



Benutzerhinweise User instructions



über uns

Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

Kontakt

Tel +49 (0) 8721 77861-87
Fax +49 (0) 8721 98290-98
Mail info@offgridtec.com

Onlineshop

www.offgridtec.com

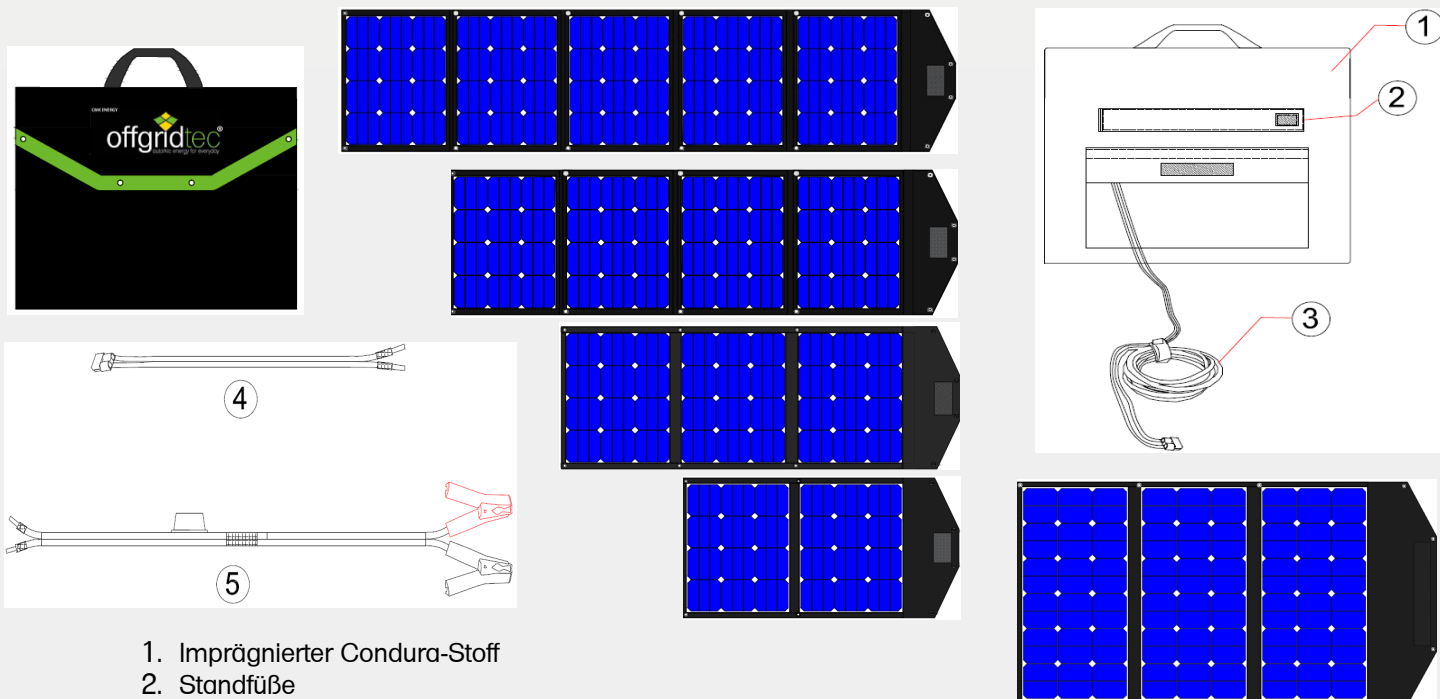


Offgridtec FSP-2 Ultra Serie

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts alle Sicherheitshinweise.
- Das FSP-2 dient als Stromerzeuger. Von elektrischem Strom gehen Gefahren aus, wie Stromschlag und Brandentstehung. Daher dürfen die Produkte nur eingesetzt werden, wenn der Verbraucher mit den Gefahren betraut ist und das Fachwissen hat die Solaranlage sicher zu betreiben
- Vermeiden Sie Belastungen auf die Solartasche, sowie scharfe Gegenstände in der Nähe
- Zum Betrieb wird ein geeigneter Solar-Laderegler benötigt. Eine passende Auswahl finden Sie in unserem Onlineshop und in der Bedienungsanleitung.
- Achten Sie beim Aufstellen/Aufklappen auf einen festen Untergrund.
- Wird die Solartasche hinter einer Scheibe aufgestellt, z.B. Frontscheibe eines Fahrzeugs, kann das FSP-2 Modul sehr heiß werden. Je heißer die Solartasche wird, desto geringer werden die Leistung und auch die Lebenserwartung der Solartasche, daher sollte man das FSP-2 vor extremer Hitze schützen.
- Prüfen Sie nach der Installation alle Verbindungen auf festen Halt.
- Tragen Sie beim Anschluss des Laderegler an die Batterie eine geeignete Schutzbrille.
- Ist ein Laderegler im Lieferumfang (FSP-2 Kit) enthalten, muss dieser im Innenraum bleiben.

FSP-2 Ultra Aufbau



1. Imprägnierter Condura-Stoff
2. Standfüße
3. 6m Modulanschlusskabel mit Anderson SB50 Stecker
4. 0,5m Laderegler-Verbindungskabel mit Anderson SB50 Stecker und Aderendhülsen
5. 1m Batterieverbindingkabel mit Krokodilklemmen

Offgridtec FSP-2 Ultra Serie

Aufbau/Anschluss

1. Anschlusskabel (4 und 5) an den Laderegler anschließen
2. Batterieverbundungskabel (5) mit der Batterie verbinden.
3. Modulanschlusskabel (3) des FSP-2 Ultra mit dem Verbindungskabel (4) verbinden.
4. Aufklappen der Modulfelder
5. Standfüße vollständig ausklappen!
6. Zum besseren Halt befinden sich Ösen in den Standfüßen, zur Befestigung mit Bodenheringe
