



**Bis zu 550 kg/m²
Flächenbelastung**

JT230-P

Solarmodul Polykristallin

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 bis ca. 17%
- Modulwirkungsgrad bis ca. 14,2%

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	polykristallin
Nennleistung (P _{nenn})	230 W
Spitzenleistung (P _{mpp})	230 Wp
Leistungstoleranz	$\pm 3\%$
Spannung bei max. Leistung (V _{pm})	29,8 V
Strom bei max. Leistung (I _{pm})	7,72 A
Leerlaufspannung (V _{oc})	37,2 V
Kurzschluss-Strom (I _{sc})	8,49 A

Temperaturkoeffizienten

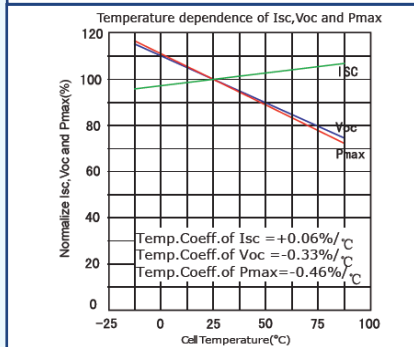
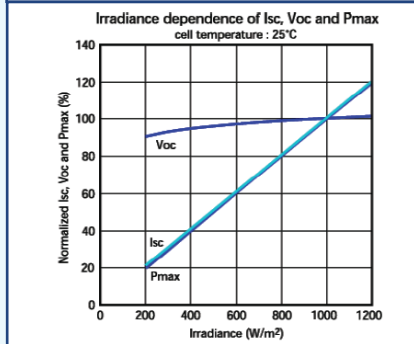
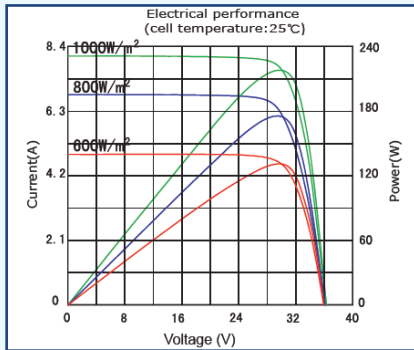
Leistung (Tk-P _{mpp})	- 0,478 %/°C
Leerlaufspannung (Tk-V _{oc})	- 0.346 %/°C
Kurzschluss-Strom (Tk-I _{sc})	+ 0,057 %/°C

Grenzwerte

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

Elektrische Werte unter Standardtestbedingungen: 1000 W/m²; 25°C; AM1,5. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Beispiel auf Basis 230W Leistung



Maße und Gewichte:

Länge	1640 mm
Breite	992 mm
Höhe	50 mm
Gewicht	19,5 kg
Anzahl Zellen	60
Kabel	4 mm, doppelt isoliert, UV best. 1000 mm Kabellänge

Zertifikate:

TÜV, Schutzklasse II, CE, ISO 9001:2000, IEC 61215, IEC 61730, UL1703



Vertriebspartner: _____

