



MADE IN GERMANY  
MADE IN Baden-Württemberg

## Solarmodul KVM6 mit und ohne Rahmen

- ⌘ 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. Zell-Wirkungsgrad mit über **22,4%** und Modulwirkungsgrad von 20% und mehr
- ⌘ 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

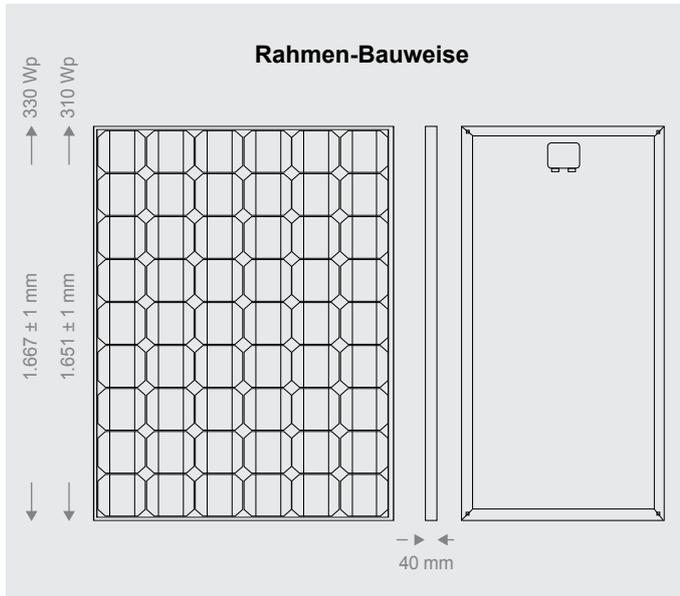
Bauart	Rahmen		Rahmenlos
Leistungsklassen	310 Wp	330 Wp	330Wp
Leistungstoleranz	± 3 %		
Modullänge	1651 mm	1667 mm	1661 mm
Modulbreite	991 mm	1004 mm	998 mm
Modulhöhe	40 mm		4,5 mm
Qualifikationen	Produktzertifizierung nach IEC 61215 Ed.2 Schutzklasse II bzw. IEC 61730 CE Konformität		
Produktgarantie*	5 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

<b>Modultechnologie</b>	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen
<b>Deckmaterial</b>	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet) 3,2 mm
<b>Rückseitenmaterial</b>	modifiziertes Polyamid weiß
<b>Solarzellen</b>	monokristalline Solarzellen 60 Stk.
<b>Bypassdioden</b>	3 Stück
<b>Max. Systemspannung</b>	1000 V
<b>IP Schutzgrad</b>	IP 65
<b>Belastbarkeit</b>	Auflastgeprüft bis 2.400 Pa
<b>wasserfester &amp; vibrationsbeständiger Solarkabelanschluss</b>	

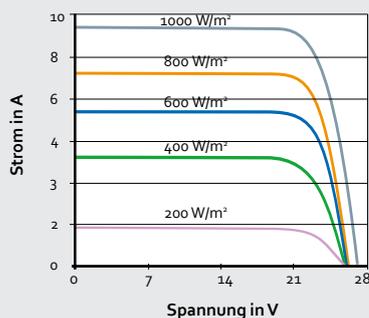
### Elektrische Eigenschaften bei STC

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

<b>Nennleistung P<sub>max</sub></b>	310 Wp	330 Wp
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	33,41 V	34,4 V
<b>Nennstrom I<sub>mpp</sub></b>	9,28 A	9,60 A
<b>Leerlaufspannung U<sub>OC</sub></b>	37,9 V	39,3 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>SC</sub></b>	9,83 A	10,15 A
<b>Zellenwirkungsgrad</b>	22,0 %	22,40 %
<b>Gewicht</b>	20,0 kg	20,0 kg

### Kennlinie

**Strom- Spannungskennlinie bei unterschiedlicher Einstrahlung** Leistungsklasse 200 Wp



### Thermische Eigenschaften

<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-40 ... +85 °C
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-40 ... +45 °C
<b>Temperaturkoeffizient von P<sub>N</sub></b>	-0,37 %/K
<b>Temperaturkoeffizient von U<sub>OC</sub></b>	-0,32 %/K
<b>Temperaturkoeffizient von I<sub>SC</sub></b>	+0,033 %/K
<b>NOCT</b>	44 °C