7. Alternative: Aufhängen über Offgridtec Saugnäpfe. (in unserem Onlineshop erhältlich)

Stellen Sie das FSP-2 Ultra in die pralle Sonne, ohne Verschattung. Führen Sie das Modul alle ein bis zwei Stunden der Sonne nach, um eine optimale Sonnen-Ausbeute zu erzielen.

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 einer 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 FSP-2 Serie Regenfest bzw. für ein dauerhaftes Aufstellen geeignet?

A: Ja, die FSP-2 Serie ist Regenfest und verfügt über einen wasserabweisenden, imprägnierten Stoff und hält einen Regenschauer problemlos stand. Wichtig ist dabei, dass keine Steckverbindung oder Laderegler nass werden können. Ein dauerhaftes Aufstellen wird jedoch nicht empfohlen!

Q: Welchen Laderegler empfehlen Sie für maximale Erträge

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

Laderegler Empfehlung MPPT:

- Victron SmartSolar 75/15, 100/20
- Offgridtec MPPT PRO Duo 12/24V 30A
- Votronic MPP 165 Duo (bis 160W), MPP 250 Duo

Technische Daten

Typ	Anzahl Zellen	Abmessung	Gewicht	Nennleistung	Vmp	Imp	Voc	Isc
Modul	Modul	mm	kg	Wp	V	A	V	A
90W	2x45W	560 x 440 x 15	3,5	90	19,8	4,55	23,3	4,82
120W	3x40W	560 x 440 x 20	5,1	120	39,6	3,04	46,6	3,21
135W	3x45W	560 x 440 x 20	5,1	135	19,8	6,82	23,3	7,22
180W	4x45W	560 x 440 x 30	5,4	180	39,6	4,55	46,6	4,81
195W	3x65W	820 x 440 x 20	8,2	195	33,5	5,82	39,4	6,17
225W	5x45W	560 x 440 x 25	6,0	225	37,2	6,05	43,7	6,41

STC Conditions (Standard test condition): Irradiance:1,000W/m² - AM1.5 Spectrum - Temperature:25°C

Haftungsausschluss:

Eine unsachgemäße Ausführung der Installation kann zu Sachschäden führen und damit auch Personen gefährden. Der Hersteller kann weder das Erfüllen der Bedingungen noch die Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung des Systemreglers überwachen. Daher übernimmt Offgridtec keinerlei Verantwortung und Haftung für sich daraus ergebene Verluste, entstandene Schäden oder anfallende Kosten, die sich aus fehlerhafter Installation, unsachgemäßer Betreibung sowie falscher Verwendung und Wartung ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.

