



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

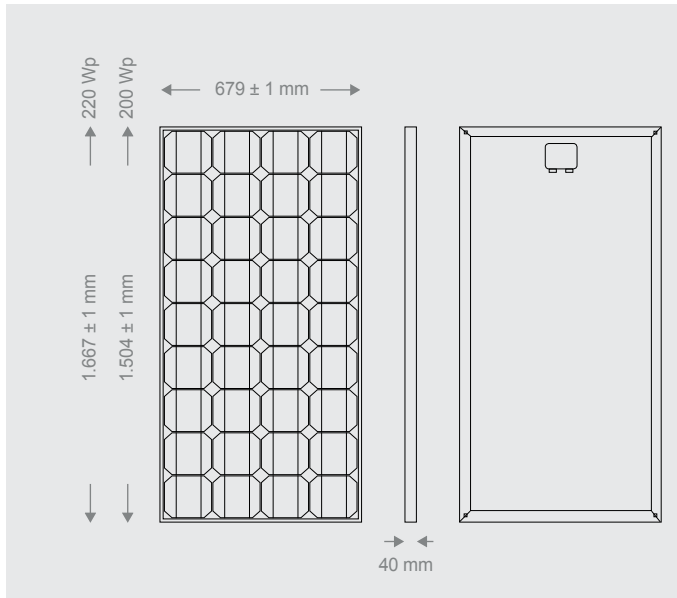
| | | | |
|---------------------------|---|--------|---------|
| Leistungsklassen | 200 Wp | | 220 Wp |
| Leistungstoleranz | | ± 3 % | |
| Modullänge | 1504 mm | I | 1667 mm |
| Modulbreite | | 679 mm | |
| Rahmenhöhe | | 40 mm | |
| Rahmenfarbe | Aluminium in Edelweiß oder Tiefschwarz | | |
| Qualifikationen | 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 Stück |
| Max. Systemspannung | 715 V |
| IP Schutzgrad | IP 65 |
| Belastbarkeit | Auflastgeprüft bis 2.400 Pa |
| wasserfester & vibrationsbeständiger Solarkabelanschluss | |

Elektrische Eigenschaften bei STC

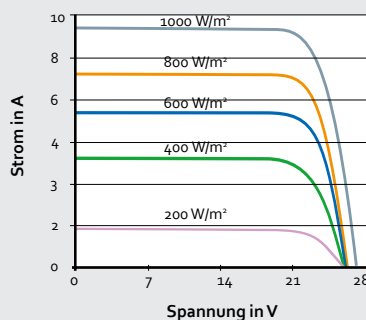
STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1.000 W/m²,
Spektrale Verteilung AM 1.5, Temperatur 25 ± 2 °C, entsprechend EN 60904-3

| | | |
|--|---------|---------|
| 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 |

Das 200W Solarmodul gibt es auch in **quadratischer Bauweise**: Abmessung 1022x1004x40

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 |