



GTS 230 P30

poly-kristallines Solarmodul



German Tech
Future®

Elektrische Kennwerte - typisch

Nennleistung [P_{mpp}]	230 W _p
Leistungstoleranz	± 3 %
max. Spannung [U_{mpp}]	30,10 V _{DC}
max. Strom [I_{mpp}]	7,64 A _{DC}
Leerlaufspannung [U_{oc}]	36,3 V _{DC}
Kurzschlussstrom [I_{sc}]	8,48 A _{DC}
max. Systemspannung [U]	1.000 V _{DC}
Zell-Wirkungsgrad [η_c]	> 15,75 %
Modulwirkungsgrad [η_M]	> 14,1 %

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

Temperaturkoeffizienten

Leistung TK [P_{mpp}]	-0,40 %/°C
Leerlaufspannung TK [U_{oc}]	-0,36 %/°C
Kurzschlussstrom TK [I_{sc}]	+0,03 %/°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
sichtbare Glasfläche	1.638 x 984 x 3,2 mm
Frontaufbau	wärmebehandeltes Sicherheitsglas, 3,2 mm EVA-Laminat
Rahmen	45 mm elox. Aluminium
Anschlussdose	Kunststoff, IP 65
Kabellänge inkl. Steckkontakt	900 mm
Stecker-Typ	MC, Typ 4 (4 – 6 mm ²)
Gewicht je Solarmodul	18,4 kg
Oberflächenbelastung	240 kg/m ² max. 540 kg/m ²
Hagelschlagsicherheit	Ø 25 mm bei 23 m/s
Arbeits- / Lagertemperatur	-40 ... +85 °C





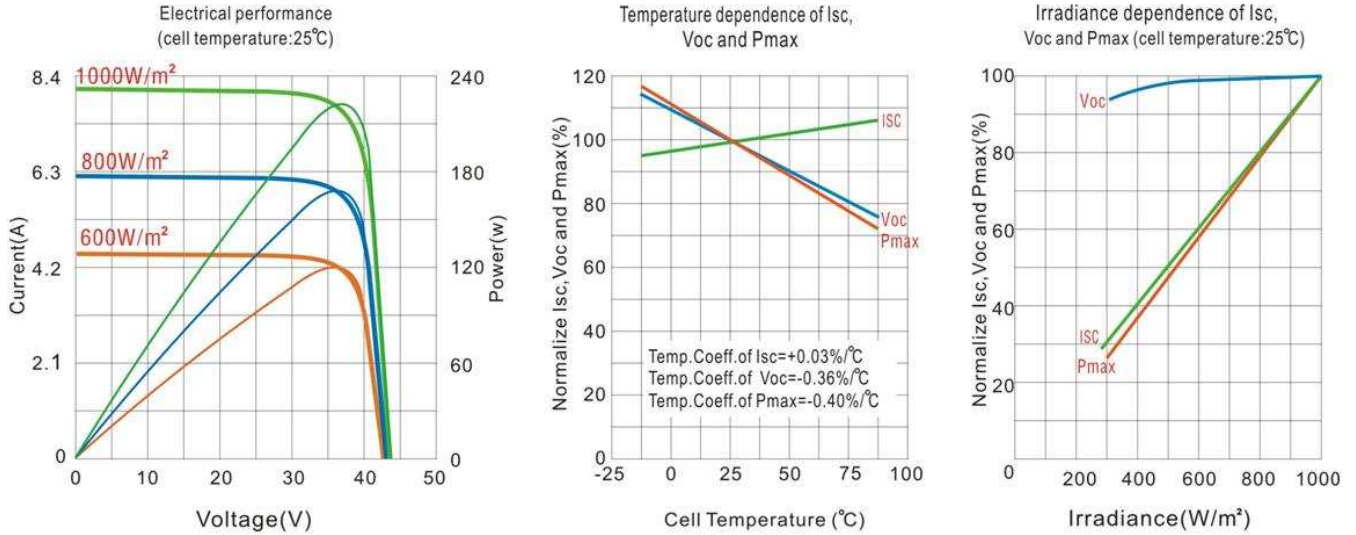
GTS 230 P30

poly-kristallines Solarmodul



German Tech
Future®

Kennlinien Strom / Spannung / Leistung



Ihre Vorteile

▲ 10 Jahre internationale Produktgarantie

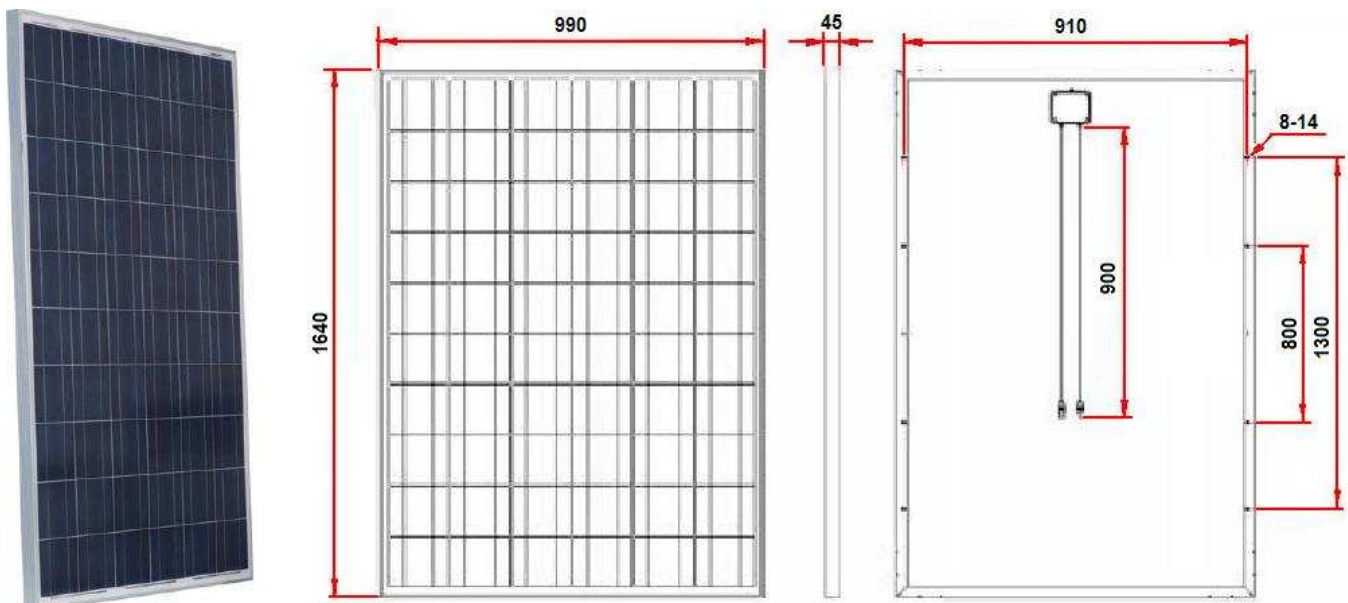
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf 90 % der Nennleistung
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80 % der Nennleistung

- ▲ 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



German Tech Future® Technologies GmbH * Wilferdinger Straße 64 * D-75179 Pforzheim

Tel.: +49 (0)7231 182 34 36 * Fax: +49 (0)7231 350 450 * E-mail: info@german-tech-future.de * www.german-tech-future.de