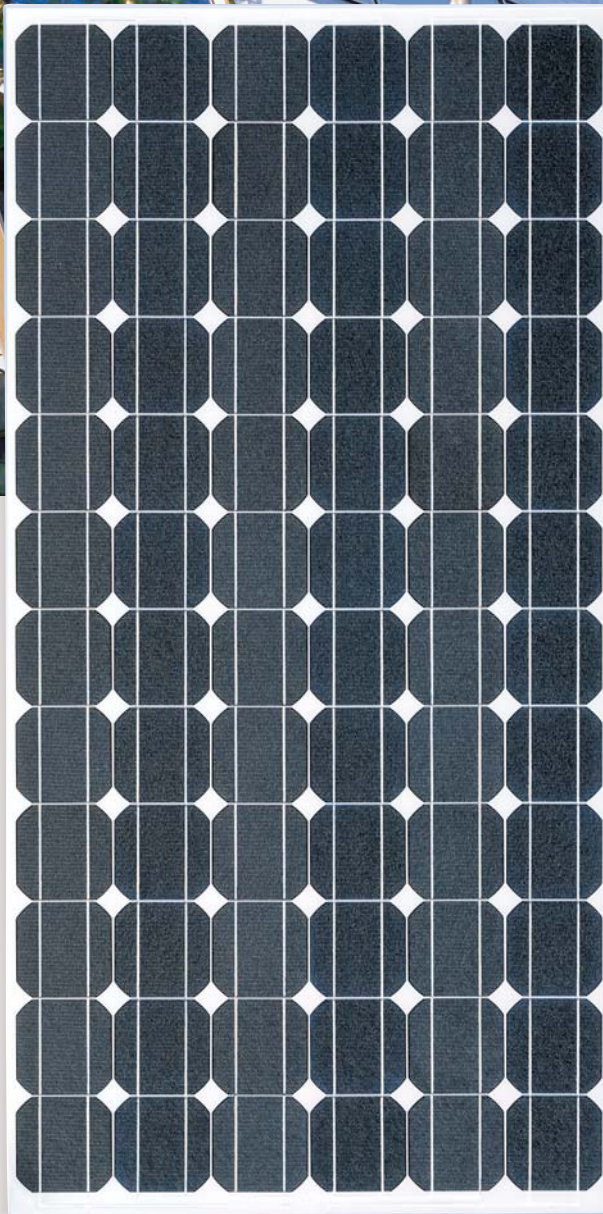
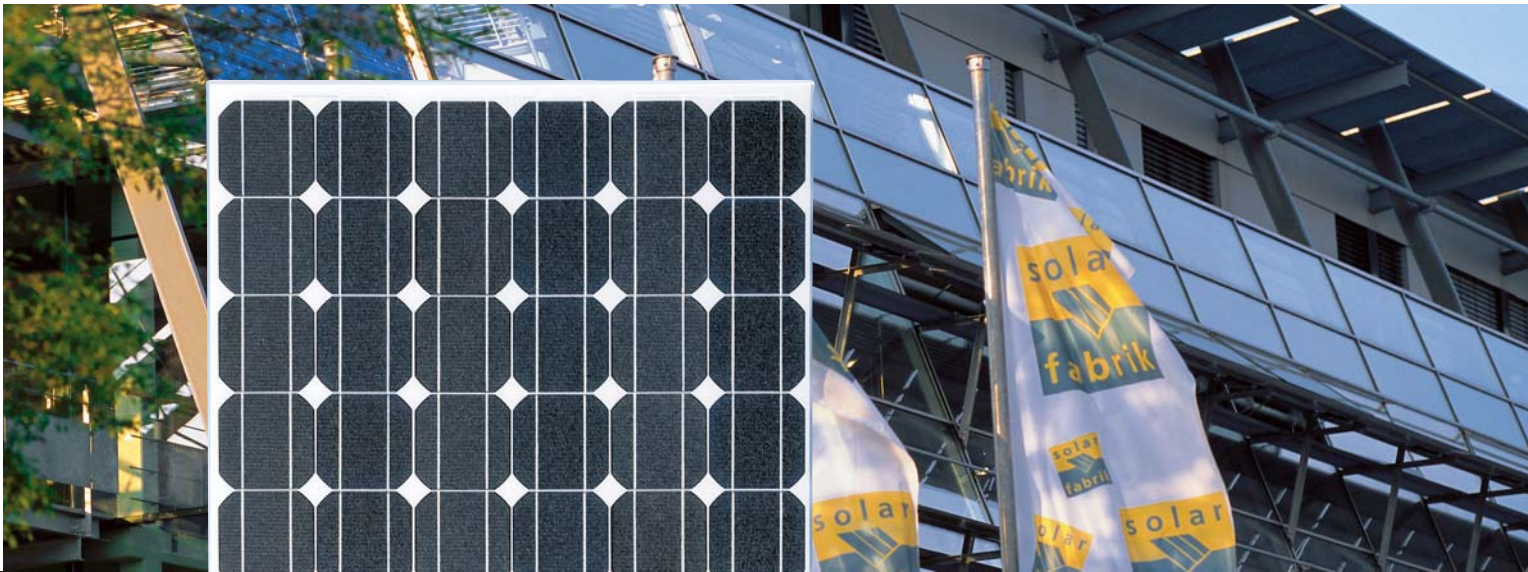


