



MADE IN GERMANY
MADE IN Baden-Württemberg

Rahmen-Solarmodul

Leistung 100W - 160W

- ⌘ 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

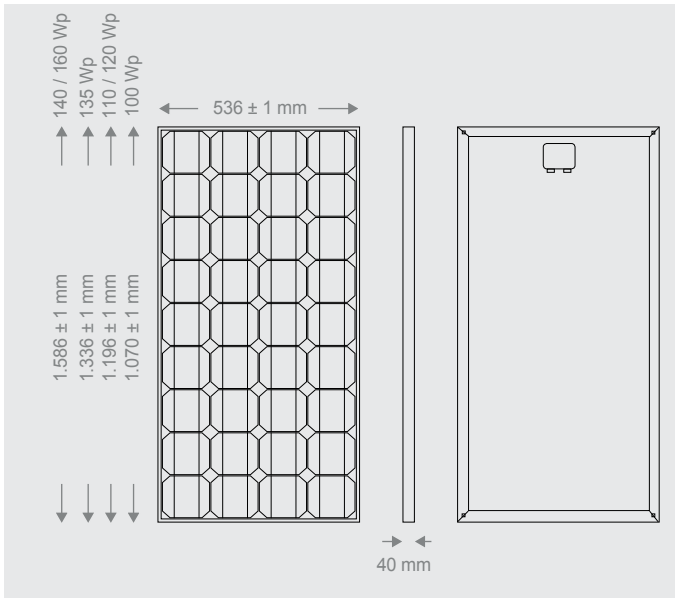
Leistungsklassen	100 Wp	110 Wp, 120 Wp	135 Wp	140 Wp, 160Wp
Leistungstoleranz	± 3 %			
Modullänge	1070 mm	1196 mm	1336 mm	1586 mm
Modulbreite	Alle 536 mm			
Rahmenhöhe	Alle 40 mm			
Rahmenfarbe	Aluminium in Natur-Grau (eloxiert), Edelweiß oder Tiefschwarz			
Qualifikationen	Produktzertifizierung nach IEC 61215 Ed.2 Schutzklasse II bzw. IEC 61730 CE Konformität			

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	

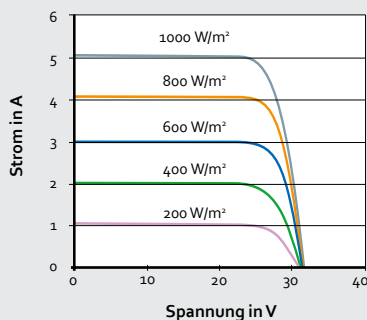
Elektrische Eigenschaften bei STC

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

	KVM 6C	KVM 5	KVM 6C	KVM 6C	KVM 5	KVM 6C
Nennleistung P_{max}	100 Wp	110 Wp	120 Wp	135 Wp	140 Wp	160 Wp
Nennspannung U_{mpp}	20,85 V	19,55 V	24,8 V	27,9 V	24,9 V	33,06 V
Nennstrom I_{mpp}	4,8 A	5,63 A	4,84 A	4,84 A	5,63 A	4,84 A
Leerlaufspannung U_{oc}	23,9 V	23,00 V	28,2 V	32,15 V	29,8 V	37,8 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	5,1 A	5,92 A	5,1 A	5,1 A	5,92 A	5,12 A
Zellenwirkungsgrad	22,4 %	20,0 %	22,4 %	22,4 %	20,0 %	22,4 %
Gewicht	7,0 kg	7,5 kg	7,5 kg	8,0 kg	9,6 kg	9,6 kg

Kennlinie

Strom- Spannungskennlinie bei unterschiedlicher Einstrahlung Leistungsklasse 135 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