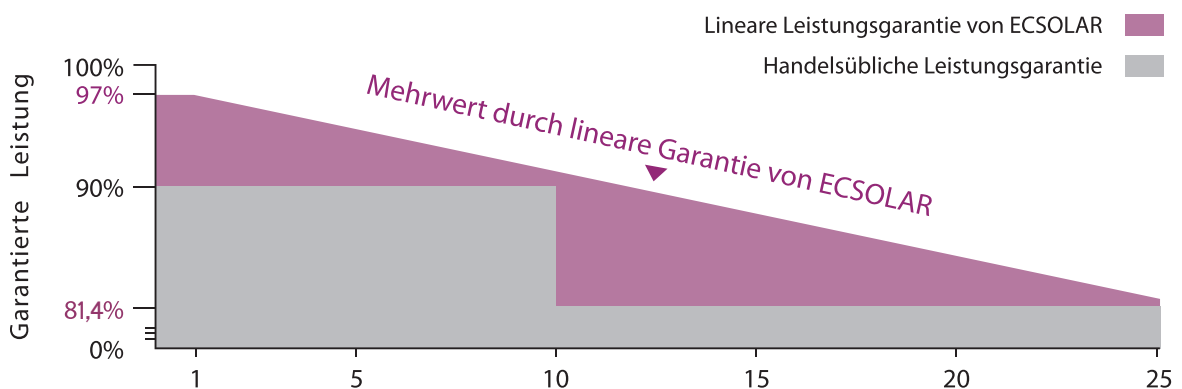


Polykristalline Solarmodule

ECS-235/240/245/250/255/260P60

- 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



Polykristalline Solarmodule

Elektrische Daten unter STC*

Modultyp	ECS-235P60	ECS-240P60	ECS-245P60	ECS-250P60	ECS-255P60	ECS-260P60
Nennleistung-Pmax	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Spannung bei max. Leistung-Vmp	29.3 V	29.4 V	29.7 V	30.1 V	30.4 V	30.8 V
Strom bei max. Leistung-Imp	8.02 A	8.17 A	8.25 A	8.32 A	8.39 A	8.44 A
Leerlaufspannung-Voc	37.2 V	37.3 V	37.4 V	37.5 V	37.6 V	37.8 V
Kurzschlussstrom-Isc	8.38 A	8.52 A	8.64 A	8.73 A	8.79 A	8.85 A
Modulwirkungsgrad- η_m	14.4 %	14.8 %	15.1 %	15.4 %	15.7 %	16.0 %
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	Polykristalline	156x156 mm (6 Zoll)
Anzahl von Zellen	60 (6x10)	
Abmessung	1640x992x40 mm (64.57x39.06x1.57 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

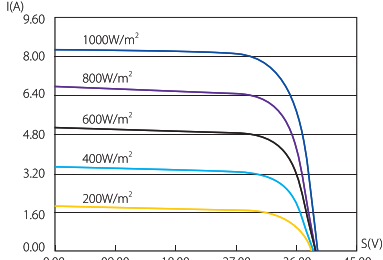
NOCT*	45±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.44 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.33 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.055 %/°C

*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

