



MADE IN GERMANY
MADE IN Baden-Württemberg

Rahmen-Solarmodul KVM6

Leistung 200W - 220W

- ⌘ Solar Swiss Module liefern außerordentlich hohe Erträge durch sorgfältige Verarbeitung und exakt abgestimmte Komponenten
- ⌘ Die neue Zellentechnologie der KVM6 Solarmodule ermöglicht Ihnen Ihre Fläche noch besser auszunutzen. Wirkungsgrad mit mehr als **22,4%**
- ⌘ Die bewährte Hohlkammerbauweise verleiht dem Rahmen hohe Stabilität und sorgt für eine einfache Montage.
- ⌘ Die Solarmodule sind für unsere Spoiler vorbereitet, sodass die **Montage in wenigen Handgriffen** erledigt ist
- ⌘ Moderne Fertigungstechniken und ein zertifiziertes Qualitätsmanagement garantieren eine optimale Produktqualität
- ⌘ Unsere Solarmodule zeichnen sich durch leistungsoptimierte Materialien aus.

Eigenschaften

Kleinere Abmessungen finden Sie bei unseren Rahmen-Solarmodulen KVM5

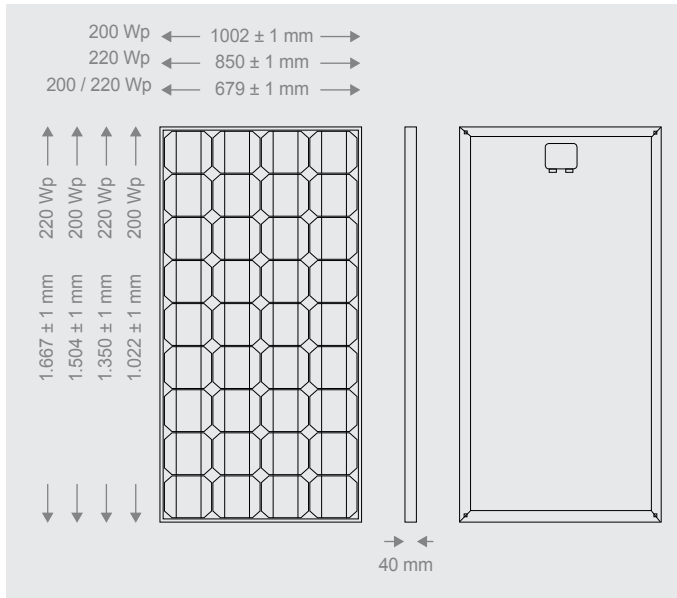
Leistungsklassen	200 Wp			220 Wp	
Leistungstoleranz			± 3 %		
Modullänge	1022 mm	1504 mm	I	1350 mm	1667 mm
Modulbreite	1004 mm	679 mm	I	850 mm	679 mm
Rahmenhöhe			40 mm		
Rahmenfarbe	Aluminium in Edelweiß oder Tiefschwarz				
Qualifikationen	Produktzertifizierung nach IEC 61215 Ed.2 Schutzklasse II bzw. 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 36 40 Stk.
Bypassdioden*	2 oder 3 Stück
Max. Systemspannung	715 V
IP Schutzgrad	IP 65
Belastbarkeit	Auflastgeprüft bis 2.400 Pa
wasserfester & vibrationsbeständiger Solarkabelanschluss	

* zu Bypassdioden:

200W und 220W Solarmodule mit einer Breite von 850 mm oder 1004 mm verfügen über drei Bypassdioden

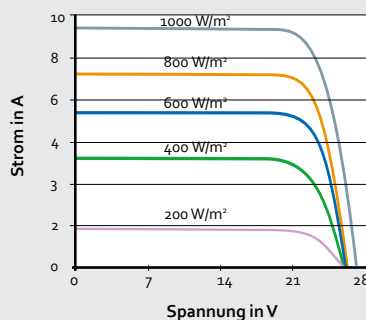
Elektrische Eigenschaften bei STC

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

Nennleistung P_{max}	200 Wp	220 Wp
Nennspannung U_{mpp}	20,85 V	22,95 V
Nennstrom I_{mpp}	9,60 A	9,60 A
Leerlaufspannung U_{OC}	24,60 V	27,36 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	10,15A	10,15 A
Zellenwirkungsgrad	22,40 %	22,40 %
Gewicht	11,7 kg	12,9 kg

Kennlinie

Strom- Spannungskennlinie bei unterschiedlicher Einstrahlung *Leistungsklasse 200 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