

Solarstrom-Modul

Solar-Fabrik Serie SF 200A



Abmessungen

Serie SF 200A	Alurahmen
L x B (mm)	1667 x 998
Dicke (mm)	50
Gewicht (kg)	24,0

Zulassungen/Zertifikate

EN IEC 61215 ed. 2
Schutzklasse II
Richtlinie 89/336/EWG (CE)
Richtlinie 73/23/EWG (CE)



Spitzenqualität in Serie:

- Langzeitstabilität durch hoch lichtdurchlässiges, speziell dotiertes Solarglas mit UV-Filter
- 100% Vorselektion der Zellen
- Außerordentlich hohe Energieerträge durch sorgfältige Verarbeitung exakt abgestimmter Komponenten (vgl. „Power Check“-Studie des Fraunhofer ISE)
- Modernste Fertigungstechnik und ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem (ISO 9001) garantieren optimale Produktqualität „made in Germany“.
- Mit speziell entwickeltem Modulrahmen aus Aluminium; schnelle und flexible Montage mit patentiertem Befestigungssystem Profilink; ansprechende Optik durch versenkte Klemmprofile
- Erhöhte Belastbarkeit: 5400 Pa nach IEC 61215
- Durch sehr enge Sortiergrenzen von nur +/- 5 W (=2,5%) entfällt eine Vorsortierung der Module.
- Regelmäßige Vermessung der Kalibriermodule für die Leistungsmessung beim Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme



Moduldaten Solar-Fabrik Serie SF 200A

Modultyp	SF 200A-200	SF 200A-210	SF 200A-220
Anzahl Zellen (polykristallin)	60	60	60
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V

Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25°C, AM 1,5)

Nennleistung*	P _{max}	200 W	210 W	220 W
Sortiergrenzen der Leistung		+/- 5 W	+/- 5 W	+/- 5 W
Spannung ca.	U _{MPP}	27,60 V	27,90 V	28,60 V
Leerlaufspannung ca.	U _{OC}	35,00 V	35,80 V	36,40 V
Strom ca.	I _{MPP}	7,27 A	7,48 A	7,70 A
Kurzschlussstrom ca.	I _{SC}	7,77 A	7,96 A	8,15 A

Elektrische Daten bei 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Leistung im MPP ca.	P _{max}	147 W	155 W	162 W
Spannung ca.	U _{MPP}	24,78 V	25,05 V	25,68 V
Leerlaufspannung ca.	U _{OC}	31,86 V	32,59 V	33,13 V
Strom ca.	I _{MPP}	5,96 A	6,13 A	6,31 A
Kurzschlussstrom ca.	I _{SC}	6,33 A	6,48 A	6,64 A

Bei einer Einstrahlung von 200 W/m² und 25°C nimmt der Wirkungsgrad um ca. 6 % gegenüber dem STC Wirkungsgrad ab.

Temperaturdaten

Temperaturkoeffizient Spannung	T _K (U _{OC})	-120 mV/K
Temperaturkoeffizient Strom	T _K (I _{SC})	5,45 mA/K
NOCT		45°C +/- 2K

Weitere Angaben

Modulanschluß	System Lumberg: 1,4 m Kabel 4 mm ² mit umspritztem Stecker und Gehäusebuchse
Hochspannungstest	Prüfspannung 3200 V _{DC} /max. 60µA
Hagelsicherheit**	bis 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Sturmfestigkeit**	Windgeschwindigkeit bis 130 km/h = 800 Pa und Sicherheitsfaktor 3
Schneelast**	gerahmt: 5400 Pa ≙ 550 kg/m ²
Belastung geprüft nach IEC 61215	

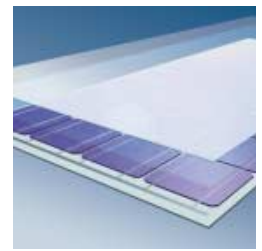
* (+/- 5% Messtoleranz)

** in Kombination mit unserem patentierten Befestigungssystem Profalink und den angegebenen Befestigungspunkten (BP)

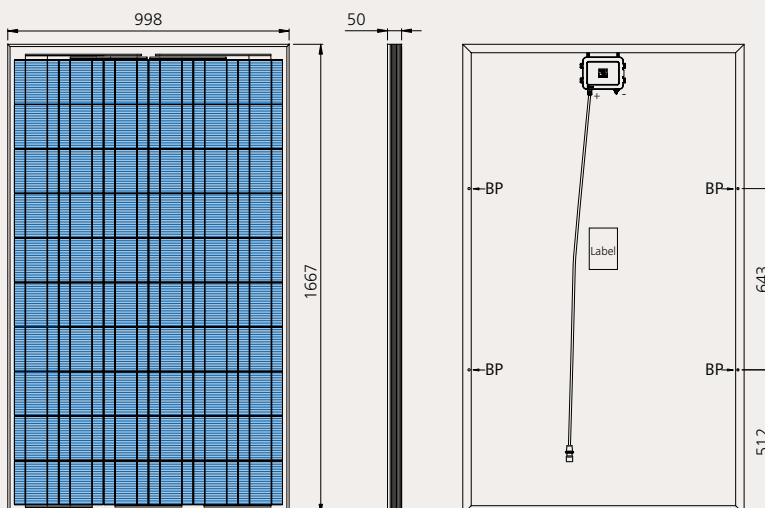
Technische Änderungen vorbehalten.

Leistungsgarantie: 25 Jahre gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen, die wir Ihnen gerne zuschicken.

Zertifiziert durch den VDE nach DIN EN ISO 9001; Reg.Nr. 5002983/QM/11.2003 / DIN EN ISO 14001; Reg.Nr. 5002983/UM/11.2003



Modulaufbau: speziell gehärtetes eisenarmes Glas / lichtdurchlässige Ethyl-Vinyl-Acetat (EVA)-Folie / Solarzellen / EVA / Rückseitenfolie: Tedlar



SF 200A gerahmt



Solar-Fabrik AG
Munzinger Straße 10
79111 Freiburg / Germany
Tel. +49-(0)761-4000-0
Fax +49-(0)761-4000-199
www.solar-fabrik.de