



MADE IN GERMANY  
MADE IN Baden-Württemberg

## Superflach-Solarmodul KVM6

### Leistung 200W - 220W

- ⚡ Unsere bewährten schmalen und **superflachen (nur 4,5 mm)** Solarmodule erhalten nun durch unsere neue Zelltechnik einen hohen Leistungsschub
- ⚡ Die neue Zellentechnologie der M6 Solarmodule ermöglicht Ihnen Ihre Fläche noch besser auszunutzen
- ⚡ Ein gehärtetes Solarglas auf der Front sorgt für hohe Stabilität bei maximaler Lichtausbeute
- ⚡ Moderne Fertigungstechniken und ein zertifiziertes Qualitätsmanagement garantieren eine optimale Produktqualität
- ⚡ **Kein Rahmen, Kein unnötiges Gewicht, Maximale Leistung bei minimaler Fläche**



### Eigenschaften

Kleinere Abmessungen finden Sie bei unseren Superflach-Solarmodulen KVM5

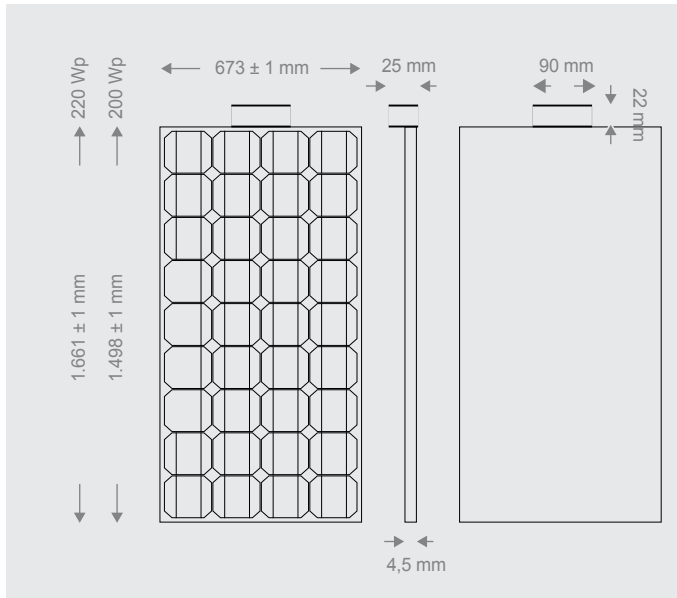
<b>Leistungsklassen</b>	200 Wp		220 Wp
<b>Leistungstoleranz</b>		± 3 %	
<b>Modullänge</b>	1520 mm	I	1683 mm
<b>Modulbreite</b>		673 mm	
<b>Modulfarbe</b>	Alle 4,5 mm (Anschlussdose +20mm)		
<b>Farbe</b>	Edelweiß oder Tiefschwarz		
<b>Qualifikationen</b>	Produktzertifizierung nach IEC 61215 Ed.2 Schutzklasse II bzw. IEC 61730 CE Konformität		
<b>Produktgarantie*</b>	2 Jahre		
<b>Leistungsgarantie*</b>	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;
<b>Deckmaterial</b>	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet) 3,2 mm
<b>Rückseitenmaterial</b>	modifiziertes Polyamid weiß, schwarz
<b>Solarzellen</b>	monokristalline Solarzellen 36   40 Stk.
<b>Bypassdioden</b>	2 Stück
<b>Max. Systemspannung</b>	715 V
<b>IP Schutzgrad</b>	IP 65
<b>Belastbarkeit</b>	Auflastgeprüft bis 2.400 Pa
<b>wasserfester &amp; vibrationsbeständiger Solarkabelanschluss</b>	

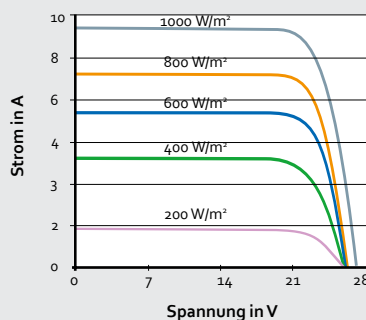
### Elektrische Eigenschaften bei STC

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>	200 Wp	220 Wp
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	20,85 V	22,95 V
<b>Nennstrom I<sub>mpp</sub></b>	9,60 A	9,60 A
<b>Leerlaufspannung U<sub>OC</sub></b>	24,60 V	27,36 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>SC</sub></b>	10,15A	10,15 A
<b>Zellenwirkungsgrad</b>	22,40 %	22,40 %
<b>Gewicht</b>	9,4 kg	10,4 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