Ebenso übernehmen wir keine Verantwortung für patentrechtliche Verletzungen oder Verletzung anderer Rechte Dritter, die aus der Verwendung dieser Solartasche resultieren.

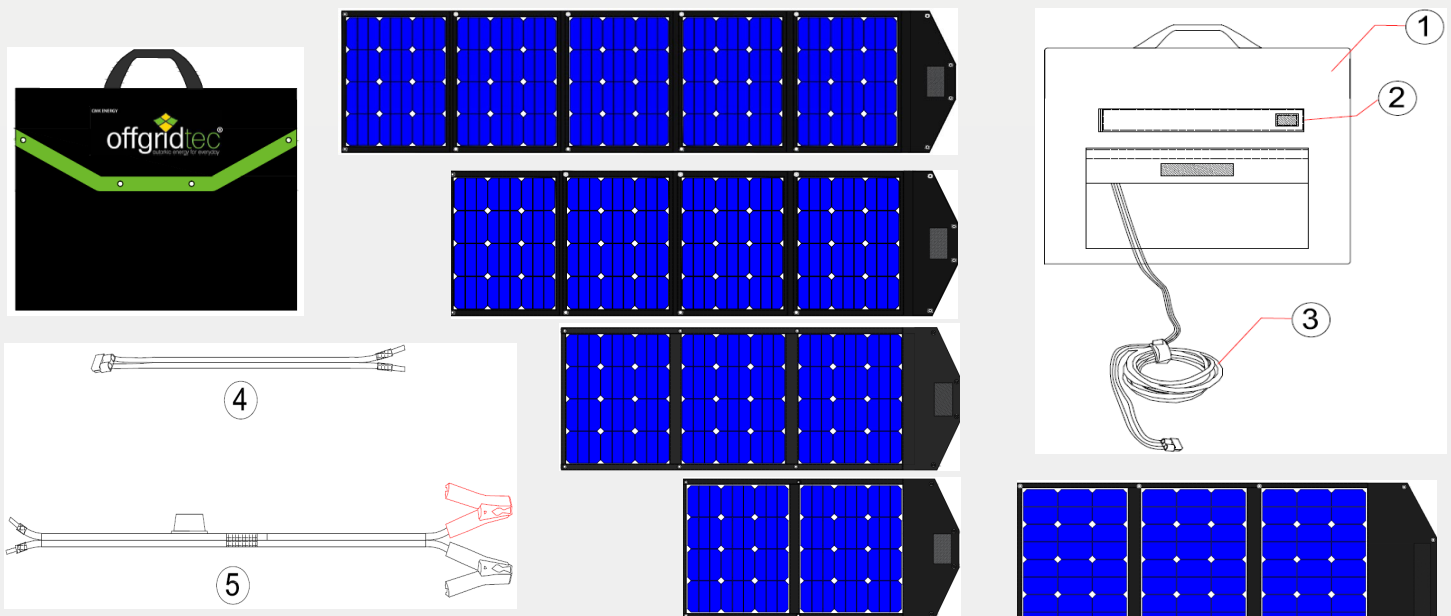
Der Hersteller behält sich das Recht vor, auch ohne vorherige Mitteilung, Änderungen bezüglich seiner Produkte, technischer Daten oder Montage- und Betriebsanleitung, vorzunehmen. Das Öffnen des Gerätes, unsachgemäße Manipulations- und Reparaturversuche, sowie nicht bestimmungsgemäßer Betrieb führen zu Gewährleistungsverlust

Offgridtec FSP-2 Ultra Series

Safety Instructions

- Read all safety instructions before using the product.
- The FSP-2 is used as a power generator. Electric current presents hazards such as electric shock and fire. Therefore, the products may only be used if the consumer is familiar with the hazards and has the expertise to operate the solar system safely.
- Avoid physical pressure on the solar bag, as well as sharp objects in the near distance
- A suitable solar charge controller is required for operation. You will find a suitable selection in our online shop and in the user manual.
- When setting up/opening the solar bag, make sure it is placed on a firm surface.
- If the solar bag is placed behind a window, e.g. the windscreen of a vehicle, the FSP-2 module can become very hot. The hotter the solar pocket becomes, the lower the performance and the life expectancy of the solar pocket, so protect the FSP-2 from extreme heat.
- After installation, check all connections for tightness.
- Wear appropriate safety glasses when connecting the charge controller to the battery.
- If a charge controller is included in the delivery (FSP-2 kit), it must remain inside.

