22 %/°C
Temperaturkoeffizient Strom	+0.05 %/°C

Verpackungsinformationen	
Anzahl Module pro Palette	36
Anzahl Paletten pro 40ft HQ Container/LKW	26/25
Anzahl Module pro Container/LKW	936/930

Tests und Zertifizierungen	
Test Standard	IEC 61215, IEC 61730
Brandschutz	Klasse A (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 8)

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)

Technische Zeichnung



(A) Kabel Länge:
1200 mm +/- 15 mm

(B) Lange Seite: 28 mm
Kurze Seite: 12 mm

Bitte lesen Sie sich die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch
Besuchen Sie www.sunpowerglobal.com/de/dokumente
Die Papierversion kann angefordert werden unter:
techsupport.DE@sunpowerglobal.com

1 SunPower Solarmodule haben eine 40-jährige Garantie. Es gelten die Garantiebedingungen. Nicht in allen Ländern verfügbar. Die 40-jährige Garantie setzt eine Registrierung voraus, andernfalls gilt unsere 30-jährige Garantie.
2 Standardtestbedingungen (1000 W/m², AM 1.5, 25 °C). NREL calibration Standard: SOMS Strom, LACCS FF und Spannung.
3 Messtoleranz ±3 %.
4 Der Prüflastwert gemäß IEC 61215-2 entspricht der Auslegungslast mit einem Sicherheitsfaktor von 1,5. Einzelheiten finden Sie in den Sicherheits- und Installationshinweisen.

Veröffentlicht: November 2026
Version: A

Kurzfristige Änderungen der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen bleiben vorbehalten.
@2026 TCL SunPower Global. Alle Rechte vorbehalten Reserved.

SUNPOWER