



# DATENBLATT

CRM240S156P-60 — CRM220S156P-60

## Photovoltaikmodul

CRM240S156P-60 ——— CRM220S156P-60

CRM240S156P-60

CRM235S156P-60

CRM230S156P-60

CRM225S156P-60

CRM220S156P-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



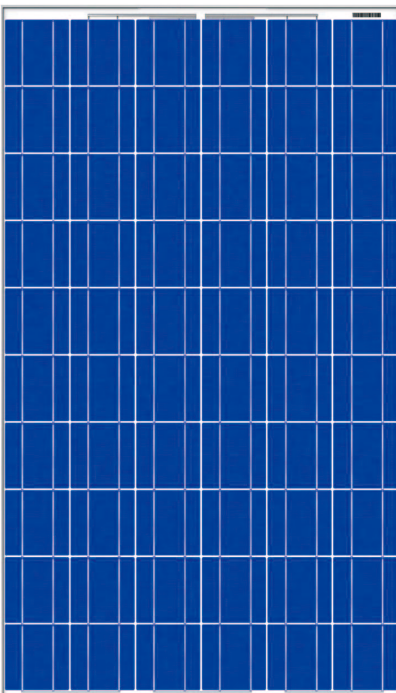
Garantierte Beantwortung von Anfragen innerhalb von 48 Stunden



Hohe Oberflächenbelastbarkeit von 5400pa

### Qualität und Garantie

- 10 Jahre / 25 Jahre übertragbare Nennleistungsgarantie (90% / 80% der Mindestleistung)
- 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                     | CRM240S<br>156P-60      | CRM235S<br>156P-60 | CRM230S<br>156P-60 | CRM225S<br>156P-60 | CRM220S<br>156P-60 |
|----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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 <sub>sc</sub> (Kurzschlußstrom)  | +0,0538 %/K  | Temperaturbereich        | -40°C – +85°C |
| Temperaturkoeffizient von U <sub>oc</sub> (Leerlaufspannung) | -0,33209 %/K | Oberflächenbelastbarkeit | 5400Pa        |
| Temperaturkoeffizient von P <sub>mp</sub> (max. Leistung)    | -0,47669 %/K | Max. Rückstrom           | 15A           |

Die Elektro-Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen (STC): Einstrahlung in Modulebene 1000 W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C

