

Handbuch Flexopower Faltbares Solar Kit SKA79 79W /SKA158 158W /SKA237 237W

Beachten Sie folgende Anweisungen für den erfolgreichen Betrieb der Flexopower Solarzellen Kit SKA79 / SKA158 / SKA237.

Die Flexopower Solarzellen Kit SKA79 / SKA158 / SKA237 basieren auf faltbaren, Glas freien, in einer flexiblen Solar-Zellen-Technologie und enthalten alles, was benötigt wird, um angeschlossene Batterien durch die Sonne zu laden. Die Solarzellen sind mit einem Solarregler, mit einem anschliessbaren LCD-Display, Kabel, Stecker und Bedienungsanleitung versehen. Das System ist einfach zu installieren, in einem Plug-and-Play-Prinzip. Die Solarzellen SKA79 / SKA158 / SKA237 eignen sich für die Seefahrt, die Wüste und für tropische Umgebungen.

1. Vorsicht

- Falten Sie die Solarzellen SKA79 / SKA158 / SKA237 nicht ausserhalb der vorgesehenen Standard Faltzonen
- Stehen Sie nicht auf die Solarzellen SKA79 / SKA158 / SKA237 wenn diese zusammengefoldet sind.
- Die Solarzellen dürfen nicht unter oder in der Nähe von Stromleitungen aufgestellt werden.
- Stehen, gehen oder fahren Sie nicht über die Solarzellen SKA79 / SKA158 / SKA237. Versuchen Sie nicht, die Verkabelung, Geräte und Anschlüsse zu verändern oder zu manipulieren.
- Ziehen Sie nicht am Kabel.
- Beachten Sie immer die richtige Polarität: rot / braunes Kabel (+) positiv; schwarz / blaues Kabel (-) negative.
- Immer den Solarregler mit der richtigen Leistung verwenden.
- Das hier beschriebene Solar Kit SK79 / SK158 / SK237 eignet sich nur für 12VDC-Systeme. Bitte wenden Sie sich an die IBS GmbH oder Ihren Händler vor Ort, wenn Sie ein 24-, 36- oder 48VDC-System betreiben möchten.

2. Der Komplettsatz besteht aus

Faltbare Solarzelle	SKA79 (79W)	SKA158 (158W)	SKA237 (237W)
Faltbares glasfreies Solarpanel mit Kabelanschluss und 50A Anderson Stecker grau	1x	2x	3x
Solarregler mit LED-Anzeige	1x 14 A, 12V	1x 14 A, 12V	1x 20 A, 12V
LCD-Fernanzeige [V, A]	Ja	Ja	Ja
Spezielles Reißverschluss Zwillingskernkabel 4mm ² mit 50 Ampere Anderson grau, Anschlüsse zum Verbinden der Zellen mit dem Regler	1x 10m Kabel	2x 10m Kabel	3x 10m Kabel
Benutzerhandbuch	1x	1x	1x

Bitte beachten Sie, basierend auf Kunden-Feedback, im Kit ist kein Batterie-Kabel enthalten.

Die Leistungsabgabe des Flexopower SKA79 eignet sich für kleinere Geräte und kürzere Aufenthalte in Lagern ohne Strom. Die Leistungsabgabe des Flexopower SKA158 eignet sich für 1-3 Kühlschränke und längere Aufenthalte in Lagern ohne Strom. Die Leistungsabgabe des Flexopower SKA237 eignet sich für besonders schwere Lasten und lange Aufenthalte in Lagern ohne Strom.

3. Montage und Demontage (korrekte Polarität beachten: plus auf plus, minus auf minus)

- 3.1 Montieren Sie den Solarregler mit der Fernbedienung LCD-Display in einer geeigneten Position so nah wie möglich an der Batterie. Sicherstellen, dass der Solarregler von den Elementen, dem Motoröl, der Motorwärme usw. geschützt ist.
- 3.2 Verbinden Sie den Solarregler mit dem Batterieschalter mit dem Batteriesymbol. Bitte beachten Sie, dass *das Batteriekabel nicht im Lieferumfang enthalten ist*.
- 3.3 Der Solarregler schaltet nun ein.
- 3.4 The remote LCD display will now switch on.
- 3.5 Wählen Sie die Position des Solarpanels SKA79 / SKA158 / SKA237, wo es ganztägige Sonneneinstrahlung haben wird. Decken Sie die Sonnenkollektoren ab bis zum Punkt 3.8. (Damit vermeiden Sie die Möglichkeit von Funkenbildung beim Verbinden des Solarpanels mit dem Solarregler, d.h. es fließt kein Strom).
- 3.6 Verbinden Sie das Solarpanel SKA79 / SKA158 / SKA237 mit dem 10m Kabel über 50Amp Anderson Anschlüsse grau.
- 3.7 Verbinden Sie das 10m Kabel mit dem Solarregler über 50Amp Anderson Anschlüsse grau.
- 3.8 Die Solarzellen SKA79 / SKA158 / SKA237 sind nun an den Solarregler und die Batterie angeschlossen. Entfernen Sie Styropor und entfalten Sie das Solarpanel für die ganztägige Sonneneinstrahlung. Die Batterie wird jetzt aufgeladen.
- 3.9 Sichern Sie SKA79 / SKA158 / SKA237 bei Bedarf durch die Ösen.
Die umgekehrte Reihenfolge gilt bei der Demontage. Der Solarregler kann dauerhaft an die Batterieklemmen angeschlossen werden.

