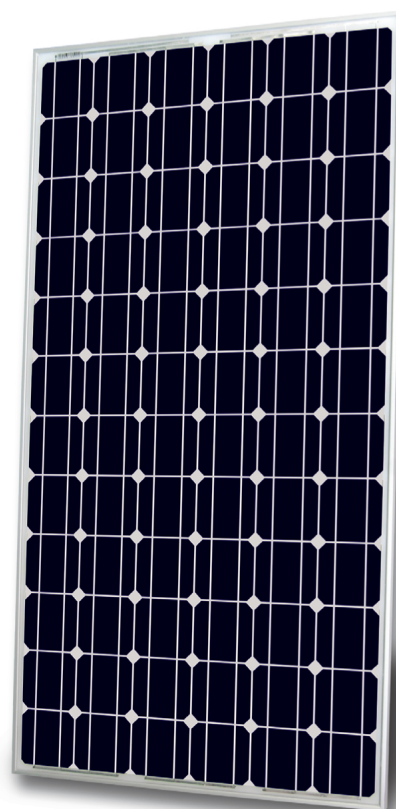


ECS-260/270/280/290/300M72

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

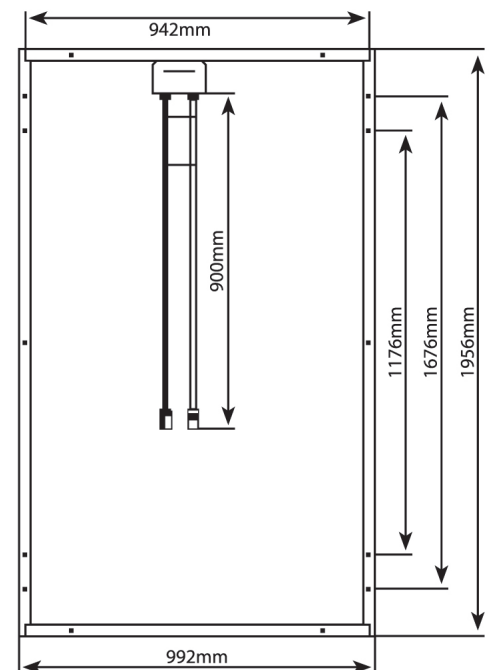


Elektrische Daten unter STC*

Modultyp	ECS-260M72	ECS-270M72	ECS-280M72	ECS-290M72	ECS-300M72
Nennleistung-P _{max} (Wp)	260	270	280	290	300
Spannung bei max. Leistung-V _{mp} (V)	35.2	35.5	35.9	36.2	36.4
Strom bei max. Leistung-I _{mp} (A)	7.39	7.61	7.8	8.01	8.24
Leerlaufspannung-V _{oc} (V)	44.2	44.4	44.6	44.8	45
Kurzschlussstrom-I _{sc} (A)	7.71	7.92	8.12	8.33	8.56
Moduleffizienz- η_m (%)	13.4	13.9	14.4	14.9	15.5
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3

Mechanische Daten

Zelltyp	Monokristallin 156×156 mm (6 Zoll)
Anzahl von Zellen	72 (6×12)
Abmessung	1956×992×40 mm (77.01×39.06×1.57 Zoll)
Gewicht	25.0 kg
Frontglas	Eisenarmes Hartglas
Verkapselungsstoff	EVA
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung



Temperaturkoeffizienten

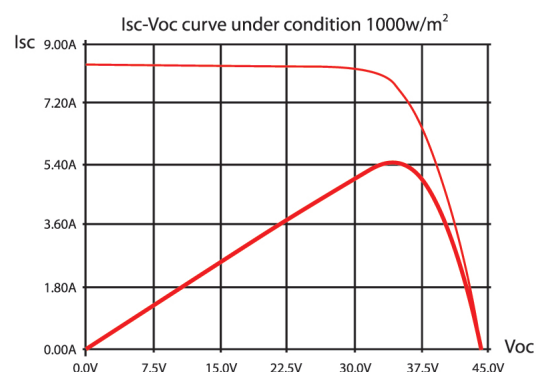
NOCT*	45±2°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0.50%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0.35%/°C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	0.060%/°C

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.