



DATENBLATT

CRM240S156P-60 — CRM210S156P-60

Photovoltaikmodul

CRM240S156P-60 ——— CRM210S156P-60

CRM240S156P-60

CRM235S156P-60

CRM230S156P-60

CRM225S156P-60

CRM220S156P-60

CRM215S156P-60

CRM210S156P-60

Eigenschaften



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



Elegante und ansprechende Optik, einfache Installation



Hohe Leistung, 14,9% max. Wirkungsgrad



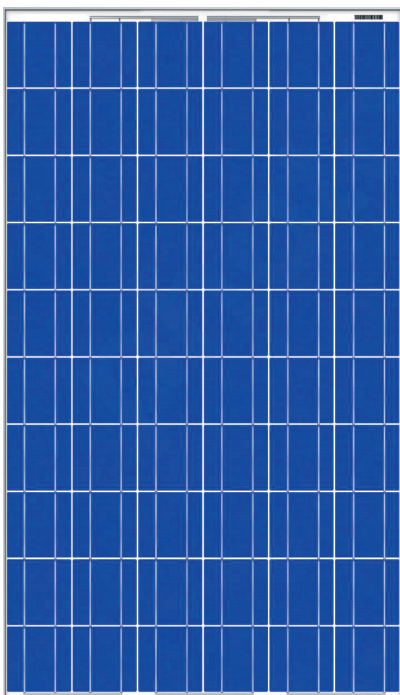
Garantierte Beantwortung von Anfragen innerhalb von 48 Stunden



Hohe Oberflächenbelastbarkeit von 5400Pa

Qualität und Garantie

- 10 Jahre/25 Jahre übertragbare Nennleistungsgarantie (90%/80% der Mindestleistung)
- 5 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)

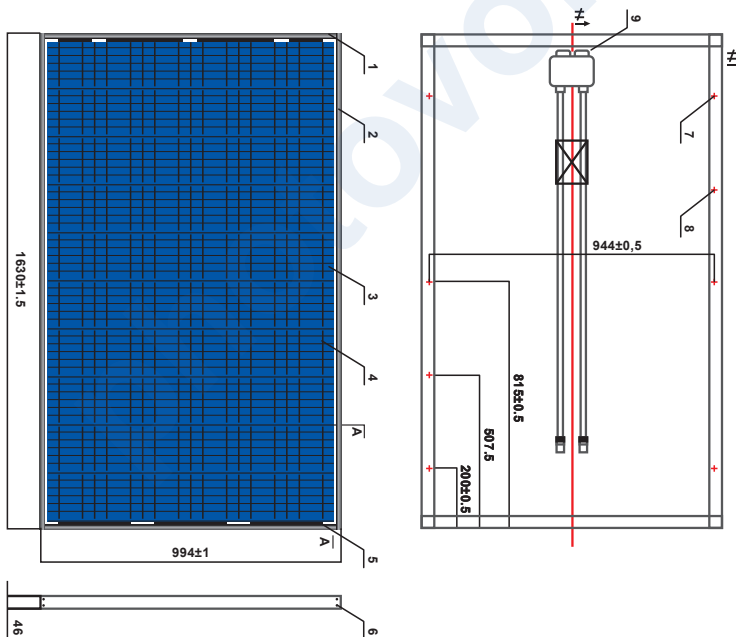


Elektrische und mechanische Eigenschaften

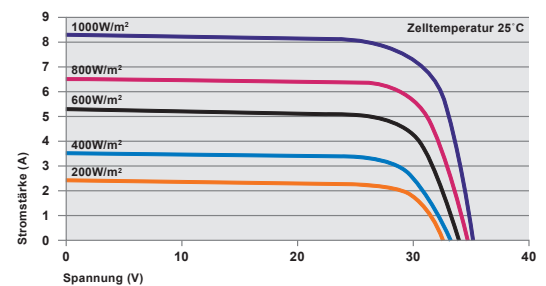
MODELL	CRM240S 156P-60	CRM235S 156P-60	CRM230S 156P-60	CRM225S 156P-60	CRM220S 156P-60	CRM215S 156P-60	CRM210S 156P-60
Nennleistung	240W	235W	230W	225W	220W	215W	210W
Leerlaufspannung	37,5V	37,3V	37,1V	37,0V	36,8V	36,5V	36,1V
Kurzschlußstrom	8,40A	8,31A	8,21A	8,15A	8,08A	8,04A	7,99A
Spannung bei max. Leistung	30,3V	30,1V	29,8V	29,5V	29,2V	28,8V	28,3V
Strom bei max. Leistung	7,91A	7,81A	7,71A	7,63A	7,53A	7,47A	7,42A
Gewicht	19Kg						
Abmessungen	1630 x 994 x 46mm						
Zellen	60 Stück Polykristallin						
Zellmaße	156 x 156mm						
Max. Systemspannung	1000V						

Temperatur und Koeffizienten	Grenzwerte	
NOCT	48±2°C	Toleranz Nennleistung ≥ 0%
Temperaturkoeffizient von I _{sc} (Kurzschlußstrom)	+0,104 %/K	Temperaturbereich -40°C – +85°C
Temperaturkoeffizient von U _{oc} (Leerlaufspannung)	-0,343 %/K	Oberflächenbelastbarkeit 5400Pa
Temperaturkoeffizient von P _{mpp} (max. Leistung)	-0,462 %/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 --- CRM220S156P-60



I-U-KURVEN des PV-Moduls --- CRM220S156P-60 bei verschiedenen Zelltemperaturen (Einstrahlung: AM 1.5, 1kw/m²)

