

Broschüre



offgridtec

SPR-Serie



über uns  
Offgridtec GmbH  
Im Gewerbepark 11  
84307 Eggenfelden

Kontakt  
Tel +49 8721 91994-00  
Mail [info@offgridtec.com](mailto:info@offgridtec.com)

Onlineshop  
[www.offgridtec.com](http://www.offgridtec.com)



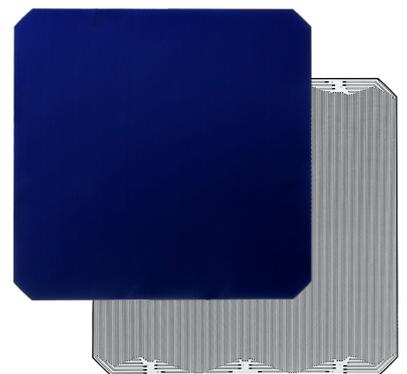
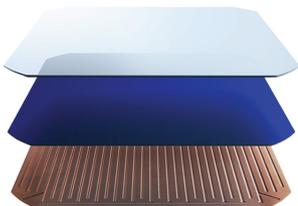
## Offgridtec SPR 12V Serie

Die Offgridtec SPR-Serie besteht aus Hochleistungszellen der Firma SunPower

Bei der Produktion unserer Module werden ausschließlich Maxeon III SunPower Solarzellen der höchsten Qualitätsstufe verarbeitet. Die Zellen werden im Gegensatz zu den herkömmlichen Solarmodulen, auf der Rückseite miteinander verbunden (Back-Contact), was den Zellenwirkungsgrad steigert und für eine edle Optik sorgt.

### Eigenschaften

- Zell-Wirkungsgrad von über 24%
- Monokristalline High-Power Solarzellen  
--> SunPower Maxeon Gen III Solarzellen
- Rückseiten kontaktiert (Back Contact)
- Schwarzer Aluminium Rahmen (Black Frame)
- Äußerst widerstandsfähig
- integrierte Bypass-Dioden
- Modulspannungen von 18V - 44V
- Ideal für Wohnmobile, Boote/Jachten und kleine Flächen
- geringes Gewicht



### SunPower - Back Contact

Monokristallines 110W / 12V High-End Solarpanel mit rückseitig kontaktierten High-Power-Solarzellen vom amerikanischen Hersteller Sunpower - das aktuell Beste was man verarbeiten kann mit einem Wirkungsgrad von über 24%. Hier treffen die weltbesten Solarzellen und das patentierte Back-Contact Verfahren aufeinander. Das Ergebnis ist ein High-End-Produkt zu einem soliden Preis. Außerdem haben wir bei der Produktion dieser Serie besonders darauf geachtet, dass auch der Rest des Moduls den wertvollen Zellen gerecht wird. Dieses Panel ist deutlich leichter und flächenmäßig kleiner als herkömmliche Solarzellen mit gleicher Leistung. Auch die Lichtausbeute bei schlechteren Bedingungen ist bei der SPR Serie höher als bei unserer normalen Mono-Serie.



## Offgridtec SPR-Serie

Typ	SPR-80W SLIM	SPR-120 SLIM	SPR-120	SPR-150
Artikelnummer	3-01-013095	3-01-011025	3-01-001520	3-01-001525
Nennleistung* (WP):	80W	120W	120W	150W
Modulspannung (V):	18,2V	20,5V	19,8V	44V
Modulstrom (A):	4,4A	5,87A	6,05A	3,41A
Leerlaufspannung (Voc):	21,42V	24,08V	23,35V	51,79V
Kurzschlussstrom (Isc):	4,66A	6,22A	6,41A	3,69A
max. System-Spannung:	600V DC			

### Abmessungen

Solarzellen Typ:	SunPower Maxeon Gen III			
Anzahl der Solarzellen:	3x24	3x11	4x8	8x10
Modulgröße (mm):	420x1010x35	415x1435x35	540x1055x35	550x1320x35
Gewicht (kg):	2,05	5,22	6,09	9,37

\*Gemessen unter Standard-Testbedingungen (1000 W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25°C)

### Thermische Eigenschaften SunPower Zellen

NOCT:	45 +/-2°C
Spannungs Temperatur Koeffizient:	-0.236%/°C
Strom Temperatur Koeffizient:	+0.058%/°C
Leistung Temperatur Koeffizient:	-0.27%/°C

### Zusätzliche Daten

Leistungs-Toleranz:	+/-3%
Zell-Wirkungsgrad:	>24%
Betriebsbereich:	-40 to+85°C

### Garantie:

Wir garantieren, dass die Leistungsabgabe nach zehn Jahren mindestens 90 % und nach fünfundzwanzig Jahren mehr als 80 % beträgt.  
Wir garantieren, dass die Lebensdauer unserer Panels 25 Jahre oder mehr beträgt, und unsere Produktgarantie beträgt 5 Jahre.

## Haftungsausschluss:

Unsachgemäße Ausführung der Installation kann zu Sachschäden und damit zur Gefährdung von Personen führen. Der Hersteller kann weder die Erfüllung der Bedingungen, noch die Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung des Systems überwachen.

Offgridtec übernimmt daher keinerlei Verantwortung oder Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die durch unsachgemäße Installation, unsachgemäßen Betrieb und falsche Verwendung und Wartung entstehen oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.

Ebenso übernehmen wir keine Verantwortung für Patentverletzungen oder die Verletzung anderer Rechte Dritter, die sich aus der Verwendung dieser Solarmodule ergeben.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an seinen Produkten, technischen Daten oder Montage- und Betriebsanleitungen auch ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Das Öffnen, unsachgemäße Manipulationen und Reparaturversuche sowie unsachgemäße Bedienung, führen zum Verlust der Gewährleistung.

Copyright Bilder Zeldarstellungen: Maxeon Solar Technologies, Ltd. 2021

### über uns

Offgridtec GmbH  
Im Gewerbepark11  
84307 Eggenfelden

### Kontakt

Tel +49 8721 91994-00  
Mail info@offgridtec.com

### Onlineshop

[www.offgridtec.com](http://www.offgridtec.com)