FSP-2 Ultra structure



1. Solar charging package body
2. Bracket
3. Length 6 meters 10AWG black side-by-side cable, with Anderson plug at the end
4. Length 0.5 meters 10AWG black side-by-side cable with Anderson plug on one end and E2510 terminal on the other end
5. Length 1m 10AWG Black side-by-side cable, with Anderson plug on one end, battery clip on one end, fuse in the middle

Offgridtec FSP-2 Ultra Series

Set up/connection

1. Connect the connection cables (4 and 5) to the charge controller.
2. Connect battery connection cable (5) to the battery.
3. Connect the module connection cable (3) of the FSP-2 Ultra to the connection cable (4).
4. Unfolding the module fields
5. Unfold the feet completely
6. For a better hold there are eyelets in the feet, for fixing with ground pegs
7. Alternative: hanging via Offgridtec suction cups. (available in our online store)

Place the FSP-2 Ultra in full sun, without shading. Guide the module towards the sun every one to two hours for optimal solar output.

Frequently asked questions (FAQ)

Q: How to clean the solar surface?

A: If the surface of the solar panels is covered with dust and dirt, it can be cleaned with a soft sponge, then wipe the surface of the solar panels with a damp cloth to remove the remaining dust and dirt.

Q: Is the FSP-2 series rainproof or suitable for permanent installation?

A: Yes, the FSP-2 series is rainproof and has a water-repellent, impregnated fabric and can withstand a rain shower without any problems. It is important that no connectors or charge controllers get wet. However, permanent installation is not recommended!

Q: Which charge controller do you recommend for maximum yields?

A: To get the maximum yield from the FSP-2 Ultra, we recommend using MPPT charge controllers. Recommended MPPT charge controller:

- Victron SmartSolar 75/15, 100/20
- Offgridtec MPPT PRO Duo 12/24V 30A
- Votronic MPP 165 Duo (bis 160W), MPP 250 Duo

Offgridtec FSP-2 Ultra Series

Technical Datas

Type	Number of cells	Dimensions	Weight	Nominal power	Vmp	Imp	Voc	Isc
Modul	Modul	mm	kg	Wp	V	A	V	A
90W	2x45W	560 x 440 x 15	3,5	90	19,8	4,55	23,3	4,82
120W	3x40W	560 x 440 x 20	5,1	120	39,6	3,04	46,6	3,21
135W	3x45W	560 x 440 x 20	5,1	135	19,8	6,82	23,3	7,22
180W	4x45W	560 x 440 x 30	5,4	180	39,6	4,55	46,6	4,81
195W	3x65W	820 x 440 x 20	8,2	195	33,5	5,82	39,4	6,17
225W	5x45W	560 x 440 x 25	6,0	225	37,2	6,05	43,7	6,41

STC Conditions (Standard test condition): Irradiance: $1,000\text{W}/\text{m}^2$ - AM1.5 Spectrum - Temperature: 25°C

Disclaimer:

Improper execution of the installation may cause damage to property and thus endanger persons. The manufacturer can neither monitor the fulfilment of the conditions nor the methods during installation, operation, use and maintenance of the system controller. Offgridtec therefore accepts no responsibility or liability whatsoever for any loss, damage or costs incurred as a result of or in any way connected with incorrect installation, improper operation and incorrect use and maintenance.

Similarly, we accept no responsibility for patent infringements or infringement of other third-party rights resulting from the use of this solar bag.

The manufacturer reserves the right to make changes to its products, technical data or assembly and operating instructions, even without prior notification. Opening the device, improper manipulation and repair attempts, as well as improper operation will result in loss of warranty.