



**Photovoltaik-
System
SUSE**

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**

11
102
1004

Leibniz
Universität
Hannover

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

Solarmodul SUSE 4.49

**5 W- Solarmodul mit DC- DC- Wandler mit Ausgang für 5V DC
besonders geeignet als Solartankstelle für das Solarfahrzeug 1.2**



Das Solarmodul SUSE 4.45 ist ein professionelles und robustes Solarmodul mit 18 Solarzellen unter Glas, eingerahmt mit einem stabilen Aluminium- Rahmen. Auf der Rückseite befindet sich in einem kleinen Metallgehäuse (Elektronik- Box) ein DC- DC- Wandler, der die (durch unterschiedliche Sonneneinstrahlung) schwankende Spannung konstant auf 5 V DC hält. Dieses Modul ist besonders als Solartankstelle für das SUSE- Solarfahrzeug 1.2 geeignet, aber auch für sonstige 5V- Anwendungen, die maximale Stromstärke beträgt 620 mA.

Mit der Ladespannung von exakt 5,0 V erreicht das Fahrzeug die höchste Geschwindigkeit und die größte Fahrtstrecke.

Eine grün leuchtende LED an der Elektronik- Box zeigt die Betriebsbereitschaft an, an ein Polklemmenpaar rot/schwarz können Laborkabel eingesteckt oder Schaltdrähte angeklemt werden.

Auf der Modulrückseite ist ein verstellbarer Aufsteller angebracht, mit dem das Modul auf dem Boden oder auf einem Tisch im optimalen Winkel zum Sonnenstand eingestellt werden kann.

Die Elektronik- Box auf der Rückseite mit der grün leuchtenden LED für die Betriebsanzeige und mit dem Ausgang, ein rot/schwarzes Polklemmenpaar.

Die Modulrückseite, deutlich sind die Elektronik- Box und der einstellbare Aufsteller zu erkennen.

Laden des Solarfahrzeugs 1.2
Das Auto und eine Voltmeter sind an den Ausgang der Elektronik- Box angeschlossen, das Fahrzeug wird elektrisch aufgeladen.

