

## **ECS-200/210/220/230/240P 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



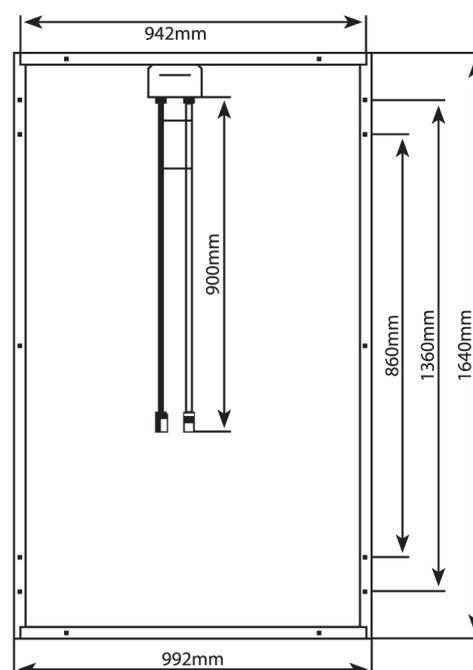
Clean Energy Council

## Elektrische Daten unter STC\*

Modultyp	ECS-200P	ECS-210P	ECS-220P	ECS-230P	ECS-240P
Nennleistung-Pmax (Wp)	200	210	220	230	240
Spannung bei max. Leistung-Vmp (V)	28.8	29	29.2	29.4	29.6
Strom bei max. Leistung-Imp (A)	6.94	7.24	7.53	7.82	8.11
Leerlaufspannung-Voc (V)	36.4	36.7	37	37.2	37.4
Kurzschlussstrom-Isc (A)	7.31	7.61	7.92	8.19	8.48
Moduleffizienz- $\eta_m$ (%)	12.3	12.9	13.5	14.1	14.8
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3

## Mechanische Daten

Zelltyp	Polykristalline 156x156 mm (6 Zoll)
Anzahl von Zellen	60 (6x10)
Abmessung	1640x992x40mm (64.57x39.06x1.57 Zoll)
Gewicht	22.0 kg
Frontglas	Eisenarmes Hartglas
Verkapselungsstoff	EVA
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung



## Temperaturkoeffizienten

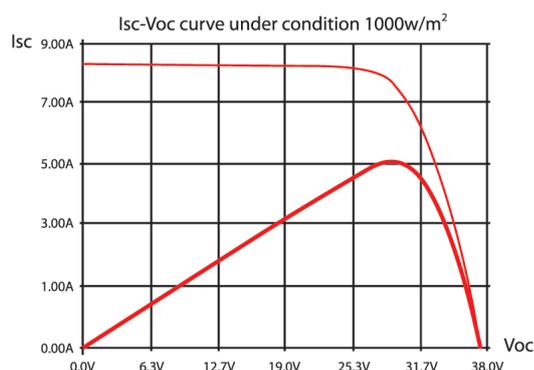
NOCT*	45±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.50%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.35%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.060%/°C

## 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/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, AM=1.5

\*NOCT (Normale Zellbetriebstemperatur): Helligkeit 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Die Spezifizierungen in diesem Datenblatt sind abänderbar ohne vorherige Benachrichtigung.