

Solarstrom-Modul

Solar-Fabrik Serie SF 150/2A



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 +/- 2,0 W (= 1,3%) entfällt eine Vorsortierung der Module.
- Regelmäßige Vermessung der Kalibriermodule für die Leistungsmessung beim Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme

Abmessungen

Serie SF 150/2A	Alurahmen
L x B (mm)	1466 x 801
Dicke (mm)	35
Gewicht (kg)	14,5

Zulassungen/Zertifikate

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



Moduldaten Solar-Fabrik Serie SF 150/2A

Modultyp	SF 150/2A-146	SF 150/2A-150	SF 150/2A-154
Anzahl Zellen (monokristallin)	66	66	66
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}	146 W	150 W	154 W
Sortiergrenzen der Leistung		+/- 2,0 W	+/- 2,0 W	+/- 2,0 W
Spannung ca.	U _{MPP}	32,40 V	32,60 V	32,80 V
Leerlaufspannung ca.	U _{OC}	39,90 V	40,20 V	40,50 V
Strom ca.	I _{MPP}	4,50 A	4,60 A	4,69 A
Kurzschlussstrom ca.	I _{SC}	5,00 A	5,10 A	5,21 A

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

Leistung im MPP ca.	P _{max}	105 W	108 W	111 W
Spannung ca.	U _{MPP}	29,07 V	29,25 V	29,43 V
Leerlaufspannung ca.	U _{OC}	36,27 V	36,54 V	36,81 V
Strom ca.	I _{MPP}	3,63 A	3,71 A	3,78 A
Kurzschlussstrom ca.	I _{SC}	4,02 A	4,10 A	4,19 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})	-141 mV/K
Temperaturkoeffizient Strom	T _K (I _{SC})	0,60 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	

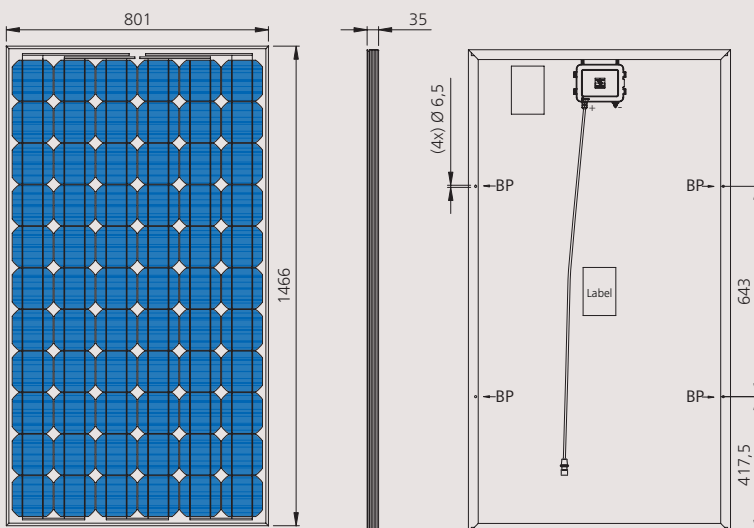
* (+/- 5% Messtoleranz)

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

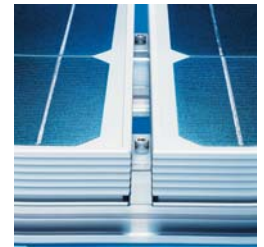
Technische Änderungen vorbehalten.

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

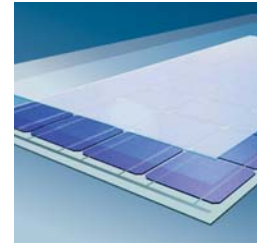
Zertifiziert durch den VDE nach DIN EN ISO 9001; Reg.Nr. 5002983/QM/11.2003 / DIN EN ISO 14001; Reg.Nr. 5002983/UM/11.2003



SF 150/2A gerahmt



Effiziente Befestigungstechnik: Profalink



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



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