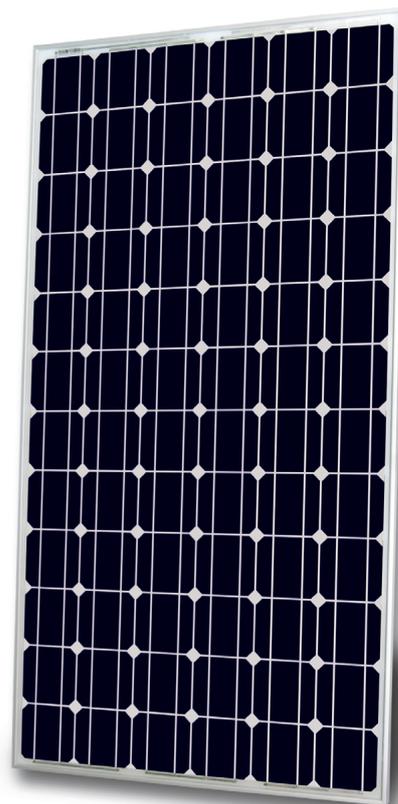


ECS-180/185/190/195/200/205D Monokristalline PV Module

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



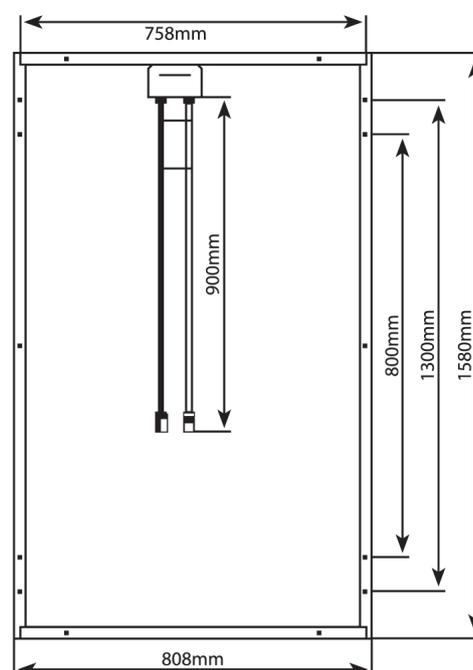
Clean Energy Council

Elektrische Daten unter STC*

Modultyp	ECS-180D	ECS-185D	ECS-190D	ECS-195D	ECS-200D	ECS-205D
Nennleistung-P _{max} (Wp)	180	185	190	195	200	205
Spannung bei max. Leistung-V _{mp} (V)	36.5	36.7	36.8	36.9	37.1	37.3
Strom bei max. Leistung-I _{mp} (A)	4.93	5.04	5.16	5.29	5.39	5.5
Leerlaufspannung-V _{oc} (V)	44.3	44.5	44.6	44.7	44.8	44.9
Kurzschlussstrom-I _{sc} (A)	5.36	5.47	5.59	5.72	5.83	5.96
Moduleffizienz-η _m (%)	14.1	14.5	14.9	15.2	15.6	16
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3

Mechanische Daten

Zelltyp	Monokristallin 125×125 mm (5 Zoll)
Anzahl von Zellen	72 (6×12)
Abmessung	1580×808×40mm (62.20×31.81×1.57 Zoll)
Gewicht	15.5 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

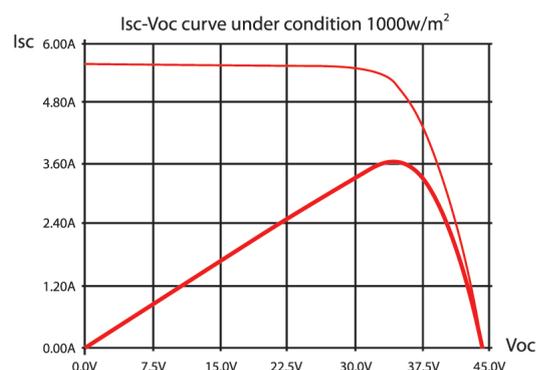
Betriebstemperatur	-40°C bis +80°C
Maximale Systemspannung	1000V DC
Maximaler Reihensicherungsstrom	10A

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.