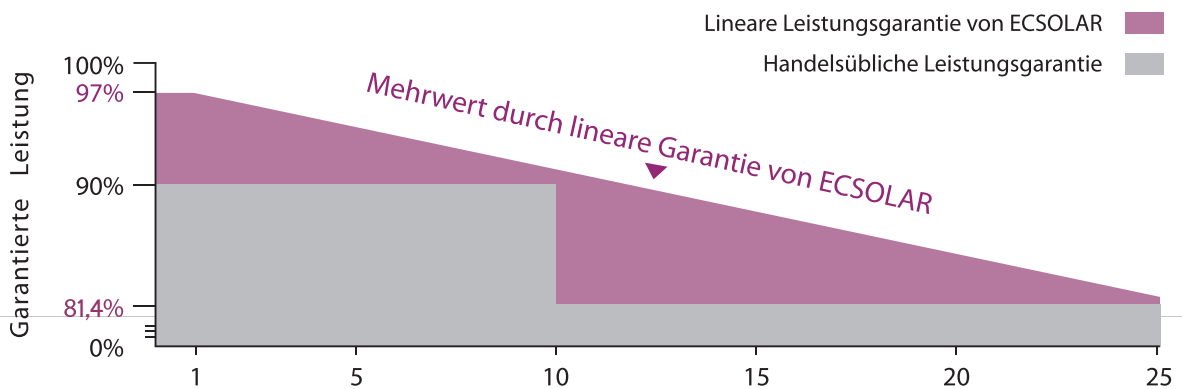


Monokristalline Solarmodule

ECS-250/255/260/265/270/275M60 All-black

- Hoher Wirkungsgrad durch moderne Fertigungstechnologie
- Geprüfte Belastbarkeit:
 - über 5400 Pa Schneelast
 - über 2400 Pa Windlast
- für extreme Temperaturbedingungen geeignet
- Einfache Installation und Handhabung
- Leistungsgarantie 25 Jahre
Produktgarantie 12 Jahre
- Herstellung gemäß
ISO9001, ISO14001, OHSAS18001
- Zertifiziert und beglaubigt von
CE, INMETRO, TÜV, IEC (61215, 61730), MCS, CEC



Monokristalline Solarmodule

Elektrische Daten unter STC*

Modultyp	ECS-250M60	ECS-255M60	ECS-260M60	ECS-265M60	ECS-270M60	ECS-275M60
Nennleistung-P _{max}	250 Wp	255 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp	275 Wp
Spannung bei max. Leistung-V _{mp}	30.3 V	30.5 V	30.7 V	30.9 V	31.1 V	31.3 V
Strom bei max. Leistung-I _{mp}	8.25 A	8.37 A	8.47 A	8.58 A	8.68 A	8.79 A
Leerlaufspannung-V _{oc}	37.5 V	37.6 V	37.7 V	37.8 V	37.9 V	38.0 V
Kurzschlussstrom-I _{sc}	8.56 A	8.68 A	8.8 A	8.9 A	9.01 A	9.12 A
Modulwirkungsgrad-η _m	15.4 %	15.7 %	16.0 %	16.3 %	16.6 %	16.9 %
Leistungstoleranz	0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %

*STC (Standard Testbedingungen): Strahlungsintensität 1000W/m², Modultemperatur 25°C, AM 1,5

Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	Monokristallin 156×156 mm (6 Zoll)
Anzahl von Zellen	60 (6×10)
Abmessung	1640×992×40 mm (64.57×39.06×1.57 Zoll)
Gewicht	20.0 kg
Frontglas	Eisenarmes Hartglas
Verkapselungsmaterial	EVA
Schutzklasse der Anschlussdose	IP65
Bypassdioden	3
Maximal zulässiger Rückstrom	15A
Kabelabmessung	4 mm ² /1000 mm
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung

Temperaturkoeffizienten

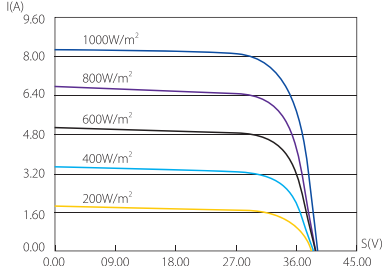
NOCT*	45±2°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0.44 %/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0.33 %/°C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	0.055 %/°C

*Werte bei normaler Betriebstemperatur der Zelle, Einstrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit von 1 m/s

Maximale Systemklasse

Betriebstemperatur	-40°C bis +80°C
Maximale Systemspannung	1000V DC
Maximale Seriensicherung	16A

I-V curve under different irradiation Cell Temp:25°C



I-V curve under different temperature

