

MADE IN GERMANY  
MADE IN Baden-Württemberg

# M6

- ⚡ Solar Swiss Module liefern außerordentlich hohe Erträge durch sorgfältige Verarbeitung und exakt abgestimmte Komponenten
- ⚡ Die neue Zellentechnologie der M6 Solarmodule ermöglicht Ihnen Ihre Fläche noch besser auszunutzen
- ⚡ Die bewährte Hohlkammerbauweise verleiht dem Rahmen zusätzliche Stabilität und sorgt für eine einfache Montage
- ⚡ Moderne Fertigungstechniken und ein zertifiziertes Qualitätsmanagement garantieren eine optimale Produktqualität
- ⚡ Unsere Solarmodule zeichnen sich durch leistungsoptimierte Materialien aus.

## Eigenschaften

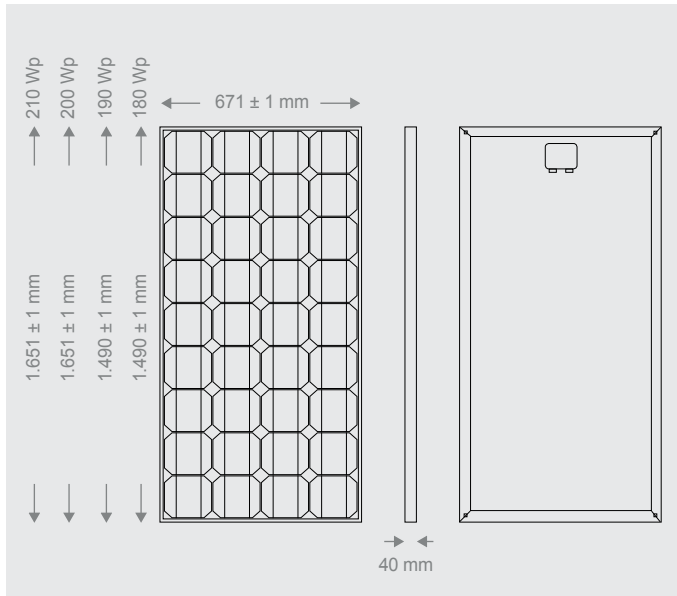
<b>Leistungsklassen</b>	180 Wp	190 Wp	I	200 Wp	210 Wp
<b>Leistungstoleranz</b>			± 3 %		
<b>Modullänge</b>	1490 mm		I	1651 mm	
<b>Modulbreite</b>			671 mm		
<b>Rahmenhöhe</b>			40 mm		
<b>Rahmenfarbe</b>	Aluminium eloxiert				
<b>Qualifikationen</b>	Produktzertifizierung nach IEC 61215 Ed.2 Schutzklasse 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; Aluminiumrahmen
<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>Zellenabmessungen</b>	6 Zoll
<b>Anschlussdose</b>	Tyco
<b>Bypassdioden</b>	2 Stück
<b>Max. Systemspannung</b>	750 V
<b>Gewicht in Kg</b>	11,7   12,8
<b>IP Schutzgrad</b>	IP 65
<b>Belastbarkeit</b>	Auflastgeprüft bis 2.400 Pa

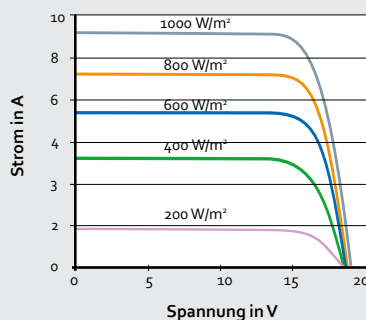
### Elektrische Eigenschaften bei STC

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

Modulbezeichnung	KVM-180	KVM-190	KVM-200	KVM-210
<b>Nennleistung P<sub>max</sub></b>	180 Wp	210 Wp	200 Wp	210 Wp
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	19,40 V	20,25 V	21,55 V	22,40 V
<b>Nennstrom I<sub>mpp</sub></b>	9,28 A	9,38 A	9,28 A	9,38 A
<b>Leerlaufspannung U<sub>OC</sub></b>	23,70 V	24,10 V	25,70 V	26,30 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>SC</sub></b>	9,83 A	9,92 A	9,83 A	9,92 A
<b>Zellenwirkungsgrad</b>	21,30 %	21,90 %	21,30 %	21,90 %

### Kennlinie

Strom- Spannungskennlinie bei unterschiedlicher Einstrahlung *Leistungsklasse 180 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