SunPower Origin

Solarmodul

Produkt: SPR-BE66-GD

595–615 W | Bis zu **24.8%** Wirkungsgrad



- Ideal für Gewerbe
- Bifaziale Energieproduktion
- Einzigartige Back-Contact Schindelzelltechnologie
- Zertifiziert für den Einsatz unter härtesten Praxisbedingungen

Das Original

Führende Back-Contact-Schindeltechnologie

- Basierend auf über 40 Jahren patentierter Rückseitenkontakt-Innovation
- Abgesichert durch umfangreiche Zertifizierungen und über 1.600 Patente
- Erfüllt höchste Qualitäts- und ESG-Standards

Das Sicherste

Entwickelt für stabile, langfristige Leistung

- Niedrigste Degradationsrate auf dem Markt
- Hohe Beständigkeit gegen Mikrorisse, Verschmutzung, Hitze, Wind und Hagel

SCHUTZ VOR HOTSPOTS

Das Stärkste

Beschleunigt die Amortisation bei gewerblichen Solaranlagen

- Maximaler Energieertrag und PIO pro Quadratmeter
- Starke Leistung bei Teilverschattung und hohen Temperaturen
- Reduziert die Stromgestehungskosten (LCOE) und beschleunigt die Amortisation des Systems
- Hergestellt von TCL, einem weltweit führenden Unternehmen im Bereich PV- und Elektronikbranche

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

Q3 2026 BloombergNEF TIER 1 PV Modules

SOLAR STEWARDSHIP INITIATIVE

Weitere Informationen über SunPower Module
www.sunpowerglobal.com

SunPower Origin COM Solarmodul | SPR-BE66-GD | Leistung: 595–615 W | Wirkungsgrad: bis zu 24.8%

Electrische Daten (Vorderseite) unter Standardtestbedingungen (STC)[2]					
	SPR-BE66-GD595	SPR-BE66-GD600	SPR-BE66-GD605	SPR-BE66-GD610	SPR-BE66-GD615
Lennleistung (Pmax)[3]	595 W	600 W	605 W	610 W	615 W
Leistung Klasseneinteilung	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %
Modulwirkungsgrad	24.0 %	24.2 %	24.4 %	24.6 %	24.8 %
MPP-Spannung (Umpp)	41.21 V	41.33 V	41.45 V	41.56 V	41.68 V
MPP-Strom (Impp)	14.44 A	14.52 A	14.60 A	14.68 A	14.76 A
Leerlaufpsannung (Uoc)[3]	49.47 V	49.59 V	49.71 V	49.83 V	49.95 V
Kurzschlussstrom (Isc)[3]	15.22 A	15.30 A	15.38 A	15.46 A	15.54 A

BNPI Data[4]					
Lennleistung (Pmax)[3]	651 W	657 W	662 W	668 W	673 W
Leerlaufpsannung (Uoc)[3]	49.47 V	49.59 V	49.71 V	49.83 V	49.95 V
Kurzschlussstrom (Isc)[3]	16.66 A	16.75 A	16.83 A	16.92 A	17.01 A

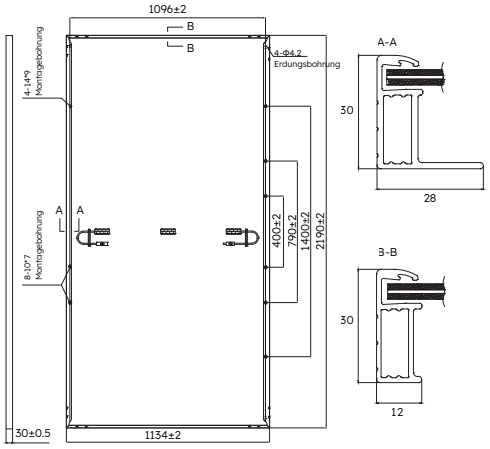
Leistungszuwachs durch Bifazialität[5]					
Pmax mit 5 % Bifazialität	625 W	630 W	662 W	668 W	673 W
Isc mit 5 % Bifazialität	15.98 A	16.07 A	49.71 V	49.83 V	49.95 V
Pmax mit 10 % Bifazialität	655 W	660 W	666 W	671 W	677 W
Isc mit 10 % Bifazialität	16.74 A	16.83 A	16.92 A	17.01 A	17.09 A

Elektrische Daten	
Maximale Systemspannung	1500 V DC
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	30 A
Bifazialität	70 % ±5 %
Nominale Modultemperatur	42 °C ±2 °C
Betriebstemperatur	–40 °C bis +70 °C (IEC TS 63126)
Prüftemperatur	–40 °C bis +85 °C
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	20
Anzahl Module pro Container	720

Tests and 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
Anschlussdose	IP-68, 3 Bypass Dioden
Anschlusskabel	1400 mm +/-15 mm
Anschlussstecker	Stäubli MC4-EVO2A
Gewicht	30.1 kg ±3 %
Max. Belastbarkeit[6]	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	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung



Bitte lesen die Sicherheits- und Installationsanweisungen.
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 Test Standardtestbedingungen (1000 W/m², AM 1.5, 25 °C). NREL calibration Standard: SOMS Strom, LACCS FF und Spannung.
3 Messtoleranz ±3 %.
4 BNPI Test Bedingungen (Front 1000 W/m², Rückseite 135 W/m2 Einstrahlung, AM 1.5, 25 °C).
5 Zusätzlicher Leistungszuwachs der Modulrückseite, abhängig von der Montage (Struktur, Höhe, Neigungswinkel, usw.) und albedo.
6 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

SUNPOWER

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