

IBS Intelligent Battery System GmbH

Seestrasse 24, CH-3600 Thun, Schweiz

Tel: +41 33 221 06 16

Web: www.ibs-tech.ch

E-Mail: info@ibs-tech.ch

IBS Intelligent
Battery
System 
the ultimate Battery System



Solarkit SK120+ (SK240+)

Portabel, flexibel, leicht

Handbuch

Language / Sprache / Langue / Lingua

For manual in another language follow the path or scan QR-Code.
Für Handbücher in einer anderen Sprache, Links folgen oder QR-Code scannen.
Pour les manuels dans une autre langue suivez le link ou scannez le code QR.
Per il manuale in una otra lingua seguite il link o scannerizzate il codice QR.

English

Deutsch

Français

Italiano

<http://www.ibs-tech.ch/download/manuals-ibs.html>

dieser Bereich ist unter Vorbereitung

Produktbeschreibung

Die faltbaren IBS Solarpanel mit Standfüßen Kit SK120+ / SK240+ in Heterojunction (HJT) Technologie eignen sich für mobilen Einsatz wie Camping- und Offroadfahrzeuge sowie Einsatz auf Booten oder Alphütten. Das Solarkit sollte möglichst direkt in die Sonne ausgerichtet werden. Mit Hilfe des „Victron Connect APP“ zum Solarregler kann die Leistung durch Ausrichtung der Solarzelle in die Sonne optimiert werden. Dank MPPT Solarregler erhöht sich der Sonnenertrag pro Tag um ca. 20%

SK240+ ist das Solarkit mit zwei Solarpanel SK120 in parallel für die doppelte Leistung.

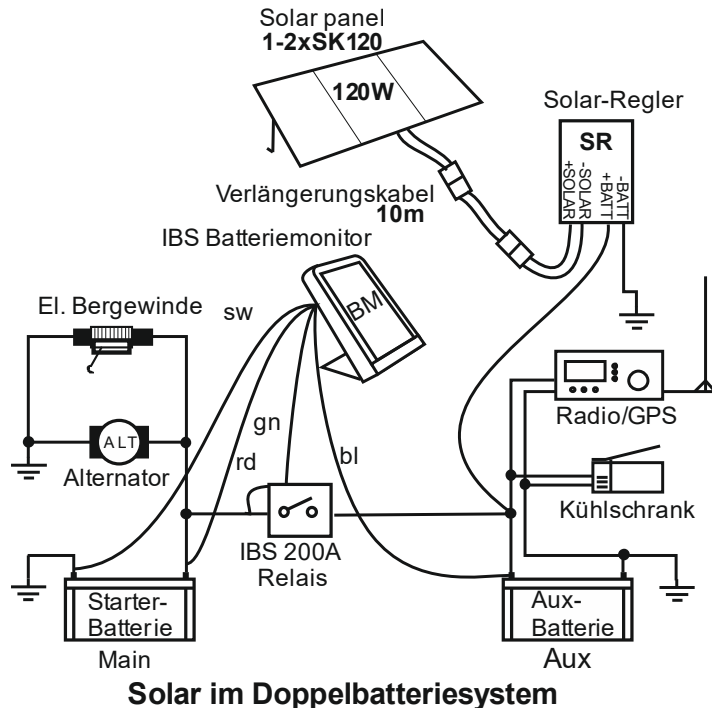
Für die Kombination mit dem IBS-DBM20AS, das Doppelbatteriemanagementsystem mit 150W Solareingang wird das Solarkit SK120- mit 10m Kabel aber ohne Solarregler verwendet, da dieser schon Bestandteil vom IBS-DBM20AS ist. (Bitte Installationsanleitung DBM20AS beachten) Siehe Zubehör letzte Seite.

Wird das SK120+ oder SK240+ in einem IBS-DBS Doppelbatteriesystem auf der Zusatzbatterie angeschlossen wird bei genügend Solarleistung auch die Starterbatterie mitgeladen.

