

MADE IN GERMANY
MADE IN Baden-Württemberg

Rahmen-Solarmodul

Leistung 155W - 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 ab 100W

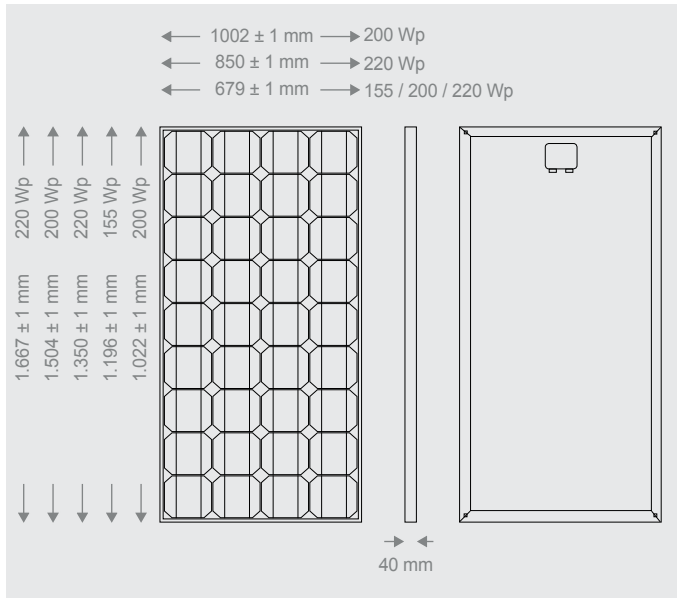
Leistungsklassen	155 Wp		200 Wp		220 Wp	
Leistungstoleranz	± 3 %					
Modullänge	1196 mm		1022 mm	1504 mm		1350 mm 1667 mm
Modulbreite	679 mm		1004 mm	679 mm		850 mm 679 mm
Rahmenhöhe	40 mm					
Rahmenfarbe	Aluminium in Edelweiß oder Tiefschwarz					
Zertifikate	Produktzertifizierung nach IEC 61215 Ed.2 Schutzklasse II bzw. IEC 61730 CE Konformität					

Technische Änderungen vorbehalten

*Gemäß unseren jeweiligen gültigen Garantiebestimmungen

Technische Daten

Abmessungen



Allgemeine Daten

Modultechnologie	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet) 3,2 mm
Rückseitenmaterial	modifiziertes Polyamid weiß, schwarz
Solarzellen	monokristalline Solarzellen 56 36 40 Stk.
Bypassdioden*	2 oder 3 Stück
Max. Systemspannung	715 V
IP Schutzgrad	IP 65
Belastbarkeit	Auflastgeprüft bis 2.400 Pa
wasserfester & vibrationsbeständiger Solarkabelanschluss	

* zu Bypassdioden:

200W und 220W Solarmodule mit einer Breite von 850 mm oder 1004 mm verfügen über drei Bypassdioden

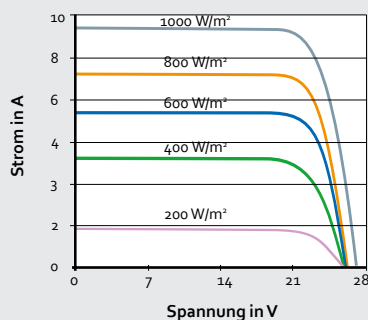
Elektrische Eigenschaften bei STC

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

	155 Wp	200 Wp	220 Wp
Nennleistung P_{max}	155 Wp	200 Wp	220 Wp
Nennspannung U_{mpp}	32,3 V	20,85 V	22,95 V
Nennstrom I_{mpp}	4,8 A	9,60 A	9,60 A
Leerlaufspannung U_{OC}	37,8 V	24,60 V	27,36 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	5,1 A	10,15A	10,15 A
Zellenwirkungsgrad	22,40 %	22,40 %	22,40 %
Gewicht	11,0 kg	11,7 kg	12,9 kg

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