

# Bedienungsanleitung



offgridtec



## Offgridtec FSP-Hardcover Solartaschen

### Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts alle Sicherheitshinweise.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es abnormal ist oder beschädigt aussieht.
- Achten Sie darauf, dass kein Regen, Feuchtigkeit oder Wasser in den Regler /USB/ Anderson eindringt.
- Vermeiden Sie Belastungen auf die Solartasche, sowie scharfe Gegenstände in der Nähe
- Im Inneren des Produkts befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teilen.
- Demontieren Sie es nicht und versuchen Sie nicht, es zu reparieren. Berühren Sie keine freiliegenden elektrischen Leiter.
- Achten Sie bei der Verdrahtung der Anschlüsse auf die richtige Polarität. Stellen Sie sicher, dass die Batterie- und Lastanschlüsse sicher sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Alle Teile des Panels können nicht im verdeckten Zustand verwendet werden. Benutzen Sie es ausschließlich in der Sonne;
- Vermeiden Sie den Kontakt der Produkte mit korrosiven Stoffen wie Säure, Lauge und Öl usw;
- Das Solarpanel kann die Batterie nicht ohne Controller aufladen;
- Achten Sie beim Aufstellen/Aufklappen auf einen festen Untergrund.

### WARNUNG

**Dieses Gerät erzeugt elektrischen Strom und kann für Kinder und Erwachsene tödlich sein, wenn es unbeaufsichtigt gelassen oder falsch bedient wird!**

### 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.

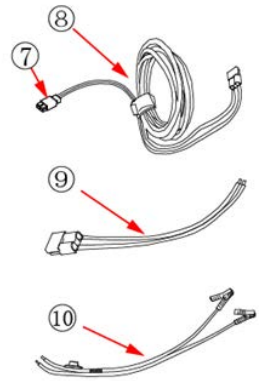
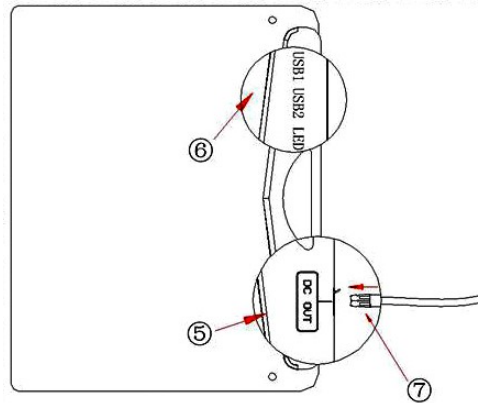
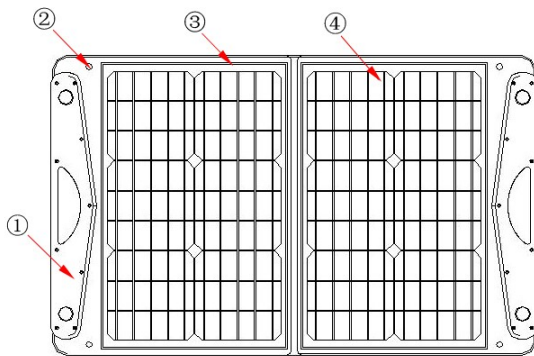
Ebenso übernehmen wir keine Verantwortung für Patentverletzungen oder die Verletzung anderer Rechte Dritter, die sich aus der Verwendung dieser Solarmodule ergeben.

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.



