



**Photovoltaik-
System
SUSE**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**



Das Smartphone- Lademodul SUSE 4.17/4.17M DC- DC- Wandler Input 7...24V DC Output 5V DC 1000mA Mit 2 Indikator- LEDs für Input- und Output- Funktion



Das **Smartphone- Lademodul SUSE 4.17** ist ein DC- DC- Wandler zum Anschluss an Solarmodule mit einer Spannung von ca. 7- 24 V, das sind ca. 14- 36 Solarzellen in Reihenschaltung.

An die Eingangsbuchsen (**rot=+**, **schwarz=-**) wird ein Solarmodul oder eine Reihenschaltung mehrerer Solarzellen angeschlossen, die rote Input- LED zwischen den Eingangsbuchsen leuchtet auf, wenn die Modulspannung >7V anliegt.

Der Ausgang ist eine USB- Buchse mit einer Spannung von 5,0 V DC und einer maximalen Stromstärke von 1200 mA. Wenn die Ausgangsspannung zur Verfügung steht, leuchtet eine grüne LED auf.

Optimal für den Betrieb sind handelsübliche 5W.....40W- Solarmodule mit 18 - 36 Solarzellen in interner Reihenschaltung und einer Leerlaufspannung von ca. 11 V....22 V.

Mit einem mitgelieferten USB- Kabel (USB auf Mikro-USB) welches in die USB- Buchse eingesteckt wird, können Smartphones, Handys, Tablet- PCs oder Powerbank- Akkus betrieben und geladen werden. Auch das Solar- Radio SUSE 4.36USB, das Solarfahrzeug SUSE SF6USB oder weitere USB- Geräte können an den USB- Ausgang angeschlossen werden.

Die Version SUSE 4.17M:

SUSE 4.17M ist technisch identisch, aber kleiner in der Gehäuse- Bauform (60x45x35mm), bei **Version A** befindet sich die USB- Buchse am Ende eines 30cm Kabelstutzens bei **Version B** befindet sich seitlich am Gehäuse eine USB-A-Doppelbuchse mit 2x 1A max. Stromstärke (unteres Bild).



Das Smartphone- Lademodul SUSE 4.17

Rechts befinden sich die Input- Buchsen, dazwischen die Input- LED. Links erkennt man die Output- USB- Buchse und die grüne Output- LED.



Aufladen eines Smartphones im Freien mit dem Solarmodul SUSE 4.51 und dem Lademodul SUSE 4.17. Das Amperemeter zeigt die Ladestromstärke 0,24 A an.

2 Indikator-LEDs zeigen den Betriebszustand an, Input grün, Output rot. Oben rechts ist das Input-Buchsenpaar mit roter Buchse (+) und schwarzer Buchse (-), eine eingebaute Schutzdiode verhindert Schäden bei Verpolung. In beiden Geräten befindet sich ein moderner Schaltregler mit hohem Wirkungsgrad >90%.