



# 50+25

## Langjährige Geschichte + Qualität

Tianwei ist eine Firma mit einer Geschichte von mehr als 50 Jahren und hat eine komplette integrierte PV-Industriekette (Silizium - Siliziumscheibe - Batterie - Modul) erfolgreich aufgebaut.

Tianwei hält sich an dem Prinzip der Qualitätsorientierung und verwendet erstklassige Ausstattung und hochwertige Komponenten und die bewährte Technologie in dieser Branche. Tianwei verspricht, Ihnen die folgenden Leistungen anzubieten:

- Hochleistungsmodul mit zuverlässiger Qualität
- Branchenführender Leistungsausgang:
  - ◆ Im ersten Jahr wird der Rückgang der Ausgangsleistung nicht mehr als 2% sein;
  - ◆ Im zweiten Jahr wird der Rückgang der Ausgangsleistung nicht mehr als 2.5% sein;
  - ◆ In den nächsten 23 Jahren, wird der jährliche durchschnittliche Rückgang der Ausgangsleistung nicht mehr als 0.7% sein.

In den nächsten 25 Jahren, wird die Ausgangsleistung des Produkts nicht weniger als 83% der minimalen Ausgangsleistung nach dieser Spezifikation sein.

Nach den Industriestandards, sollte 90% des Leistungsausgangs innerhalb von zehn Jahren und 80% des Leistungsausgangs sollte innerhalb von 25 Jahren sichergestellt werden. Im Vergleich dazu, wird die semi-lineare Leistungsgarantie erheblichen Mehrwert für Sie bieten.



TIANWEI

Modelle	TW210P60-FA2	TW215P60-FA2	TW220P60-FA2	TW225P60-FA2	TW230P60-FA2	TW235P60-FA2	TW240P60-FA2	TW245P60-FA2
Maximale Leistung (Pmax)	210W	215W	220W	225W	230W	235W	240W	245W
Maximale Betriebsspannung (Vmp)	28.4V	28.7V	28.9V	29.2V	29.4V	29.8V	30.0V	30.4V
Maximaler Betriebsstrom (Imp)	7.40A	7.50A	7.62A	7.71A	7.82A	7.89A	8.00A	8.06A
Kurzschlussstrom (Isc)	8.00A	8.11A	8.20A	8.20A	8.22A	8.29A	8.38A	8.50A
Leerlaufspannung (Voc)	36.1V	36.4V	36.7V	36.8V	37.3V	37.6V	37.6V	37.8V
Modulwirkungsgrad	12.91%	13.22%	13.52%	13.83%	14.14%	14.44%	14.75%	15.06%
Maximale Systemspannung (U <sub>sys</sub> )	DC1000V(TUV)							
Leistungstoleranz	±3%							
Rückstrombelastbarkeit (I <sub>r</sub> )	15A							

Für die oben genannten Parameter gelten für die Standard-Testbedingungen (STC)  $A_m = 1.5 E = 1000W/m^2$   $T_c = 25^\circ C$

## Spezifikation und Material

Abmessung	Länge: 1640mm Breite: 992mm Dicke: 40mm
Gewicht	19.5kg
PV-Zelle	Polykristallin 156x156mm (60 Zoll), Anzahl der Zellen: 60 (6x10)
Anschlussdose	Schutzklasse IP65
Anschlusskabel	4mm <sup>2</sup> (12AWG) Kabel mit wasserdichtem Stecker
Vorderseite	3.2mm dickes gehärtetes Glas mit geringem Eisengehalt und hoher Lichttransmission
Rahmen	Material: eloxierter Aluminiumrahmen sandbestrahlt aus 6063T5 Farbe: silberweiß

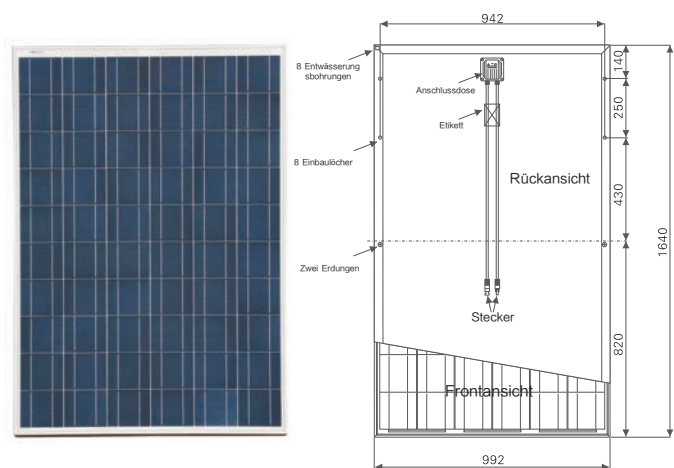
## Temperaturkoeffizienten

Nenntemperatur bei Betrieb (NOCT)	47 ± 2°C
Temperaturkoeffizient bei Pmax	-0.44%/°C
Temperaturkoeffizient bei Voc	-0.34%/°C
Temperaturkoeffizient bei Isc	0.06%/°C

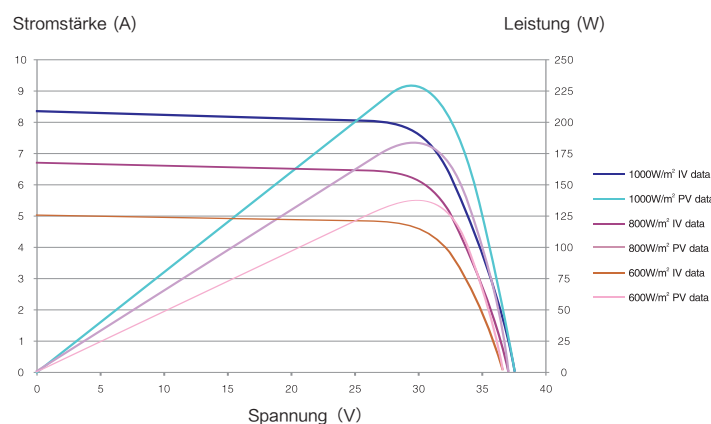
## Prüfparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Windlast	≤ 2400Pa
Schneelast	≤ 5400Pa

## Zeichnung



## Typische I-V-Kennlinie von TW230P60 Komponenten



Hinweis: Die technischen Daten unterliegen der ständigen Aktualisierungen. Kontaktieren Sie bitte einen Vertriebsmitarbeiter von TIANWEI New Energy, um die neuesten Daten zu erhalten.