



Betriebs- und Montageanleitung

Portables Solarsystem

PSHS 7



Bedienungsanleitung Portables Solar-Home-System PSHS 7

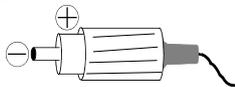
12 Volt / 7 Ah CE



Bedienungselemente:

- (1) Ein/Aus Schalter
- (2) Ladezustandsanzeige
- (3) Ladeanzeige
- (4) Modul-Eingang
- (5) 12Volt-Ausgänge
- (6) 3Volt / 6Volt / 9Volt-Ausgang
- (7) 3Volt / 6Volt / 9Volt-Umschalter
- (8) Tragegurt
- (9) Vorrichtung zur Wandmontage; rückseitig
- (10) 12Volt Anschlußkabel mit Zigarettenanzünderbuchse
- (11) 3Volt / 6Volt / 9Volt Anschlußkabel mit
- (12) Wechselsteckersatz
- (13) Stecker für Modul- und 12Volt Lastanschluß

Polung und Kabelquerschnitte der Cinchstecker:



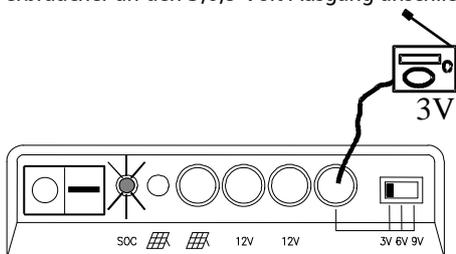
	1A	2A
1m	0.5mm ²	0.5mm ²
5m	0.75mm ²	1.5mm ²
10m	1.5mm ²	2.5mm ²

Die Stecker sind farblich auf die Buchsen am Gerät abgestimmt:

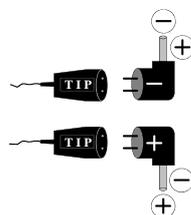
- Gelbe Verbindung: Moduleingang
- Weiße Verbindung: 12 Volt Ausgänge
- Rote Verbindung: 3V/6V/9V Ausgang

Anschluß eines Gerätes am 3V/6V/9V Ausgang

Zuerst richtige Spannung am rechten Schiebeschalter auswählen, dann Verbraucher an den 3,6,9 Volt Ausgang anschließen:

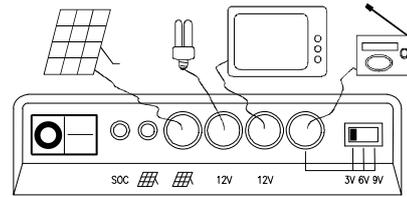


Polung des 3V/6V/9V Wechselsteckersatzes:



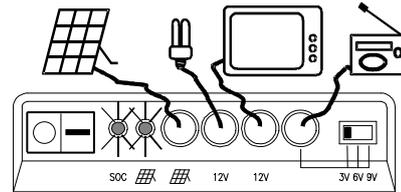
Anzeigen und Bedienelemente:

Mit dem linken Schalter, dem Ein/Aus Schalter '0-1', können folgende Betriebszustände eingestellt werden:



Position '0':

In dieser Position ist das Gerät abgeschaltet. Diese Position sollte gewählt werden, wenn das Gerät mehrere Tage nicht benutzt wird um den Standby-Verbrauch zu vermeiden.



Position '1':

In dieser Position ist die Funktion 'Laden' und alle Verbraucherausgänge aktiviert.

Die SOC LED (SOC = State Of Charge = Ladezustand) zeigt den Ladezustand des Akkus an. Diese LED wechselt ihre Farbe abhängig vom Spannungspegel des Akkus von grün nach rot. Der Akku ist geladen, wenn diese LED grün leuchtet, er ist leer wenn sie rot leuchtet. Bei roter SOC-LED (ca. 30% Ladezustand), schaltet das Gerät die angeschlossenen Verbraucher ab, um den Akku vor einer Tiefentladung zu schützen. Nach einem Tiefentladefall werden die Verbraucherausgänge erst ab einer Spannung von ca. 12,5V wieder aktiviert.

Bei einem Kurzschluß oder einem Überstrom (>3A) am 12Volt Ausgang leuchtet die SOC-LED rot und die Verbraucherausgänge werden abgeschaltet. Bei Behebung dieses Fehlerzustandes schaltet das Gerät die Verbraucherausgänge automatisch nach ca. 5 Sekunden wieder ein, falls der Akku mehr als 12,5V Spannung aufweist. Die gelbe Modul-LED leuchtet wenn Ladestrom fließt. Beginnt diese zu blinken, ist die Ladeendspannung des Akkus erreicht und die Laderegulierung unterbricht die Ladung.

Technische Daten (bei 25°C):

Vorgeschlagenes Solarmodul	3 bis 20Wp
Akkumulatorkapazität	7Ah (C20)
Nennspannung	12V
Anzahl der 12V Ausgänge	2
Anzahl der 3/6/9V Ausgänge	1
Anzahl der Moduleingänge	1
Max. Modulstrom	2A
Max. Strom an den 12V Ausgängen	2A
Max. Strom am 3/6/9V Ausgang	3V:200mA; 6V:300mA; 9V:500mA
Eigenverbrauch	3mA
Gasungs-Endspannung	14,4V
Lade-Endspannung	13,7V
Rücksetzspannung	12,5V
Tiefentladeabschaltung	11V bis 11,4V
Zul. Umgebungstemperaturbereich	0 bis 40°C
Abmessungen	79x185x208mm
Gewicht	3,2kg
Temperaturkompensation	-4mV/K/Zelle

Das Gerät ist an allen Ein- und Ausgängen kurzschlußsicher, die Ausgänge sind zusätzlich überlastgesichert. Der Akku-Anschluß ist verpolungssicher.

Der Akku darf nur durch einen Fachmann gewechselt werden. Es dürfen nur verschlossene Flies- oder Gelakkus verwendet werden.