Solarstrom-Modul

Solar-Fabrik Serie SF 150/10A



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 +/- 2,5 W (= 1,6%) entfällt eine Vorsortierung der Module.
- Regelmäßige Vermessung der Kalibriermodule für die Leistungsmessung beim Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme

Abmessungen

Serie SF 150/10A	Alurahmen
L x B (mm)	1593 x 801
Dicke (mm)	35
Gewicht (kg)	15,5

Zulassungen/Zertifikate

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



Moduldaten Solar-Fabrik Serie SF 150/10A

Modultyp	SF 150/10A-155	SF 150/10A-160	SF 150/10A-165
Anzahl Zellen (monokristallin)	72	72	72
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}	155 W	160 W	165 W
Sortiergrenzen der Leistung		+/- 2,5 W	+/- 2,5 W	+/- 2,5 W
Spannung ca.	U _{MPP}	35,00 V	35,50 V	36,00 V
Leerlaufspannung ca.	U _{OC}	43,50 V	43,90 V	44,30 V
Strom ca.	I _{MPP}	4,43 A	4,51 A	4,59 A
Kurzschlussstrom ca.	I _{SC}	4,97 A	5,02 A	5,07 A

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

Leistung im MPP ca.	P _{max}	112 W	116 W	119 W
Spannung ca.	U _{MPP}	31,40 V	31,90 V	32,30 V
Leerlaufspannung ca.	U _{OC}	39,50 V	39,90 V	40,30 V
Strom ca.	I _{MPP}	3,60 A	3,60 A	3,70 A
Kurzschlussstrom ca.	I _{SC}	4,00 A	4,00 A	4,10 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})	-154 mV/K
Temperaturkoeffizient Strom	T _K (I _{SC})	1,00 mA/K
NOCT		48°C +/- 2K

Weitere Angaben

Modulanschluss	System Lumberg: 1,2 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 $\hat{=}$ 550 kg/m ²
Belastung geprüft nach IEC 61215	

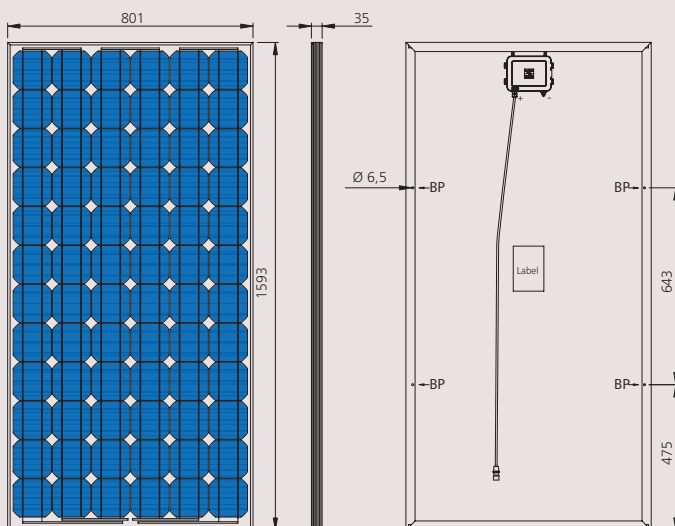
* (+/- 5% Messtoleranz)

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

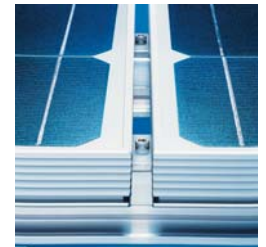
Technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten.

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

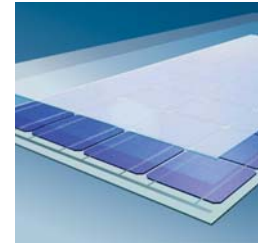
Zertifiziert durch den VDE nach DIN EN ISO 9001; Reg.Nr. 5002983/QM/11.2003 / DIN EN ISO 14001; Reg.Nr. 5002983/UM/11.2003



SF 150/10A gerahmt



Effiziente Befestigungstechnik: Profiling



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



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