

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 SK110+ (SK220+)

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

Francais

Italiano

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

dieser Bereich ist unter Vorbereitung

Produktbeschreibung

Die faltbaren IBS Solarpanel Kit SK110+ / SK220+ in Heterojunction (HJT) Technologie eignen sich für mobilen Einsatz wie Camping- und Offroadfahrzeuge sowie Einsatz auf Booten oder Alphüten. 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 bestens optimiert werden. Dank MPPT Solarregler erhöht sich der Sonnenertrag pro Tag um ca. 20%

SK220+ ist das Solarkit mit zwei Solarpanel SK110 in parallel für die doppelte Leistung.

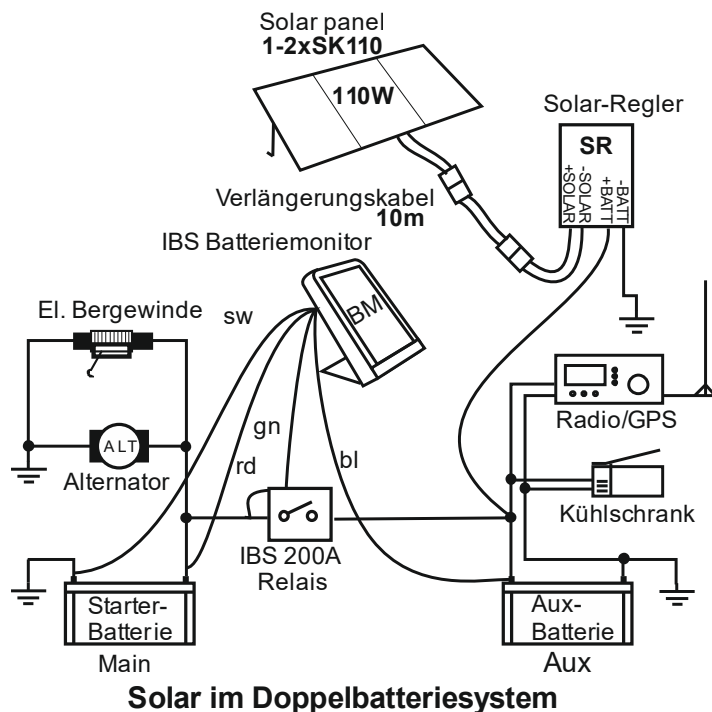
Für die Kombination mit dem IBS-DBM20AS, das Doppelbatteriemanagementsystem mit 150W Solareingang wird das Solarkit SK120- mit 10m Kabel aber ohne Solarregler verwendet, da dieser schon Bestandteil vom IBS-DBM20AS ist. (Bitte Installationsanleitung DBM20AS beachten) Siehe Zubehör letzte Seite.

Wird das SK110+ oder SK220+ in einem IBS-DBS Doppelbatteriesystem auf der Zusatzbatterie angeschlossen wird bei genügend Solarleistung auch die Starterbatterie mitgeladen.

Wichtig beim Einsatz von SK110+ / SK220+

- 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 SK110+ / SK220+ nicht ausserhalb der vorgesehenen Standard Faltzonen .
- Stehen Sie nicht auf die Solarzellen SK110+ / SK220+ 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 SK110+ / SK220+.
- 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 SK110+ / SK220+ 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 SK110+ / SK220+

- 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 Heterojunction (HJT) Technologie.
- liefert bis zu 20% mehr Energie in die Batterie dank Heterojunction (HJT) Technologie in Kombination von MPPT (Maximum Power Point Technologie) vom Solarregler.
- Solarzelle ist wasserdicht, hagelresistent und staubdicht.

Lieferinhalt Kit 110W und 220W

Faltbare Solarzelle	SK110+ (110W)	SK220+ (220W)
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:	SK110+	SK220+
Technologie	Heterojunction	Heterojunction
Pmax, maximale Leistung	110W	220W
Imp, Strom bei max. Leistung der Solarzelle	4.48A	8.96A
Vmp, Spannung bei max. Leistung der Solarzelle	24.4V	24.4V
Gewicht der Solarzelle	2.4 kg	2x 2.4 kg
Ladestrom in Batterie (mit Victron MPPT Solarregler)	6.7A	13.4A
Abmessung ausgelegt L x B x T je	200x40x2cm	2 x 200x40x2cm
Abmessung gefaltet L x B x T je	40x36x3.5cm	2 x 40x36x3.5cm
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 SK110-

IBS-DBS/12V-EM



IBS-DBM20AS



DBM20AS-SCK

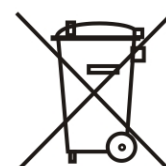


IBS-SK110 Handbuch Stand 9.1.2024

Handbuch Version 1.0.0



Händler:



RoHS OK