Wichtig beim Einsatz von SK120+ / SK240+

- Richten Sie die Solarzelle möglichst gut (heisst rechtwinklig) in die Sonne aus, vermeiden Sie Abdeckung durch Gegenstände, Büsche oder Fahrzeuge.
- Wenn über den Tag das Solarpanel der Sonne nachgeführt wird erhöht sich der Ertrag.
- Der Victron Solarregler BlueSmart ist Lithium Batterie fähig.
- Reinigen Sie das Solarpanel bei Staub oder Verschmutzung mit feuchtem weichen Lappen.
- Über die Montageösen kann das Solarpanel bei Wind fixiert werden.
- Über die Montageösen kann das Solarpanel gegen Diebstahl mit Stahlseil und Schloss gesichert werden.
- Das Solarpanel ist nicht gebaut um beim Fahren auf dem Fahrzeugdach montiert zu werden, hierfür gibt es andere geeignete IBS-Solarpanel SKK118/SKK197/SKK204.
- Beim Transport/Verstauen darauf achten, dass das Solarpanel gegen Scheuern oder bewegliche Teile geschützt ist.
- Über den Lastausgang vom Victron Solarregler können Kleinverbraucher bis zum Maximalstrom vom Solarregler 10A oder 15A wie Kühlschrank oder LED-Licht betrieben werden, die Batterie ist somit über die Tiefantladeschutzfunktion geschützt.

Anschlusschema



Warnung

- Falten Sie die Solarzellen SK120+ / SK240+ nicht ausserhalb der vorgesehenen Standard Faltzonen.
- Stehen Sie nicht auf die Solarzellen SK120+ / SK240+ wenn diese zusammengefasst 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 (+) positiv; schwarz (-) negative.
- Immer den Solarregler mit der richtigen Leistung verwenden: Victron BlueSmart 75/10 oder 15A.
- 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.
- Bei Missachtung der oben aufgeführten Punkte entfällt die Garantie von 2 Jahren.
-

Merkmale der Solarzellen SK120+ / SK240+

- Faltbares, flexibles Solarmodul mit Ösen auf jeder Seite für eine sichere Befestigung.
- Erweiterung bereit, bequem zusätzliche Sonnenkollektoren hinzufügen, wenn nötig. Einfache Installation. „Plug-and-Play-Prinzip“.
- Mehr Leistung bei schwachem Licht (bewölkt) dank Sunpower Technologie.
- liefert bis zu 20% mehr Energie in die Batterie dank Sunpower Technologie in Kombination von MPPT (Maximum Power Point Technologie) vom Solarregler.
- Solarzelle ist wasserfest und staubdicht.

Lieferinhalt Kit 120W und 240W

Faltbare Solarzelle	SK120+ (120W)	SK240+ (240W)
Faltbares glasfreies Solarpanel mit Kabelanschluss und 25A Anderson Stecker grau	1x	2x
Solarregler Victron mit Bluetooth	1x 75V/10A, 12V	1x 75V/15A, 12V (24V)
Bluetooth APP [V, A, Ah, History]	Victron Connect APP	Victron Connect APP
Spezielles Kabel mit Zwillingsstecker 2x4mm ² mit 25A Andersonstecker grau, Anschlüsse zum Verbinden der Solarpanel mit dem Regler	1x 10m Kabel	2x 10m Kabel
Benutzerhandbuch	1x	1x

Technische Angaben

IBS Bestellnummer:	SK120+	SK240+
Technologie	Sunpower	Sunpower
Pmax, maximale Leistung	120W	240W
Imp, Strom bei max. Leistung der Solarzelle	6.5A	13A
Vmp, Spannung bei max. Leistung der Solarzelle	18.6V	18.6V
Gewicht der Solarzelle	3.6kg	2x 3.6kg
Ladestrom in Batterie (mit Victron MPPT Solarregler)	7.5A	15A
Abmessung ausgelegt L x B x T je	130x57x1cm	2 x 130x57x1cm
Abmessung gefaltet L x B x T je	57x45x2.5cm	2 x 57x45x2.5cm
Solarregler Victron mit Bluetooth	75V/10A	75V/15A
Spezifikationen Solarregler maximaler Ladestrom	10A	15A
Max. Arbeitstemperatur	85°C	85°C

Zubehör

IBS-DBS/12V-EM	IBS Doppelbatteriesystem
IBS-DBM20AS	IBS DBM20AS Doppelbatteriemangement mit DC/DC Ladung/Solareingang
DBM20AS-SCK	DBM Solar Anschlusskit bei verwendung von SK120-

IBS-DBS/12V-EM



IBS-DBM20AS



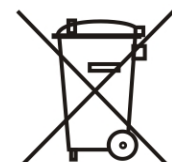
DBM20AS-SCK



IBS-SK120 Handbuch Stand 8.1.2024
Handbuch Version 1.0.0



Händler:



RoHS OK