

Handbuch Flexopower Faltbares Solar Kit SK120 120W / SK240 240W

Befolgen Sie sorgfältig die folgenden Anweisungen, um das Flexopower Solarzellen Kit SK120 / SK240 erfolgreich zu betreiben.

Die Flexopower Solarzellen Kit SK120 / SK240 basieren auf faltbaren, Glas freien, in einer flexiblen Solarzellen-Technologie und enthalten alles, was benötigt wird, um angeschlossene Batterien durch die Sonne zu laden. Die Solarzellen sind mit einem Solarregler, 10m Kabel, Stecker und Bedienungsanleitung versehen. Das System ist einfach zu installieren, in einem „Plug-and-Play-Prinzip“. Die Solarzellen SK120 / SK240 eignen sich für die Seefahrt, die Wüste und für tropische Umgebungen.

1. Vorsicht

- Falten Sie die Solarzellen SK120 / SK240 nicht ausserhalb der vorgesehenen Standard Faltzonen
- Stehen Sie nicht auf die Solarzellen SK120 / SK240 wenn diese zusammengefaltet sind.
- Die Solarzellen dürfen nicht unter oder in der Nähe von Stromleitungen aufgestellt werden.
- Stehen, gehen oder fahren Sie nicht über die Solarzellen SK120 / SK240.
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 (ECOterm14).
- Das hier beschriebene Solar Kit SK120 / SK240 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	SK120 (120W)	SK240 (240W)
Faltbares glasfreies Solarpanel mit Kabelanschluss und 50A Anderson Stecker grau	1x	2x
Solarregler	1x 14A, 12V	1x 14A, 12V
LCD-Fernanzeige [V, A]	Nein	Nein
Spezielles Zwillingskernkabel 2x4mm ² mit 50 Ampere Anderson grau, Anschlüsse zum Verbinden der Zellen mit dem Regler	1x 10m Kabel	2x 10m Kabel
Benutzerhandbuch	1x	1x

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

Die Leistungsabgabe des Flexopower SK120 eignet sich zum Betreiben kleinerer Geräte sowie eines Kühlschranks und kürzere Aufenthalte in Lagern ohne Strom. Die Leistungsabgabe des Flexopower SK240 eignet sich zum Betreiben von 1-2 Kühlschränke und längere Aufenthalte in Lagern ohne Strom.

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

- 3.1 Montieren Sie den Solarregler 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 Batterieanschluss mit dem Batteriesymbol. Bitte beachten Sie, dass *das Batteriekabel nicht im Lieferumfang enthalten ist*.
- 3.3 Der Solarregler schaltet nun ein.
- 3.4 Wählen Sie die Position des Solarpanels SK120 / SK240, 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).
- 3.5 Verbinden Sie das Solarpanel SK120 / SK240 mit dem 10m Kabel über 50Amp Anderson Anschlüsse grau.
- 3.6 Verbinden Sie das 10m Kabel mit dem Solarregler über 50Amp Anderson Anschlüsse grau.
- 3.7 Die Solarzellen SK120 / SK240 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.
- 3.8 Sichern Sie SK120 / SK240 bei Bedarf durch die Ösen.
- 3.9 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. Das Solarsystem startet automatisch bei Sonnenaufgang und läuft bis zum Sonnenuntergang.

Vorteile:

- Vermeiden von 15% Verlust der erzeugten Sonnenenergie in der Batterie.
- reduzierte Batteriezyklen und verlängerte Lebensdauer der Batterie

Vorsicht:

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

4. **Unterhalt, Transport und Lagerung**

- Wischen Sie regelmäßig die Solarzellen SK120 / SK240 mit feuchtem, sauberem Tuch ab.
- Es empfiehlt sich, die Sonnenkollektoren SK120 / SK240 in vertikaler Position mit dem eingesetzten Styropor zu transportieren und zu lagern
- Wischen Sie die Solarpanel SK120 / SK240 sauber und trocknen Sie diese für die Lagerung
- Konsultieren Sie die Anweisungen des Herstellers des Solarreglers

5. **Garantie**

- 5.1 Die Solarmodule SK120 / SK240 sind durch eine Garantie von über 2 Jahre auf Herstellungsfehler abgedeckt.
- 5.2 Siehe Herstellergarantie über Solarregler
- 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 SK120 / SK240**

- Faltbares, flexibles Solarmodul mit Ösen auf jeder Seite für eine sichere Befestigung
- Erweiterung bereit, bequem um zusätzliche Sonnenkollektoren anzufügen, 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

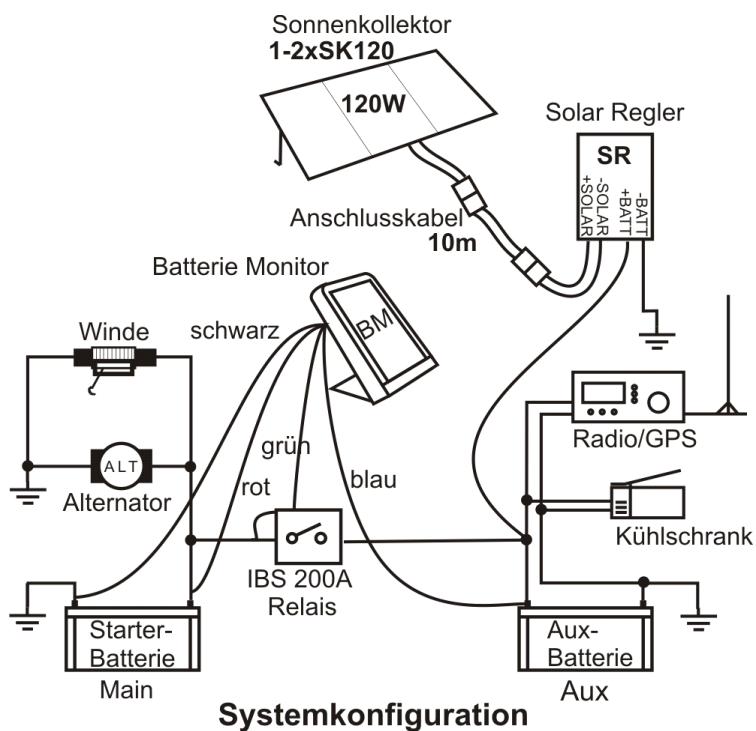
7. **Spezifikationen der faltbaren Sonnenkollektoren Kit SK120 / SK240**

IBS Bestellnummer:	SK120	SK240
Flexopower Name	Mojave 120™	Mojave 240™
Pmax, maximale Leistung	120W	240W
Imp, Strom bei max. Leistung	6.1A	12.2A
Vmp, Spannung bei max. Leistung	19.1V	19.1V
Gewicht der Solarzelle	3.2 kg	2x 3.2 kg
Abmessung ausgelegt L x B x T je	155x56x1cm	2 x 155x56x1cm
Abmessung gefaltet L x B x T je	56x44x2cm	2 x 56x44x2cm
Solarregler	ECOterm14	ECOterm14
Spezifikationen Solarregler Strom/Spannung/wasserdicht	14A/12V/IP68	14A/12V/IP68
Max. Arbeitstemperatur	85°C	85°C

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.



SK120 / SK240



SK120 aufgestellt



SK120 mit integrierten Standfüßen

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