



**Photovoltaik-  
System  
SUSE**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

**Solarthermiesystem  
Wärme von der Sonne**



# Das Smartphone- Lademodul SUSE 4.17

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 Leerlauf- Spannung von ca. 11 V....22 V.

#### Anschluss von SUSE- Solarmodulen an die Input- Buchsen:

1 Solarmodul SUSE 4.41, SUSE 4.51, **optimal 20W- Solarmodul SUSE 4.42**

oder

18- 36 Module mit 1 Solarzelle in Reihenschaltung, z.B. SUSE 4.2, SUSE CM4, SUSE CM6....

oder

6- 12 Module mit 3 Solarzellen in Reihenschaltung, z.B. SUSE 4.33, 5.33.....

oder

3-6 Module mit 6 Solarzellen in Reihenschaltung, z.B. SUSE 4.3, 4.3RB.....

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 kann an den USB- Ausgang angeschlossen werden.



#### 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.