



MADE IN GERMANY  
MADE IN Baden-Württemberg

## Superflach-Solarmodul

### Leistung 95W - 140W

Unser Solarmodul superflach kombiniert zwei herausragende Eigenschaften der Rahmen- und der flexiblen Module (**Robust + Leicht**). Somit haben Sie ein leistungsstarkes und qualitativ hochwertiges Produkt, welches bereits vermehrt im Wohnmobilstereich.

Zusammengefasst sind unsere Solarmodule effizient und:

- Super-flach
- Super-leicht
- Super-robust
- Offroad tauglich
- hohe Lebensdauer

Suchen Sie nach einem robusten aber dünnem Solarmodul für Ihr Wohnmobil, dann ist dieses Solarmodul die richtige Wahl. Es wird Ihnen erlauben lange autark zu bleiben und Ihren eigenen Solarstrom zu produzieren. Das garantiert Ihnen Ihr Solarmodulhersteller aus Baden-Württemberg, Solar Swiss.

### Eigenschaften

Mehr Leistung finden Sie bei unseren Superflach-Solarmodulen ab 200 W

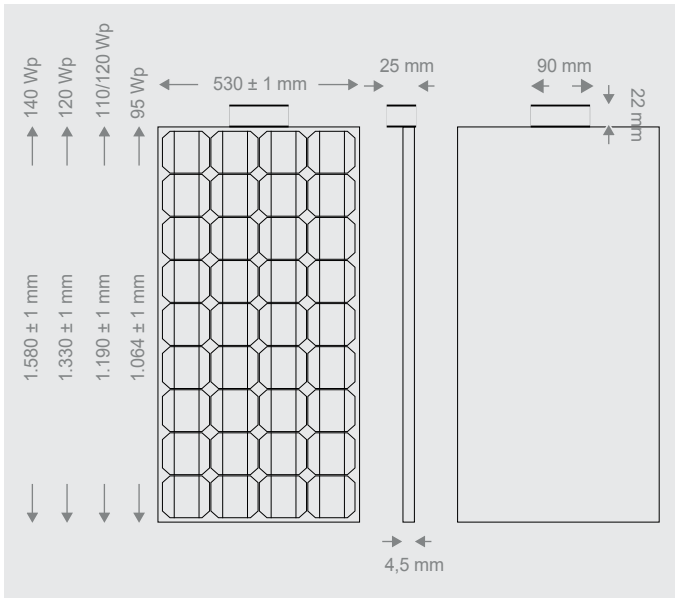
<b>Leistungsklassen</b>	95 Wp	100 Wp, 110 Wp, 120 Wp	120 Wp	140 Wp
<b>Leistungstoleranz</b>	± 3 %			
<b>Modullänge</b>	1086 mm	1212 mm	1352 mm	1602 mm
<b>Modulbreite</b>	Alle 530 mm			
<b>Modulhöhe</b>	Alle 4,5 mm (Anschlussdose +20mm)			
<b>Farbe</b>	Edelweiß, Tiefschwarz			
<b>Qualifikationen</b>	Produktzertifizierung nach IEC 61215 Ed.2 Schutzklasse II bzw. IEC 61730 CE Konformität			
<b>Produktgarantie*</b>	2 Jahre			
<b>Leistungsgarantie*</b>	10 Jahren auf 90 % der Leistung 20 Jahren auf 80 % der Leistung			

*Technische Änderungen vorbehalten*

*\*Gemäß unseren jeweiligen gültigen Garantiebestimmungen*

## Technische Daten

### Abmessungen



### Allgemeine Daten

<b>Modultechnologie</b>	Glas-Folie-Laminat;
<b>Deckmaterial</b>	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet) 3,2 mm
<b>Rückseitenmaterial</b>	modifiziertes Polyamid weiß, schwarz
<b>Solarzellen</b>	monokristalline Solarzellen
<b>Bypassdioden</b>	2 Stück
<b>Max. Systemspannung</b>	715 V
<b>IP Schutzgrad</b>	IP 65
<b>Belastbarkeit</b>	Auflastgeprüft bis 2.400 Pa
<b>wasserfester &amp; vibrationsbeständiger Solarkabelanschluss</b>	

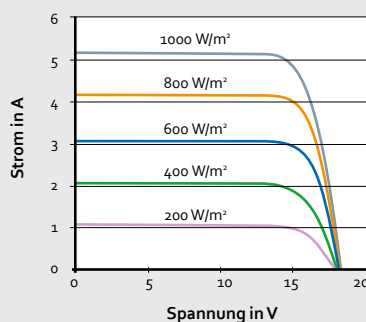
### Elektrische Eigenschaften bei STC

STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1.000 W/m<sup>2</sup>,  
Spektrale Verteilung AM 1.5, Temperatur 25 ± 2 °C, entsprechend EN 60904-3

	KVM 5	KVM 5	KVM 5	KVM 6C	KVM 5	KVM 5
<b>Nennleistung P<sub>max</sub></b>	95 Wp	100 Wp	110 Wp	120 Wp	120 Wp	140 Wp
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	17,36 V	18,70 V	19,54 V	24,8 V	21,31 V	24,90 V
<b>Nennstrom I<sub>mpp</sub></b>	5,47 A	5,35 A	5,63 A	4,84 A	5,63 A	5,63 A
<b>Leerlaufspannung U<sub>OC</sub></b>	20,10 V	22,70 V	23,00 V	28,2 V	24,77 V	29,80 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>SC</sub></b>	5,85 A	5,69 A	5,92 A	5,1 A	5,92 A	5,92 A
<b>Zellenwirkungsgrad</b>	19,5 %	19,0 %	20,0 %	22,4 %	20,0 %	20,0 %
<b>Gewicht</b>	5,5 kg	6,0 kg	6,0 kg	6,0 kg	6,7 kg	8,0 kg

### Kennlinie

Strom- Spannungskennlinie bei unterschiedlicher Einstrahlung Leistungsklasse 95 Wp



### Thermische Eigenschaften

<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-40 ... +85 °C
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-40 ... +45 °C
<b>Temperaturkoeffizient von P<sub>N</sub></b>	-0,37 %/K
<b>Temperaturkoeffizient von U<sub>OC</sub></b>	-0,32 %/K
<b>Temperaturkoeffizient von I<sub>SC</sub></b>	+0,033 %/K
<b>NOCT</b>	44 °C