Solarmodul
alfasolar 210MQ6L



- **210 Wp - Exzellente Leistung**
  Geringe Leistungstoleranz von ±3%
- **Zuverlässigkeit**
  25 Jahre Leistungsgarantie und 6 Jahre Produktgarantie
- **Hohe Stabilität**
  Hohlkammerprofilrahmen und 4 mm Sicherheitsglas
- **Zertifiziert**
  Produktion nach ISO 9001:2000
- **Schnelle Montage**
  Anschlussfertig mit H+S Steckverbindungen
- **Monokristalline Zellen**
  Hoher Energieertrag bei kompakten Abmessungen

Vertrieb / Sales:

Fon +49 (0) 511 - 2280197
Fax +49 (0) 511 - 1317192

sales@alfasolar.de
www.alfasolar.de

Solarmodul
alfasolar 210MQ6L

Das Solarmodul alfasolar 210MQ6L verwendet die neuen monokristallinen Großsolarzellen. Seine hohe Leistung bei kompakten Abmessungen garantiert eine schnelle Amortisation und kostengünstige Montage.

Das alfasolar 210MQ6L wird anschlussfertig mit Huber + Suhner Steckverbindern geliefert. Die integrierten Bypassdioden sind in der Anschlussdose gut zugänglich.

Das alfasolar 210MQ6L ist besonders stabil. Vier Millimeter Glasstärke und der innovative, innen verstärkte, umlaufende Hohlkammerprofilrahmen sorgen für hohe Sicherheit bei Hagel, Schnee und Sturm. Die doppelt abgeschrägte, dicht angebrachte Rahmenkante lässt Schmutz und Schnee schneller abrutschen. So kann mehr Energieertrag erzeugt werden.

Die Leistungstoleranz ist mit 3% sehr gering. Jedes Modul wird im Werk einzeln vermessen. Die Herstellung erfolgt in Schweden unter weitgehender Verwendung von Strom aus Wasserkraft. Das ist unser nachhaltiger Beitrag für eine gesunde Umwelt.



Abmaße ± 2 mm
Stand der Information 04/2006

Elektrische Kenndaten	195 Wp	200 Wp	205 Wp	210 Wp	215 Wp
Kurzschlussstrom I_K	8,66 A	8,71 A	8,76 A	8,81 A	8,86 A
Leerlaufspannung U_L	33,62 V	33,62 V	33,62 V	33,62 V	33,62 V
Spannung in MPP U_{mpp}	25,40 V	25,55 V	25,70 V	25,85 V	26,00 V
Strom in MPP I_{mpp}	7,68 A	7,83 A	7,98 A	8,13 A	8,27 A
Leistung pro Fläche	134,08 W/m²	137,52 W/m²	140,96 W/m²	144,39 W/m²	147,83 W/m²

Physikalische Kenndaten		Grenzwerte / Qualifikationen	
Abmaße	1475 x 986 x 35 mm	Zulässige Modultemperaturen	-40 bis +85°C
Gewicht	19,5 kg	Maximal zulässige Systemspannung	860 V
Zellentyp	monokristalline Solarzellen 156 x 156 mm	Flächendruck	2400 N/m²
Anschlussdose	IP 65 mit H+S-Steckverbindern 1,0 m Radoxkabel 1x4 mm²	Hagelschlag / Hagelkörner	Ø 25 mm v=23 m/s
Lochabstand senkrecht	790 mm	Feuchtigkeit bei 85 °C	85 % relativ
Lochgröße	M 6	Maximale Verwindung	1,2°

Thermische Kennwerte			
α [I_{sc}]	+ 2,3 mA / °C	γ [P_{mpp}]	- 0,43 % / °C
β [V_{Oc}]	-114,48 mV / °C	NOCT	45 ± 2°C



Monokristalline Hochleistungszellen

Wirkungsgrad 16,4 %

Anschlussdose mit drei Bypassdioden



Innovativer Hohlkammerprofilrahmen mit doppelt abgeschrägter Kante gegen Schmutzablagerung für optimalen Ertrag.

Mehr Stabilität durch Innenverstärkung.

