

# Surf90

## Semiflexibles Hocheffizienz-Solarmodul

### Produktbeschreibung

Die neuen semiflexiblen und ultraleichten Solarmodule der „Surf“ Serie sind ideal für mobile oder Leichtbau-Anwendungen wie Wohnmobile, Boote oder Elektrofahrzeuge. Anders als bei herkömmlichen Modulen werden hier hocheffiziente und vor allem bruchsichere monokristalline Solarzellen in einem glasfaserverstärkten Laminat eingesetzt, die selbst bei starker Belastung, Vibrationen etc. noch die volle Leistung liefern.

Durch ihre strukturierte Oberfläche und den umlaufenden Folienrand sind die Surf90 Module als rutschfeste Unterlage langjährig im Außenbereich einsetzbar. Mit den 6 großen Ösen an den Ecken und in der Mitte kann das Modul leicht auf Booten oder Zelten verspannt werden. Der Folienaufbau kann zudem rückseitig leicht verklebt oder auch verschraubt werden, ein Durchbohren des Laminats im Randbereich ist dabei kein Problem.

Das Surf90 ist im Gegensatz zu anderen Solarmodulen besonders lang und schmal, womit es sich besonders gut für eine Befestigung an Balkongeländern oder Brüstungen eignet. Dort angebracht, kann man mit 2 Surf90 Modulen in Reihe über einen Modulwechselrichter direkt ins Hausnetz einspeisen.

Für autarke Anwendungen kann das Surf90 über seine ca. 1m langen Anschlusskabel und einen Laderegler an 12V-Bleiakkus, 12,8V Eisenphosphat-Akkus oder auch direkt an Powerstations angeschlossen werden. Mit den MC4 Standard-Steckverbindern können mehrere Module in Reihe oder parallel verschaltet werden, um die Spannung bzw. den Strom zu erhöhen.

### Technische Daten

	Maße (mm)	Gewicht (kg)	Nennleistung* Pmpp (Wp)	Nennspannung* Umpp (V)	Ladestrom (A) real bei 12,6V
<b>Surf90</b>	ca. 1400 x 360 x 3	ca. 2,3	90	18,0	4,8

\* bei Sonnenlicht 1000W/m<sup>2</sup> und 25°C Modultemperatur

- Anschluss:** Kabel 1m / 2x 2,5mm<sup>2</sup> + MC4-Steckverbinder  
**Biegeradius Modul:** min. 1m  
**Gewährleistung:** 2 Jahre, Leistungsgarantie 5 Jahre auf 90% Nennleistung

