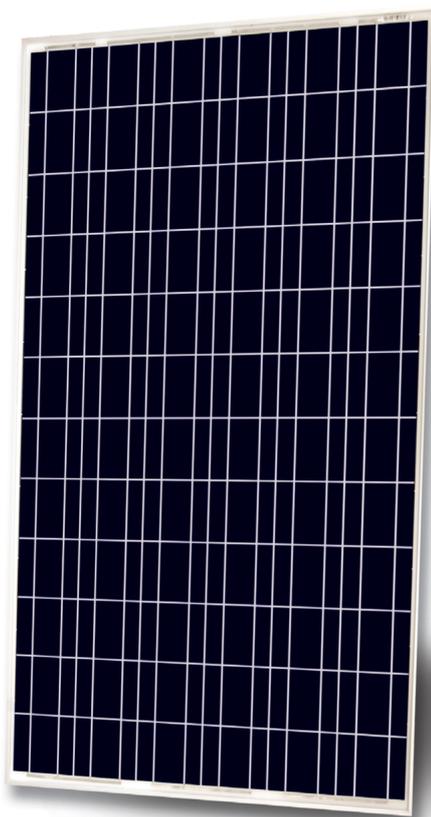


ECS-250/260/270/280/290P Polykristalline PV Module

Eigenschaften

- € Hoher Wirkungsgrad durch moderne Fertigungstechnologie
- € Hervorragendes Schwachlichtverhalten
- € Geprüfte Belastbarkeit:
 - über 5400 Pa Schneelast
 - bis zu 2400 Pa Windlast
 - einsetzbar auch unter extremen Temperaturbedingungen
- € 10 Jahre Produktgarantie
25 Jahre Leistungsgarantie
- € Einfache Installation



Zertifikate

- € Hergestellt nach den internationalen Systemstandards für Qualitätsmanagement: ISO 9001
- € Zertifiziert und beglaubigt von CE, TÜV, IEC 61215, IEC 61739, MCS und CEC



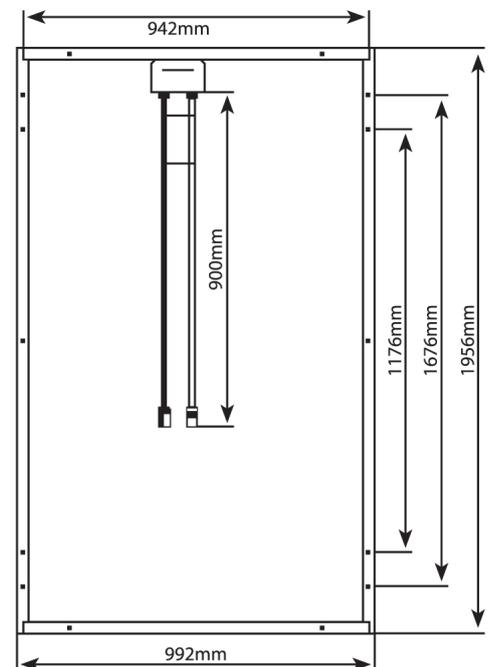
Clean Energy Council

Elektrische Daten unter STC*

| Modultyp | ECS-250P | ECS-260P | ECS-270P | ECS-280P | ECS-290P |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Nennleistung-P _{max} (Wp) | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 |
| Spannung bei max. Leistung-V _{mp} (V) | 34.6 | 34.8 | 35 | 35.2 | 35.4 |
| Strom bei max. Leistung-I _{mp} (A) | 7.23 | 7.47 | 7.71 | 7.96 | 8.19 |
| Leerlaufspannung-V _{oc} (V) | 43.8 | 44.1 | 44.4 | 44.6 | 44.8 |
| Kurzschlussstrom-I _{sc} (A) | 7.68 | 8.09 | 8.2 | 8.33 | 8.56 |
| Moduleffizienz- η_m (%) | 12.9 | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 |
| Leistungstoleranz (%) | 0/+3 | 0/+3 | 0/+3 | 0/+3 | 0/+3 |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------|--|
| Zelltyp | Polykristallin 156x156 mm (6 Zoll) |
| Anzahl von Zellen | 72 (6x12) |
| Abmessung | 1956x992x40 mm (77.01x39.06x1.57 Zoll) |
| Gewicht | 25.0 kg |
| Frontglas | Eisenarmes Hartglas |
| Verkapselungsstoff | EVA |
| Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung |



Temperaturkoeffizienten

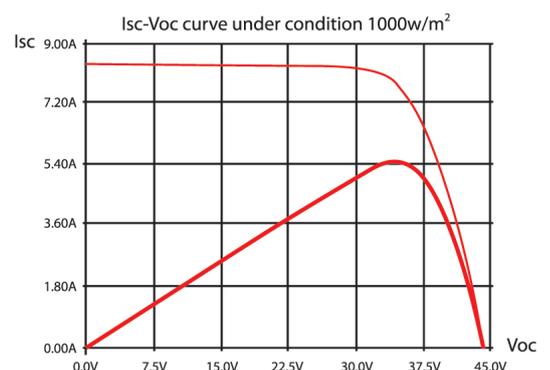
| | |
|--|-----------|
| NOCT* | 45±2°C |
| Temperaturkoeffizient von P _{max} | -0.50%/°C |
| Temperaturkoeffizient von V _{oc} | -0.35%/°C |
| Temperaturkoeffizient von I _{sc} | 0.060%/°C |

Maximale Systemklassen

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Betriebstemperatur | -40°C bis +80°C |
| Maximale Systemspannung | 1000V DC |
| Maximaler Reihensicherungsstrom | 10A |

Garantie

| |
|--|
| 10 Jahre Produktgarantie |
| 10 Jahre Garantie auf 90% der Nennleistung |
| 25 Jahre Garantie auf 80% der Nennleistung |



*STC (Normale Testbedingungen): Helligkeit 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1.5

*NOCT (Normale Zellbetriebstemperatur): Helligkeit 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Die Spezifizierungen in diesem Datenblatt sind abänderbar ohne vorherige Benachrichtigung.