Optional

Die Last (Kühlschrank, Leuchten) dauerhaft an den DC-Anschluss des Solarreglers anschließen. Gleichstrom fließt direkt von der Zelle zur Last / zum Verbraucher. Überschüssiger Gleichstrom wird im Akku gespeichert. Jeder Restbetrag wird von der Batterie geliefert, wenn der Gleichstrom-Ausgang der Zelle nicht ausreicht. Automatisches Schalten bei Sonnenuntergang und Sonnenaufgang.

Vorteile:

- Vermeiden von 15% Verlust der erzeugten Sonnenenergie in der Batterie.
- reduzierte Batterielebenszyklen und verlängerte Lebensdauer der Batterie
- den Verbrauch der Ladeleistung (zB. durch Kühlschrank, Lichter) in Amperes über das Remote-LCD-Display messen

Vorsicht:

- keine Last über 14A anschließen
- Schließen Sie den Wechselrichter nicht an den Gleichstrom Anschluss des Solarreglers an.

4. Maintenance, transport and storage

- Wischen Sie regelmäßig die Solarzellen SKA79 / SKA158 / SKA237 mit feuchtem, sauberem Tuch ab.
- Es empfiehlt sich, die Sonnenkollektoren SKA79 / SKA158 / SKA237 in vertikaler Position mit dem eingesetzten Styropor zu transportieren und zu lagern
- Wischen Sie die Solarpanel SKA79 / SKA158 / SKA237 SK237 sauber und trocknen Sie diese für die Lagerung
- Konsultieren Sie die Anweisungen des Herstellers des Solarreglers und der Fernbedienungsanzeige des LCD-Displays

5. Garantie

- 5.1 Die Solarmodule SKA79 / SKA158 / SKA237 sind durch eine Garantie von über 2 Jahre auf Herstellungsfehler abgedeckt.
- 5.2 Siehe Herstellergarantie über Solarregler und LCD-Display.
- 5.3 Alle Garantien und Ansprüche sind nichtig, wenn das Gerät, die Anschlüsse und Komponenten verändert wurden.
- 5.4 Alle Garantien und Ansprüche sind nichtig, wenn das Gerät, die Anschlüsse und Komponenten ausserhalb der Grenzwerte betrieben wurden.
- 5.5 Alle Garantien und Ansprüche sind null und nichtig im Falle einer Verpolung (Vertauschung von plus und minus der Leitungen).
- 5.6 Alle Garantien und Ansprüche sind hinfällig, wenn die Vorschriften unter § 1) **Vorsicht** nicht beachtet wurden.

6. Merkmale der Solarzellen SKA79 /SKA158 /SKA237

- Faltbares, flexibles Solarmodul mit Ösen auf jeder Seite für eine sichere Befestigung
- Erweiterung bereit, bequem zusätzliche Sonnenkollektoren hinzufügen, wenn nötig
Einfache Einrichtung. Plug-and-Play-Prinzip
- Mehr Leistung bei schwachem Licht (bewölkt) und hochtemperaturtolerant als Glas-Sonnenkollektoren
- liefert bis zu 20% mehr Energie in die Batterie als Glas Sonnenkollektoren - praktisch unzerbrechlich
- Wasserdicht, Hagelresistent und Staubdicht

