



GTS 235 P30

poly-kristallines Solarmodul



German Tech
Future®

Elektrische Kennwerte - typisch

Nennleistung [P_{mpp}]	235 W _p
Leistungstoleranz	± 3 %
max. Spannung [U_{mpp}]	30,5 V _{DC}
max. Strom [I_{mpp}]	7,71 A _{DC}
Leerlaufspannung [U_{oc}]	36,3 V _{DC}
Kurzschlussstrom [I_{sc}]	8,5 A _{DC}
max. Systemspannung [U]	1.000 V _{DC}
Zell-Wirkungsgrad [η_c]	> 16,1 %
Modulwirkungsgrad [η_M]	> 14,5 %

Die vorgenannten Werte wurden nach Standard Testbedingungen (STC) Einstrahlung von 1.000 W/m², Spectrum AM 1,5 und bei einer Zell-Temperatur von 25 °C ermittelt. Messtoleranz +/- 3%.

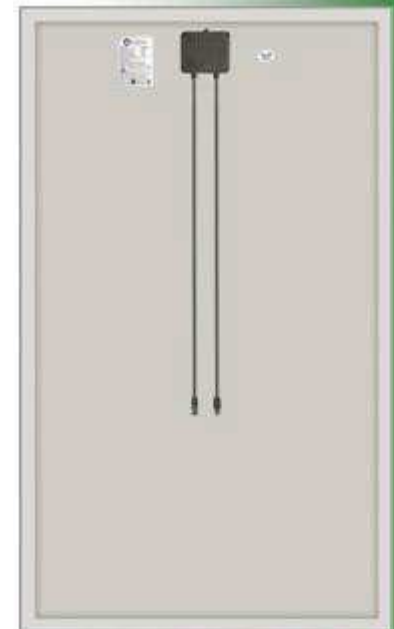
Temperaturkoeffizienten

Leistung TK [P_{mpp}]	-(0,5 ± 0,05) %/°C
Leerlaufspannung TK [U_{oc}]	-(0,3 ± 0,05) %/°C
Kurzschlussstrom TK [I_{sc}]	0,065 ± 0,015 %/°C
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	47 ± 2 °C

Die technischen Daten sind Durchschnittswerte und können je nach Zelltyp innerhalb der angegebenen Messtoleranz variieren.

Kennwerte und Abmessungen

Anzahl und Art der Zellen	60 Stk. poly-kristallin
Zellgröße	156 x 156 mm
Solarmodulabmessungen	1.640 x 990 x 45 mm
Frontaufbau	wärmebehandeltes Sicherheitsglas, 3,2 mm dick EVA-Laminat
Rahmen	45 mm elox. Aluminium
Anschlussdose	Kunststoff, IP 65
Kabellänge inkl. Steckkontakt	900 mm
Stecker-Typ	Kompatibel zu MC, Typ 4 (4 – 6 mm ²)
Gewicht je Solarmodul	18,6 kg
Oberflächenbelastung	240 kg/m ² max. 540 kg/m ²
Hagelschlagsicherheit	1040 ± 2g; 1 m Fallhöhe
Arbeits- / Lagertemperatur	-40 ... +85 °C

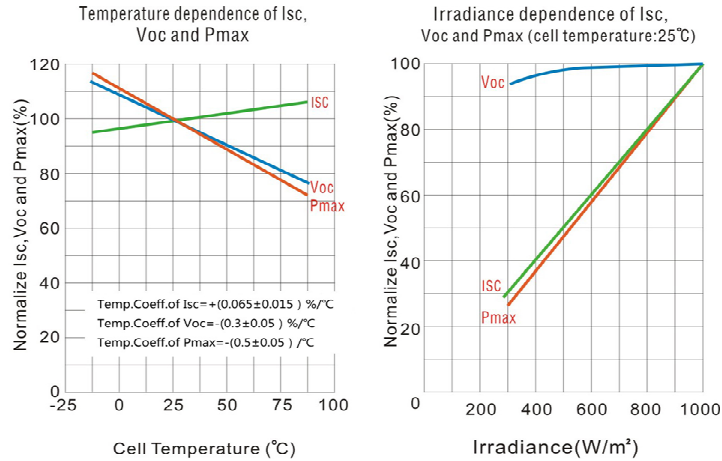




GTS 235 P30

poly-kristallines Solarmodul

Kennlinien Spannung / Leistung



Ihre Vorteile

- ▲ **10 Jahre internationale Produktgarantie**
 - 10 Jahre Leistungsgarantie auf 90 % der Nennleistung
 - 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80 % der Nennleistung
- ▲ Hocheffiziente, 100 % vorsortierte Solarzellen stellen die hohe Leistung der Solarmodule sicher und erhöhen nachhaltig den Ertrag der Photovoltaikanlagen.
- ▲ Einzel-Scanning: vollständige Dokumentation und Leistungsnachweise für jedes einzelne Solarmodul.
- ▲ Versichert durch die RSA Group (Royal Sun Alliance, gegr. 1710 in London).

Zertifikate



Abmessungen

