



MADE IN GERMANY  
MADE IN Baden-Württemberg

## Solarmodul Superflach

### KVM 100-12 bis KVM 180-12 Superflach

Unser Solarmodul superflach kombiniert zwei herausragende Eigenschaften der Rahmen- und der flexiblen Module (Robust + Leicht). Somit haben Sie ein leistungstarkes und qualitativ hochwertiges Produkt, welches bereits vermehrt im Wohnmobilmobilbereich und anderen Off-Grid Anwendungen eingesetzt wird.

Zusammengefasst sind unsere Solarmodule effizient und auch:

- Superflach
- geringes Gewicht
- Sehr 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.

Elektrische Daten	KVM100-12 Superflach	KVM110-12 Superflach	KVM120-12 Superflach	KVM140-12 Superflach	KVM180-12 Superflach
Nennleistung P <sub>mpp</sub> (Wp)	100,0	110,0	120,0	140,0	180,0
Max. Abweichung von P <sub>mpp</sub> (%)	+/-3%	+/-3%	+/-3%	+/-3%	+/-3%
Spannung bei P <sub>mpp</sub> (V)	18,75	19,54	21,31	24,90	19,40
Strom bei P <sub>mpp</sub> (A)	5,35	5,63	5,63	5,63	9,28
Leerlaufspannung bei U <sub>dc</sub> (V)	22,70	23,00	24,77	29,80	23,70
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	5,69	5,92	5,92	5,92	9,83
Temp.Koeff. P <sub>mpp</sub> (%/K)	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37
Temp.Koeff. I <sub>sc</sub> (%/°C)	+0,033	+0,033	+0,033	+0,033	+0,033
Temp.Koeff. U <sub>oc</sub> (%/°C)	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32	-0,32
Zellenwirkungsgrad (%)	19,0	20,0	20,0	20,0	21,3
Zellenabmessung (mm)	125x125	125x125	125x125	125x125	156x156
Maximale Systemspannung (V)	750	750	750	750	750
Anschlusskabel bis (mm <sup>2</sup> )	4	4	4	4	4
Modullänge (mm)	1190	1190	1330	1580	1484
Modulbreite (mm)	530	530	530	530	665
Modulhöhe (mm)	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Modulhöhe mit Anschlussbox (mm)	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
Gewicht ca. (kg)	5,5	5,5	6,0	7,6	8,8
Bypassdioden Stk.	2	2	2	2	2
IP Schutzgrad	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Zellenanzahl	36	36	40	48	36

Alle Werte gelten unter Testbedingungen: Einstrahlung von 1000W/m<sup>2</sup>, Zellentemperatur 25°C, AM 1,5

Technische Änderungen vorbehalten

