



M15

- ⌘ 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 Solar Swiss Serie zeichnet sich durch leistungsoptimierte Materialien aus.

Eigenschaften

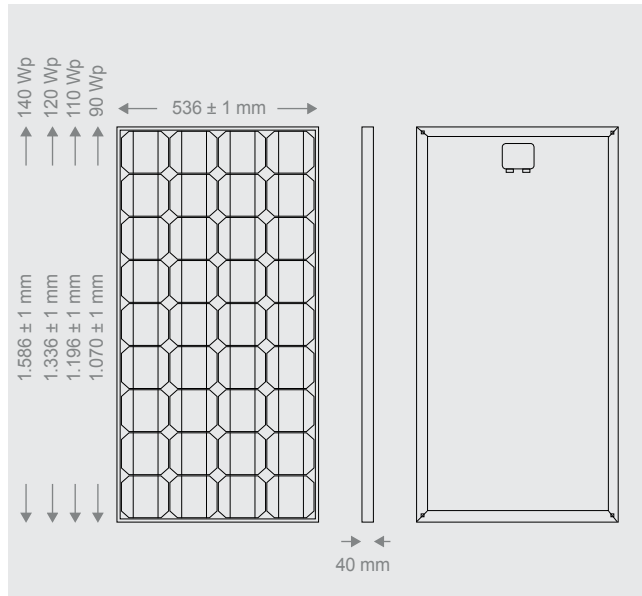
Leistungsklassen	90 Wp, 95 Wp 100 Wp, 105 Wp, 110 Wp 120 Wp 140 Wp
Leistungstoleranz	± 3 %
Modulabmessungen	1.070 x 536 x 40 mm 1.196 x 536 x 40 mm 1.336 x 536 x 40 mm 1.586 x 536 x 40 mm
Rahmen	Aluminium weiß, schwarz, eloxiert
Qualifikationen	Produktzertifizierung nach IEC 61215 Ed.2 Schutzklasse II 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 32 Stk. 36 Stk. 40 Stk. 48 Stk.
Zellenabmessungen	125 mm x 125 mm
Anschlussdose	PV88
Bypassdioden	2 Stück
Max. Systemspannung	715 V
Gewicht	7,0 kg 7,5 kg 8,0 kg 9,6 kg
IP Schutzgrad	IP 65
Belastbarkeit	Auflastgeprüft bis 2.400 Pa

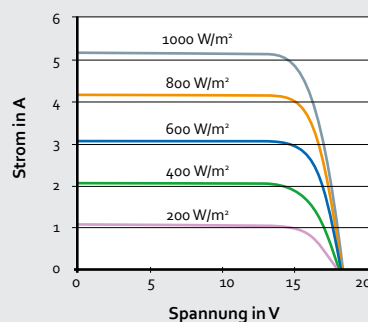
Elektrische Eigenschaften bei STC

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

Modulbezeichnung	KVM-90	KVM-95	KVM-100	KVM-105	KVM-110	KVM-120	KVM-140
Nennleistung P_{max}	90 Wp	95 Wp	100 Wp	105 Wp	110 Wp	120 Wp	140 Wp
Nennspannung U_{mpp}	16,82 V	17,36 V	18,70 V	19,19 V	19,54 V	21,31 V	24,90 V
Nennstrom I_{mpp}	5,35 A	5,47 A	5,35 A	5,47 A	5,63 A	5,63 A	5,63 A
Leerlaufspannung U_{OC}	19,95 V	20,10 V	22,70 V	22,85 V	23,00 V	24,77 V	29,80 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	5,69 A	5,85 A	5,69 A	5,85 A	5,92 A	5,92 A	5,92 A
Zellenwirkungsgrad	19,00 %	19,40 %	19,00 %	19,40 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %

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}	-0,24 %/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	+0,033 %/K
NOCT	44 °C