



MADE IN GERMANY
MADE IN Baden-Württemberg

Rahmen-Solarmodul KVM5

Leistung 95W - 140W

- ∴ Solar Swiss Module liefern außerordentlich hohe Erträge durch sorgfältige Verarbeitung und exakt abgestimmte Komponenten
- ∴ Abgestufte Leistungsklassen ermöglichen eine individuelle Planung und Auslegung der Photovoltaikanlagen
- ∴ Die bewährte Hohlkammerbauweise verleiht dem Rahmen zusätzliche Stabilität und sorgt für eine einfache Montage
- ∴ Moderne Fertigungstechniken und ein zertifiziertes Qualitätsmanagement garantieren eine optimale Produktqualität
- ∴ Die Solarmodule sind für unsere Spoiler vorbereitet, sodass die Montage in wenigen Handgriffen erledigt ist
- ∴ Alle Solarmodule können für **maximale Stromerträge** ohne Stecker angeschlossen werden

Eigenschaften

Mehr Leistung finden Sie bei unseren Rahmen-Solarmodulen KVM6

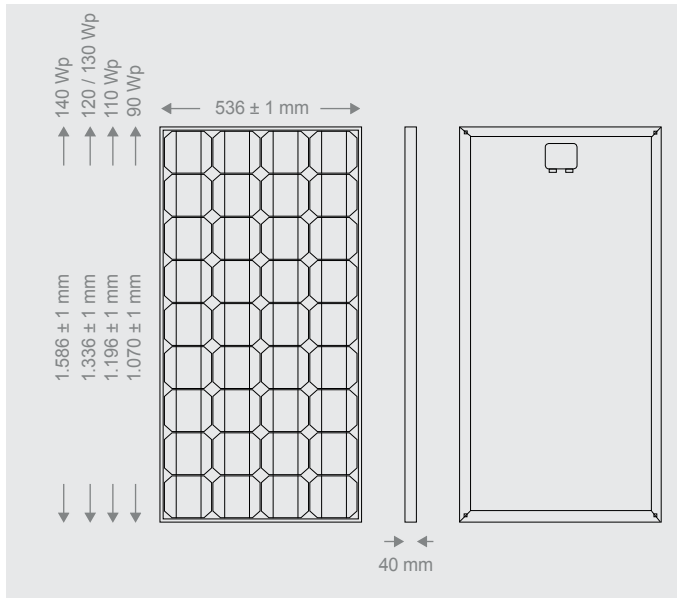
Leistungsklassen	95 Wp		100 Wp, 110 Wp		120 Wp, 130Wp		140 Wp
Leistungstoleranz	± 3 %						
Modullänge	1.070 mm		1.196 mm		1.336 mm		1.586 mm
Modulbreite	Alle 536 mm						
Rahmenhöhe	Alle 40 mm						
Rahmenfarbe	Aluminium in Natur-Grau (eloxiert), Edelweiß oder Tiefschwarz						
Qualifikationen	Produktzertifizierung 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; Aluminiumrahmen
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	

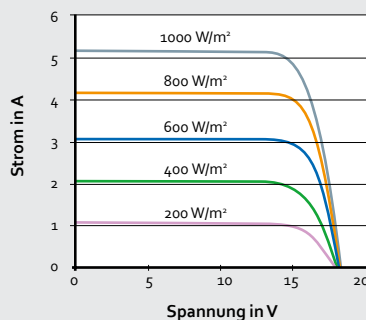
Elektrische Eigenschaften bei STC

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	130 Wp	140 Wp
Nennleistung P_{max}	95 Wp	100 Wp	110 Wp	120 Wp	130 Wp	140 Wp
Nennspannung U_{mpp}	17,36 V	18,70 V	19,54 V	21,31 V	27,08 V	24,90 V
Nennstrom I_{mpp}	5,47 A	5,35 A	5,63 A	5,63 A	4,8 A	5,63 A
Leerlaufspannung U_{oc}	20,10 V	22,70 V	23,00 V	24,77 V	31,86 V	29,80 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	5,85 A	5,69 A	5,92 A	5,92 A	5,1 A	5,92 A
Zellenwirkungsgrad	19,50 %	19,00 %	20,00 %	20,00 %	22,00 %	20,00 %
Gewicht	7,0 kg	7,5 kg	7,5 kg	8,0 kg	8,0 kg	9,6 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