



MADE IN GERMANY
MADE IN Baden-Württemberg

Superflach-Solarmodul KVM5

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 Wohnmobilmobereich.

Zusammengefasst sind unsere Solarmodule effizient und auch:

- 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 KVM6

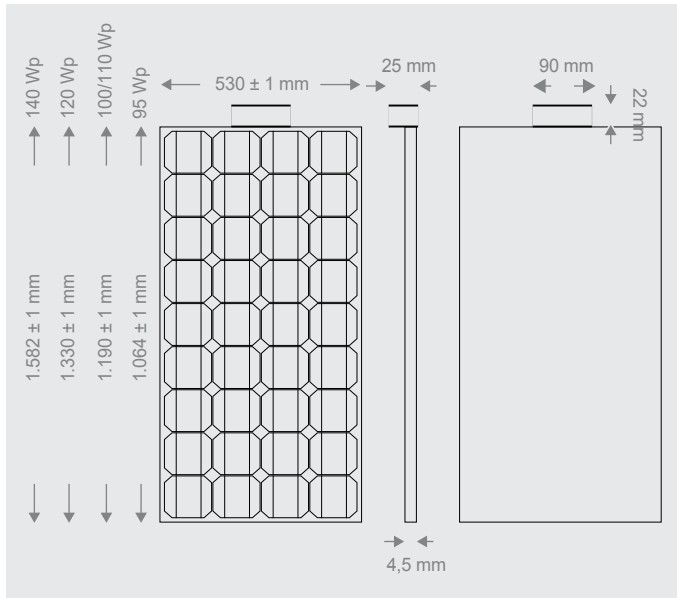
Leistungsklassen	95 Wp		100 Wp, 110 Wp		120 Wp		140 Wp
Leistungstoleranz	± 3 %						
Modullänge	1.086 mm		1.212 mm		1.352 mm		1.586 mm
Modulbreite	Alle 530 mm						
Modulhöhe	Alle 4,5 mm (Anschlussdose +20mm)						
Farbe	Edelweiß, Tiefschwarz						
Qualifikationen	Produktzertifizierung nach IEC 61215 Ed.2 Schutzklasse II bzw. IEC 61730 CE Konformität						
Produktgarantie*	2 Jahre						
Leistungsgarantie*	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

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

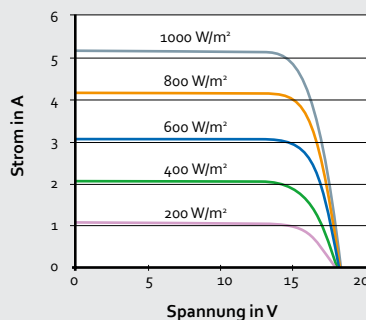
Elektrische Eigenschaften bei STC

STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1.000 W/m²,
Spektrale Verteilung AM 1.5, Temperatur 25 ± 2 °C, entsprechend EN 60904-3

	95 Wp	100 Wp	110 Wp	120 Wp	140 Wp
Nennleistung P_{max}	95 Wp	100 Wp	110 Wp	120 Wp	140 Wp
Nennspannung U_{mpp}	17,36 V	18,70 V	19,54 V	21,31 V	24,90 V
Nennstrom I_{mpp}	5,47 A	5,35 A	5,63 A	5,63 A	5,63 A
Leerlaufspannung U_{OC}	20,10 V	22,70 V	23,00 V	24,77 V	29,80 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	5,85 A	5,69 A	5,92 A	5,92 A	5,92 A
Zellenwirkungsgrad	19,50 %	19,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
Gewicht	5,5 kg	6,0 kg	6,0 kg	6,7 kg	8,0 kg

Kennlinie

Strom- Spannungskennlinie bei unterschiedlicher Einstrahlung Leistungsklasse 95 Wp



Thermische Eigenschaften

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient von P_N	-0,37 %/K
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	-0,32 %/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	+0,033 %/K
NOCT	44 °C