## Offgridtec FSP-Hardcover Solartaschen

### Bestandteile



- 1. Haltegriff
- 2. Ösen
- 3. Trägerplatte
- 4. Solarzellen

- 5. DC-Ausgang SB25
- 6. USB-Ausgang
- 7. Anderson SB25
- 8. 6m Anschlusskabel

- 9. 0,5m Verbindungsleitung
- 10. 1m Batteriekabel mit Krokodilklemmen
- 11. Tragetasche

### LED-Erklärung:

Grün (Ladung):  
- Leerlauf >14V  
- Lastbetrieb >14V / <14V >0,5mA

Rot (keine Ladung)  
- Leerlauf <14V  
- Lastbetrieb <14V / <14V <0,5mA

### Leuchtcode:

Rot blinken → niedriges Batterieniveau

Rot- Grün blinken → Überstrom: Rot 1 Sekunde und Grün 0,2 Sekunden (Stromschutz: 9A)

### HINWEIS:

Wenn das LED-Licht blinkt, schließen Sie bitte die Solartasche und die Gleichstromlast ab, um zu überprüfen, ob der Stromkreis kurzgeschlossen ist.

Wenn die LED rot leuchtet, wenn eine Last angeschlossen ist, entfernen Sie die Gleichstromlast oder legen Sie das Solarpanel in direktes Sonnenlicht.

## Offgridtec FSP-Hardcover Solartaschen

Typ	2x50W	4x50W
Artikelnummer	3-01-012715	3-01-013110
Nennleistung* (WP):	100W	200W
Modulspannung (V):	20V	20V
Modulstrom (A):	5A	20A
Leerlaufspannung (Voc):	24V	24V
Kurzschlussstrom (Isc):	5,4A	10,8A
max. System-Spannung:	200V DC	
Solarzellen Typ:	Monokristallin	
Anzahl der Solarzellen:	36	72
Modulgröße (mm):	535x605x45	535x605x45
Gewicht (ohne Tasche):	6,76kg	9,26kg

Zusätzliche Daten	2x50W	4x50W
Leistungs-Toleranz:	+/-3%	
Zell-Wirkungsgrad:	>22%	
Betriebsbereich:	-20 to +85°C	
Gewicht (ohne Tasche):	6,76kg	9,26kg
USB-Ausgang:	5V 2A	
Anschlusskabel:	6m 4mm <sup>2</sup> mit Anderson PowerPole und Gegenstück Batterieanschlusskabel mit Krokodilklemmen	

Thermische Eigenschaften	
NOCT:	45 +/-2°C
Spannungs Temperatur Koeffizient:	-0.36%/°C
Strom Temperatur Koeffizient:	+0.07%/°C
Leistung Temperatur Koeffizient:	-0.38%/°C

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

### Garantie:

Wir garantieren, dass die Leistungsabgabe nach zehn Jahren mindestens 80 % beträgt. Wir garantieren, dass die Lebensdauer unserer Panels bis zu 20 Jahre oder mehr beträgt, und unsere Produktgarantie beträgt 2 Jahre.

### Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Q: Wie wird die Solaroberfläche gereinigt??

A: Wenn die Oberfläche der Solarmodule mit Staub und Schmutz bedeckt ist, kann sie mit einem weichen Schwamm gereinigt werden, dann wischen Sie die Oberfläche der Solarmodule mit einem feuchten Tuch ab, um den verbleibenden Staub und Schmutz zu entfernen.

Q: Ist die Solartasche regenfest bzw. für ein dauerhaftes Aufstellen geeignet?

A: Nein, da sich elektronisch Bauteile/Anschlüsse an der Solartasche befinden und diese dürfen nicht nass werden.

Q: kann eine 12V-Batterie direkt geladen werden?

A: Nein. Zum Laden einer 12-Batterie benötigen Sie einen zusätzlichen Solar-Laderegler.

Um den maximalen Ertrag aus dem FSP-2 Ultra zu erzielen, empfehlen wir die Verwendung von MPPT-Laderegler.

### Laderegler Empfehlung MPPT:

- Victron SmartSolar 75/10	Art-Nr.: 1-67-011795	100W
- Victron SmartSolar 75/15	Art-Nr.: 1-67-011800	100/200W
- Offgridtec MPPT Pro Duo	Art-Nr.: 1-01-011200	100/200W
- Votronic MPP 165 Duo Digital	Art-Nr.: 1-15-002860	100W
- Votronic MPP 250 Duo Digital	Art-Nr.: 1-15-002865	100/200W