



MADE IN GERMANY
MADE IN Baden-Württemberg

Rahmen-Solarmodul

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 ab 200 W

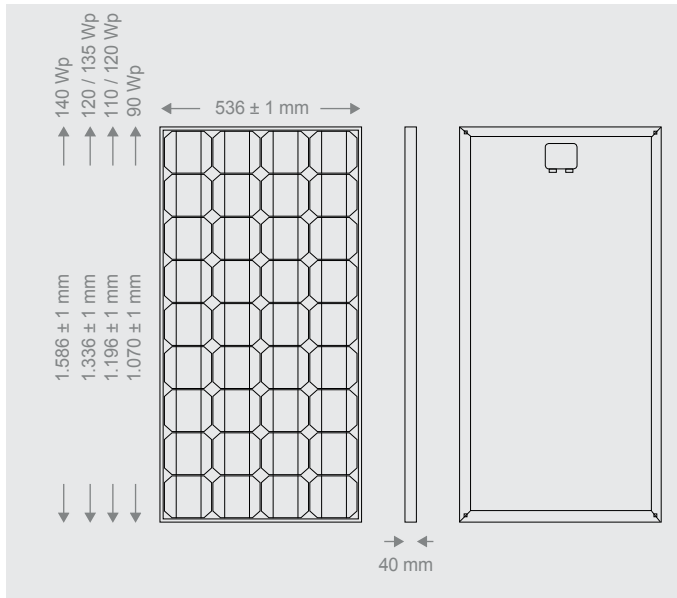
Leistungsklassen	95 Wp	100 Wp, 110 Wp, 120 Wp	120 Wp, 135 Wp	140 Wp
Leistungstoleranz	± 3 %			
Modullänge	1070 mm	1196 mm	1336 mm	1586 mm
Modulbreite	Alle 536 mm			
Rahmenhöhe	Alle 40 mm			
Rahmenfarbe	Aluminium in Natur-Grau (eloxiert), Edelweiß oder Tiefschwarz			
Qualifikationen	Produktzertifizierung 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	

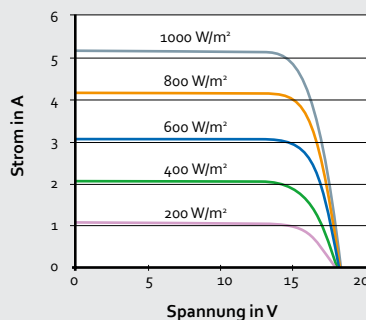
Elektrische Eigenschaften bei STC

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

	KVM 5	KVM 5	KVM 5	KVM 6C	KVM 5	KVM 6C	KVM 5
Nennleistung P_{max}	95 Wp	100 Wp	110 Wp	120 Wp	120 Wp	135 Wp	140 Wp
Nennspannung U_{mpp}	17,4 V	18,7 V	19,55 V	24,8 V	21,35 V	27,9 V	24,9 V
Nennstrom I_{mpp}	5,47 A	5,35 A	5,63 A	4,84 A	5,63 A	4,84 A	5,63 A
Leerlaufspannung U_{oc}	20,1 V	22,7 V	23,00 V	28,2 V	24,77 V	32,15 V	29,8 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	5,85 A	5,69 A	5,92 A	5,1 A	5,92 A	5,1 A	5,92 A
Zellenwirkungsgrad	19,5 %	19,0 %	20,0 %	22,4 %	20,0 %	22,4 %	20,0 %
Gewicht	7,0 kg	7,5 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