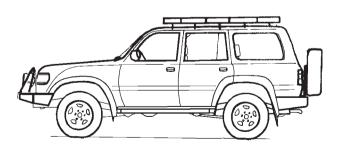


SK4 tragbares



Installation

Solar Kit SK4

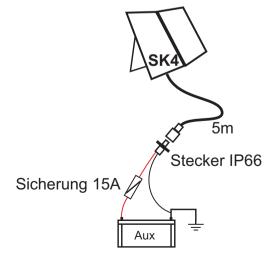


Anschlusskasten mit Solar Regler





Verdrahtung



Bedienungsanleitung

Einsatz der tragbaren IBS Solar Kits Sk4

Dieses Solar Kit mit bis zu 5A Ladestrom ist sehr leistungsfähig für mobile Anwendungen. Das Fahrzeug kann im Schatten aufgestellt werden. Die Solarzellen sind am geeigneten Platz mit guter Sonneneinstrahlung aufzustellen. Diese einfache und flexible Aufstellung wird ermöglicht durch den Einbau des Solarreglers auf der Rückseite der Solarzellen. Unter dem Einsatz des Fahrzeuganschlusskit CC4 kann ein Solarkit von Fahrzeug zu Fahrzeug umgesteckt werden, wenn eine Notladung der Batterie erforderlich ist. Das Solar Kit ist so aufzustellen, dass die beiden Solarzellen in einer Linie in einem rechten Winkel zur Sonne stehen. Der Kit wird an einer Stosstange angelehnt oder auf einen Campingstuhl abgestützt, etc.

Die Leistung der Solarpanels kann bis zu 50% gesteigert werden, wenn die Ausrichtung zur Sonne regelmässig (1-2 Mal täglich) korrigiert wird.

Energieerzeugung und Verbrauch

Das Solar Kit erzeugt 3-5 A pro Stunde. Dieser Wert ist abhängig von der Intensität der Sonneneinstrahlung und damit vom Standort auf der Erde, der Jahreszeit, der Umgebungstemperatur und der Ausrichtung der Panels zur Sonne. Unter Annahme eines Durchschnittstages mit 8 Stunden Sonnenschein wird ungefähr die folgende Energie erzeugt: 3A*8h=24Ah (Einspeisung der Energie pro Tag)

Ein Kompressorkühlschrank braucht als Beispiel über 24 Stunden ein Strom von 1 A: 1A*24h=24Ah Energieverbrauch.

Im Rechnungsbeispiel wird der Energieverbrauch des Kühlschrankes durch die Energie vom Solar Kit kompensiert. So wird die Dauer um mehrere Tage verlängert, bis sie erneut das Fahrzeug starten müssen, um die Batterien nachzuladen.

Verbrauch der angeschlossenen Geräte (Beispiele):

Laptop: ungefähr 60-120W, 10A*2h=20Ah Wasserpumpe: 20W, 2A*0.5h=1Ah

LCD-TV mit Wechselrichter (Inverter): 60W, 6A*4h=24Ah Schlagbohrmaschine mit Inverter: 400W, 40A*2h=80Ah

Fluoreszenzleuchte: 20W, 2A*4h=8Ah Luftkompressor: 24A*0.25h=6Ah

Transport

Benützen sie den mitgelieferten Transportsack mit Metallverstärkung zum Schutze der Zellen während des Transportes. Vermeiden sie den Kontakt der Glasoberfläche mit scharfen und schweren Gegenständen. Das Solar Kit erträgt auch schroffe Behandlung, sollte zum Tranport aber gut befestigt werden.

Zubehör

CC4: Fahrzeug Anschlusstecker mit Batterie-Klemmen + u. - EC4: 4m Kabel Verlängerung

Installationshinweise

Die Gerätegarantie von IBS entfällt, wenn das Gerät durch Fehlanwendungen, Nachlässigkeit oder durch einen Unfall gestört oder zerstört wurde oder dieses geöffnet wurde oder bei Einsätzen zu anderem Zweck verwendet wurde.

