

**Mit schwarzer Rückseitenfolie !**

# ***JT180M-BlackLabel***

## **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 Leistungsklassen**

- $\pm 3\%$  Nennleistungstoleranz
- Zellenwirkungsgrad ca. 17 %
- Modulwirkungsgrad ca. 14 %

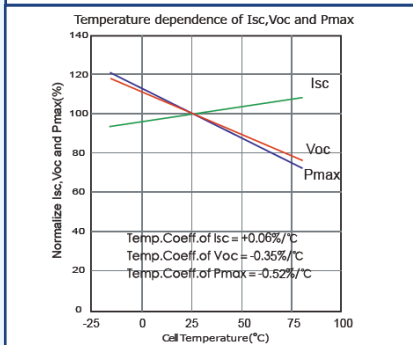
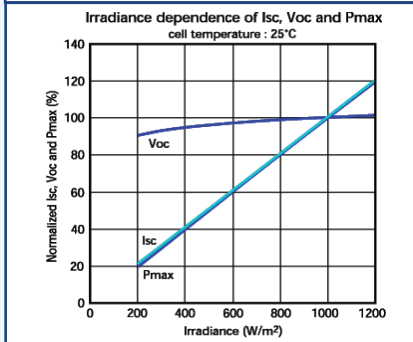
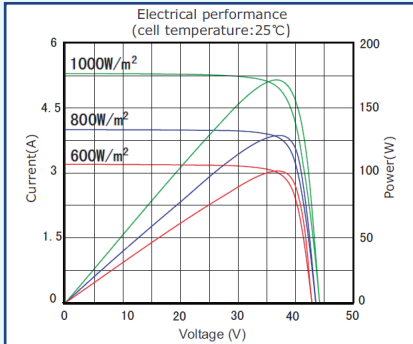
### **Unabhängige Qualitätsprüfungen**

- Regelmäßige Prüfung durch Fraunhofer Institut zur Qualitätssicherung
- TÜV Reinland, CE Standards
- Umfangreiche Prüfungen und Endkontrollen nach 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> )	180 W
Spitzenleistung (P <sub>mpp</sub> )	180 Wp
Leistungstoleranz	$\pm 3\%$
Spannung bei max. Leistung (V <sub>pm</sub> )	36,2 V
Strom bei max. Leistung (I <sub>pm</sub> )	4,97 A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	44,6 V
Kurzschluss-Strom (I <sub>sc</sub> )	5,57 A
Temperaturkoeffizienten	
Leistung (Tk-P <sub>mpp</sub> )	- 0,52 %/°C
Leerlaufspannung (Tk-V <sub>oc</sub> )	- 0.355 %/°C
Kurzschluss-Strom (Tk-I <sub>sc</sub> )	+ 0,06 %/°C
Grenzwerte	
Systemspannung (U max.)	1000 V
Modultemperatur (min./max.)	-40 °C bis 85 °C
max. Flächen-Belastung	5.400 N/m <sup>2</sup> o. 550 kg/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, CE, ISO 9001:2000, IEC 61215, IEC 61730, UL1703



Vertriebspartner: \_\_\_\_\_

