



Bis zu 550kg/m<sup>2</sup>  
Flächenbelastung

# JT-190M

## Solarmodul Monokristallin

Unser Photovoltaik-Modul ist für Einsatzbereiche mit hohem Leistungsbedarf ausgelegt. Die Produktion umfasst die ganze Wertschöpfungskette des Moduls - vom Ingot bis zum fertigen Modul. Umfangreiche Prüfungen und Endkontrollen bei jeden Arbeitsschritt sichern Ihnen höchste Erträge.

### Produkteigenschaften

- Anschlussfertiges Stecksystem
- Integrierte Bypassdioden gegen Abschattung/Hot-Spot-Effekt
- Beste Langlebigkeit und Stabilität durch hochwertiges Aluminiumrahmenprofil und Solarglas

### Hohe Leistungsklasse

- ±3% Nennleistungstoleranz
- Zellenwirkungsgrad ca. 17 %
- Modulwirkungsgrad ca. 14 %

### Unabhängige Qualitätsprüfungen

- Regelmäßige Prüfung durch Fraunhofer Institut zur Qualitätssicherung
- TÜV Reinland, UL, CE Standards
- Umfangreiche Prüfungen und Endkontrollen bei jeden Arbeitsschritt.

### Garantieleistungen

- 12 Jahre Leistungsgarantie auf 90% der Nennleistung
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der Nennleistung
- 7 Jahre erweiterte Produktgarantie

#### Elektrische Daten

Modultyp	monokristallin
Nennleistung (P <sub>nenn</sub> )	190 W
Spitzenleistung (P <sub>mpp</sub> )	190 Wp
Leistungstoleranz	±3%
Spannung bei max. Leistung (V <sub>pm</sub> )	36,6 V
Strom bei max. Leistung (I <sub>pm</sub> )	5,20 A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	45,0 V
Kurzschluss-Strom (I <sub>sc</sub> )	5,71 A

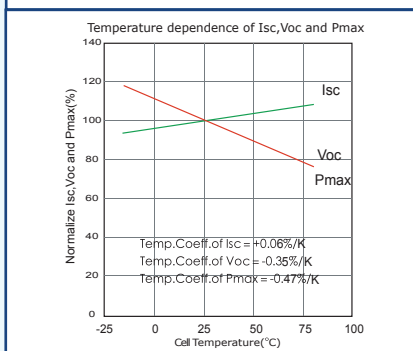
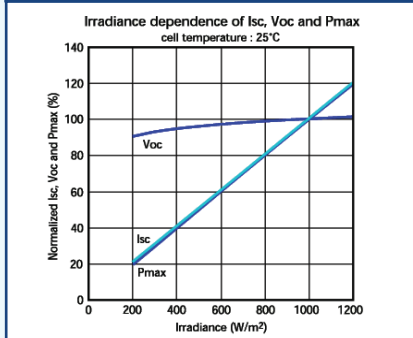
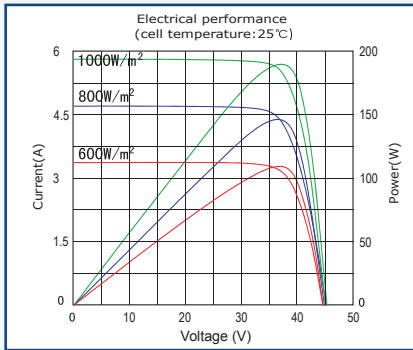
#### Temperaturkoeffizienten

Leistung (Tk-P <sub>mpp</sub> )	- 0,47 %/K
Leerlaufspannung (Tk-V <sub>oc</sub> )	- 0,35 %/K
Kurzschluss-Strom (Tk-I <sub>sc</sub> )	+ 0,06 %/K

#### Grenzwerte

Systemspannung (U max.)	1000 V
Modultemperatur (min./max.)	-40 °C bis 85 °C
max. Flächen-Belastung	5.400N/m <sup>2</sup> o. 550kg/m <sup>2</sup>

Elektrische Werte unter Standardtestbedingungen: 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM1,5. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.



### Maße und Gewichte:

Länge	1581 mm
Breite	809 mm
Höhe	45 mm
Gewicht	16 kg
Anzahl Zellen	72
Kabel	4 mm, doppelt isoliert, UV best. 900 mm Kabellänge

### Zertifikate:

TÜV, Schutzklasse II, IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2000

