



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 100-155W

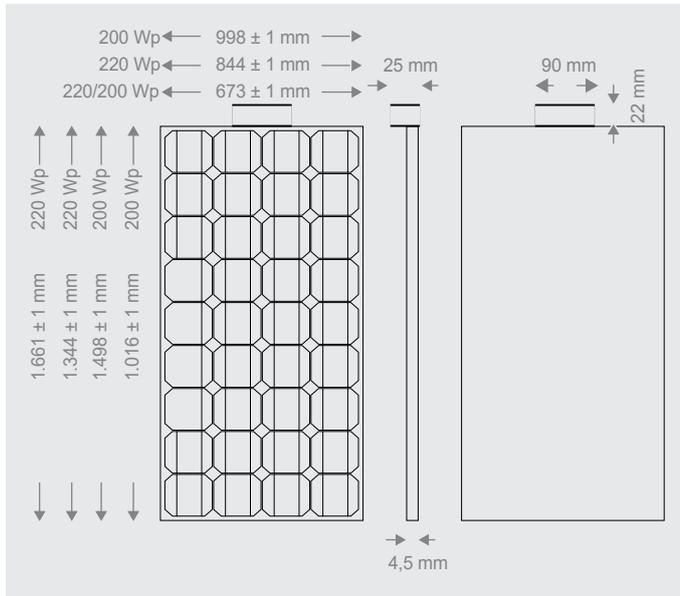
Leistungsklassen	200 Wp		I	220 Wp	
Leistungstoleranz			± 3 %		
Modullänge	1520 mm	1038 mm	I	1683 mm	1366 mm
Modulbreite	673 mm	998 mm	I	673 mm	844 mm
Modulfarbe	Alle 4,5 mm (Anschlussdose +20mm)				
Farbe	Edelweiß oder Tiefschwarz				
Qualifikationen	Produktzertifizierung nach IEC 61215 Ed.2 Schutzklasse II bzw. IEC 61730 CE Konformität				

Technische Änderungen vorbehalten

\*Gemäß unseren jeweiligen gültigen Garantiebestimmungen

## Technische Daten

### Abmessungen



### Allgemeine Daten

<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>	

Jedes superflache Solarpanel verfügt über eine in das Solarkabel integrierte Diodenbox; Ca. 0,3m nach Anschlussdose des Solarpanels

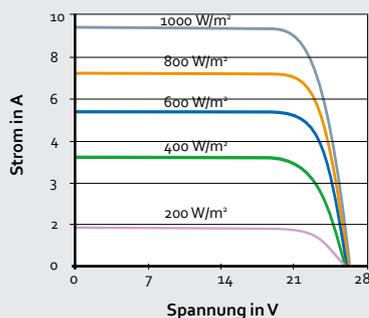
### Elektrische Eigenschaften bei STC

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