Die Leitung vom Solarstecker (IP66) mit Flanschzur Batterie ist zur nötigen Länge zu kürzen. Eine 15 A Sicherung ist möglichst nahe der Batterie zum Schutze der Verdrahtung einzubauen.

Das Steckersystem ist wasserdicht IP66, die Kontakte sind aus korrosionsfreiem Material. Kontrollieren sie die korrekte Position der Stecker. Pin 1: GND (Erde) Pin 2: +Batterie

Für die Installation des "Morningstar Sunkeeper6" nutzen sie die Installationsanleitungen im besonderen Original-Handbuch.

LED Informationen am Solarregler:

Grüne LED: 3 Mal blinkend; für korrekte Installation

Grüne LED: Dauernd ein; voll geladen

Grüne LED: Schnell blinkend; in Ladephase/Schwebeladung

Rote LED: blinkend: Fehler!, kontrolliere Morningstar

Handbuch

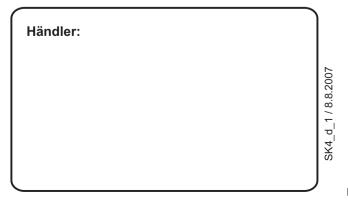
Rote LED: An: kritischer Fehler: kontrolliere mit Handbuch

Keine LED: Nachtbetrieb



Seestrasse 24 3600 Thun / Switzerland Ph./Fax: +41 (0)33 221 06 16/17 www.ibs-tech.ch www,ibs-dual-battery.ch www.ibs-inverters.ch

MADE IN SWITZERLAND



Einsatzbereiche

Allgemeine Information

In Fahrzeuganwendungen ist das IBS Doppel Batterie System empfohlen. Dadurch ist die Start Priorität gewährleistet. Steht mehr Leistung an der Auxiliairy Batterie zur Verfügung, so wird automatisch auch die Starter Batterie geladen.

Der neueTiefentladeschutz von IBS LBP8 oder LBP16 mit Micro Kontroller und Halbleitertechnologie schützt die Batterien vor einer Tiefentladung. Die elektronische Kurzschlussüberwachung gibt ihrer Installation grösstmögliche Sicherheit.

Für mobile AC Leistung offeriert der IBS Ultra Sine Inverter (150/300/500/800W) höchste Sicherheit auch in rauhester Umgebung.

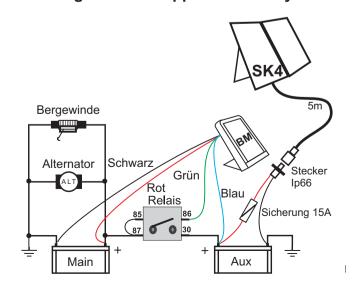
Die Gerätegarantie entfällt auf IBS Produkte wenn durch falsche Installation, Nachlässigkeit oder nach einem Unfall das Produkt nicht mehr funktioniert. In jedem Fall erlischt die Garantie wenn das Produkt geöffnet wurde oder wenn es zu anderem Zwecke als zu dem im Handbuch beschriebenen Zwecke eingesetzt wurde.

2 Jahre: Installation durchgeführt durch einen von IBS

zugelassenen Fachmann

2 Jahre: Andere Installationen.

Verdrahtung des IBS Doppel Batterie System



Technische Daten

Solarzellen Kyocera 2x43Wp

Systemspannung 12V

Solar-Ladestrom 5A DC max

Solar Regler Sunkeeper 6 6A DC max

Ladeart des Solarreglers voll, Ladephase, Schwebeladung

Max Ladespannung 13,4-13,9V DC

Gewicht des Solarkit SK4 11.8kg

Unterstützte Batterien Säure/Gel

Kabellänge Anschlusskabel 5m

Kabelguerschnitt 2x2.5mm2

Stecksystem IP66 Canon Fahrzeugtechnik

Tragsack verstärkte Marine Ausführung

Verdrahtung:

rot: Batterie Plus + schwarz: Batterie Minus -

Schutz des Solarreglers:

- gegen falsche Polarität
- gegen Ueberlast

 $(\epsilon$

