

Photovoltaikmodul

FS 240W-POLY -----FS 220W-POLY

FS 240W-POLY

FS 235W-POLY

FS 230W-POLY

FS 225W-POLY

FS 220W-POLY

Eigenschaften



Leichter Auf- und Abbau mit Patent für 45° - und 90° - Winkel



Elegante und ansprechende Optik, einfache Installation



Hohe Leistung, 14,9% max. Wirkungsgrad



Garantierte Beantwortung von Anfragen innerhalb von 48 Stunden



Hohe Oberflächenbelastbarkeit von 5400pa

Qualität und Garantie

- 10 Jahre / 25 Jahre übertragbare Nennleistungsgarantie (90% / 80% der Mindestleistung)
- 10 Jahre Produktgarantie
- Produkthaftpflichtversicherung und Qualitätssicherung
- Ausgezeichnete Löttechnologie mit konstanter Temperaturkontrolle, kein Überlöten oder schlechtes Löten
- zertifiziert durch internationale Normen IEC61215, IEC61730, UL1703, ETL & Kemco, gemäß CE-Richtlinien
- Strenge Qualitätskontrolle gemäß höchsten internationalen Normen ISO 9001:2000 (Qualitätsmanagement) und ISO 14001:2004 (Umweltmanagement)

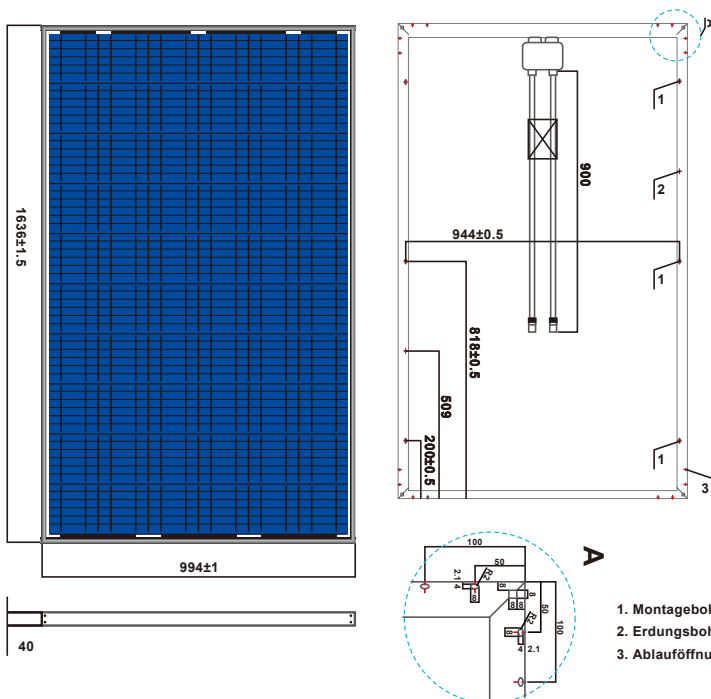


Elektrische und mechanische Eigenschaften

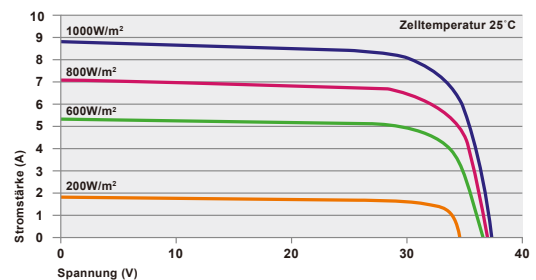
MODELL	FS 240W POLY	FS 235W POLY	FS 230W POLY	FS 225W POLY	FS 220W POLY
Nennleistung	240W	235W	230W	225W	220W
Leerlaufspannung	37,5V	37,3V	37,1V	37,0V	36,8V
Kurzschlußstrom	8,40A	8,31A	8,21A	8,15A	8,08A
Spannung bei max. Leistung	30,3V	30,1V	29,8V	29,5V	29,2V
Strom bei max. Leistung	7,91A	7,81A	7,71A	7,63A	7,53A
Wirkungsgrad	14,76 %	14,45 %	14,14 %	13,84 %	13,53 %
Gewicht	19Kg				
Abmessungen	1636 x 994 x 40 mm				
Zellen	60 Stück Polykristallin				
Zellmaße	156 x 156mm				
Max. Systemspannung	1000V				

Temperatur und Koeffizienten		Grenzwerte	
NOCT	46±2°C	Toleranz Nennleistung	± 1,5 %
Temperaturkoeffizient von I _{sc} (Kurzschlußstrom)	+0,0538 %/K	Temperaturbereich	-40°C – +85°C
Temperaturkoeffizient von U _{oc} (Leerlaufspannung)	-0,33209 %/K	Oberflächenbelastbarkeit	5400Pa
Temperaturkoeffizient von P _{mp} (max. Leistung)	-0,47669 %/K	Max. Rückstrom	15A

Die Elektro-Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen (STC): Einstrahlung in Modulebene 1000 W/m², Spektrum AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C



I-U-KURVEN des PV-Moduls --- FS 235W-POLY



I-U-KURVEN des PV-Moduls --- FS 235W-POLY bei verschiedenen Zelltemperaturen (Einstrahlung: AM 1.5, 1kw/m²)

