



**Photovoltaik-
System
SUSE**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**



DC- DC- Wandler SUSE 4.44

Für 9V- 12V- 15 V- Inselanlagen oder zum Betrieb von 9V- 12V- 15V Geräten
 Input zum Anschluss an Solarmodule mit 36 Solarzellen
 Output je nach Ausführung: 9V DC, 12V DC, 15V DC

Professionelle Solarmodule für 12V- Inselanlagen mit 36 Solarzellen in Reihenschaltung (z.B. SUSE 4.41, 4.42) haben eine Leerlaufspannung von ca. 22V, die bei Belastung auf 15V – 17V absinkt.

Diese Module werden in der Regel über einen Laderegler an einen 12V- Akku angeschlossen, das angeschlossene Gerät wird über den Puffer- Akku betrieben.

Für den **Betrieb ohne Akku und Laderegler** ist die Modul- Spannung für 12V- Geräte (oder wahlweise 9V, 15V) zu hoch und zu instabil, die Geräte können Schaden nehmen. Für diesen Zweck ist bei NILS-ISFH/ SUNdidactics der DC- DC- Wandler SUSE 4.44 entwickelt worden, er erlaubt den direkten Anschluss eines Gerätes (z.B. Radio- Recorder etc.....) an das Solarmodul über SUSE 4.44 **ohne Akku und Laderegler**.

Beispiel: SUSE 4.44 für 12V DC Output



Links: Input 15V...24V DC (rot- schwarzes Buchsenpaar) + rote LED als Betriebsanzeige
Rechts: Output 12V DC (weiß- blaues Buchsenpaar) + gelbe LED als Betriebsanzeige
Maße: 100mm x 73mm x 40mm

Max. Output- Stromstärke: 1 A, kurzschlussfest und temperaturstabilisiert.

Das Gerät wird für Ausgangsspannungen 9V, 12V oder 15V DC gefertigt, bei Bestellung bitte angeben.