7. Spezifikationen der faltbaren Sonnenkollektoren Kit SKA79 /SKA158 /SKA237

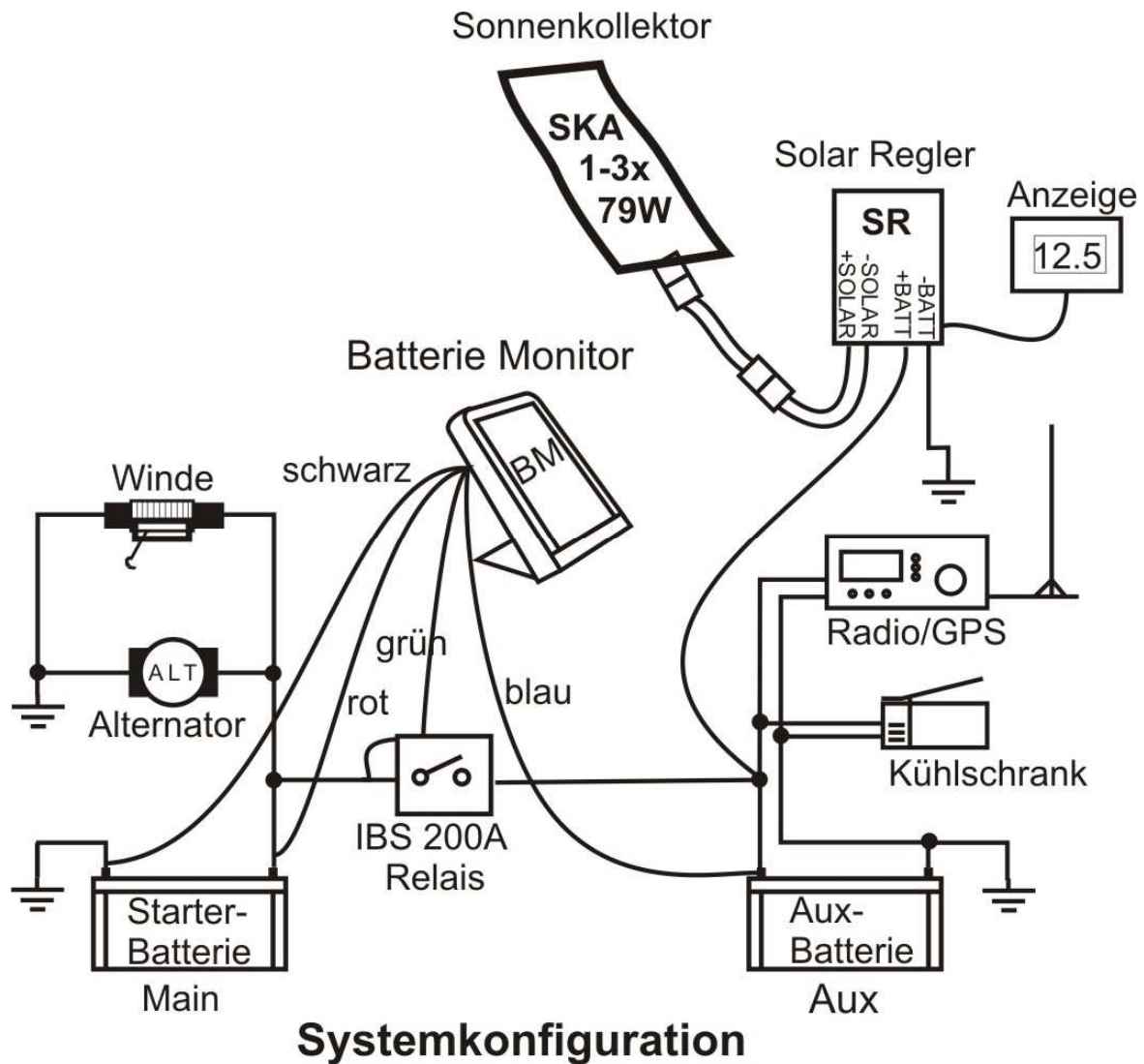
IBS Bestellnummer:	SKA79	SKA158	SKA237
Flexopower Name	Atacama-79™	Atacama-158™	Atacama-237™
Pmax, maximale Leistung	79W	158W	237W
Imp, Strom bei max. Leistung	4.1A	8.2A	12.3A
Vmp, Spannung bei max. Leistung	19.2V	19.2V	19.2V
Gewicht der Solarzelle	3.0 kg	2x 3.0 kg	3x 3.0 kg
Abmessung ausgelegt L x B x T je	233x39x0.15cm	233x39x0.15cm	233x39x0.15cm
Abmessung gefaltet L x B x T je	29x39x7cm	29x39x7cm	29x39x7cm
Max. Arbeitstemperatur	85°C	85°C	85°C

SKA79_SKA158_SKA237_Handbuch_faltbar_de_V3.docx © Flexopower Desert Series. All rights reserved.

8. Haftungsausschluss

Flexopower (Pty) Ltd und IBS GmbH haften nicht für Verluste oder Schäden, die durch die Nutzung dieses Systems entstehen.

Flexopower (Pty) Ltd und IBS GmbH behalten sich das Recht vor, den Inhalt dieser Anleitung ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



Flexopower Energies (Pty) Ltd, Johannesburg, South Africa



IBS Intelligent Battery Systems GmbH, Seestrasse 24, CH-3600 Thun, Tel. 033 221 06 18

E-Mail: info@ibs-tech.ch

Internet: www.ibs-tech.ch