



50+25

History + Quality assurance

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 3% sein;
 - ◆ Im zweiten Jahr wird der Rückgang der Ausgangsleistung nicht mehr als 4% sein;
 - ◆ In den nächsten 23 Jahren, wird der jährliche durchschnittliche Rückgang der Ausgangsleistung nicht mehr als 0.6% sein.

In den nächsten 25 Jahren, wird die Ausgangsleistung des Produkts nicht weniger als 83.5% 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

Elektrische Leistungsparameter TWxxx(35)D-1 Serie Monokristallinem Silizium PV-Module

Parameter	Modelle	TW155(35)D-1	TW160(35)D-1	TW165(35)D-1	TW170(35)D-1	TW175(35)D-1	TW180(35)D-1	TW185(35)D-1	TW190(35)D-1
		TW155(35)D	TW160(35)D	TW165(35)D	TW170(35)D	TW175(35)D	TW180(35)D		
Maximale Leistung (P _{max})		155W	160W	165W	170W	175W	180W	185W	190W
Maximale Betriebsspannung (V _{mp})		34.5V	35.0V	35.0V	35.5V	35.5V	36.0V	36.7V	37.3V
Maximaler Betriebsstrom (I _{mp})		4.49A	4.57A	4.71A	4.79A	4.93A	5.00A	5.04A	5.10A
Kurzschlussstrom (I _{sc})		5.03A	5.12A	5.28A	5.36A	5.52A	5.60A	5.62A	5.62A
Leerlaufspannung (V _{oc})		41.4V	42.0V	42.0V	42.6V	42.6V	43.2V	43.8V	44.4V
Modulwirkungsgrad		12.14%	12.53%	12.92%	13.31%	13.71%	14.10%	14.49%	14.88%
Maximale Systemspannung (U _{sys})		DC1000V(TUV) DC600V(UL)							
Leistungstoleranz		± 3%							
Rückstrombelastbarkeit (I _r)		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: 1580mm Breite: 808mm Dicke: 40mm
Gewicht	15.5kg
PV-Zelle	Polykristallin125x125mm (72 Zoll), Anzahl der Zellen: 72 (6 × 12)
Anschlussdose	Schutzklasse IP65
Anschlusskabel	4mm ² (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

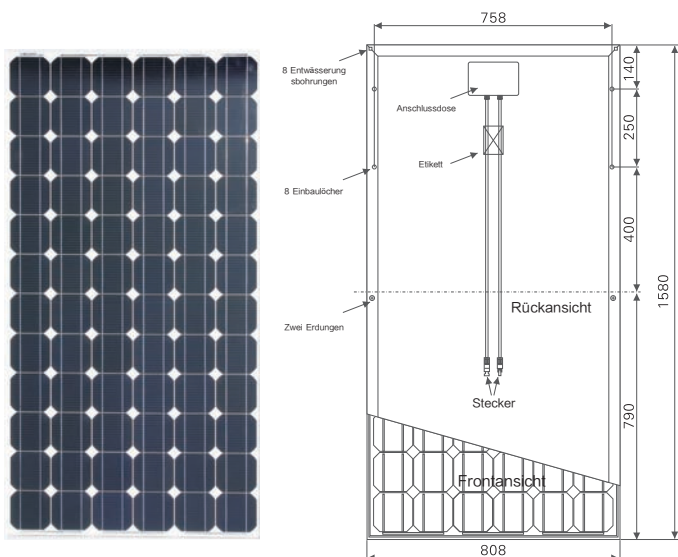
Temperaturkoeffizienten

Nenntemperatur bei Betrieb (NOCT)	47 ± 2°C
Temperaturkoeffizient bei P _{max}	-0.43%/°C
Temperaturkoeffizient bei V _{oc}	-0.34%/°C
Temperaturkoeffizient bei I _{sc}	0.05%/°C

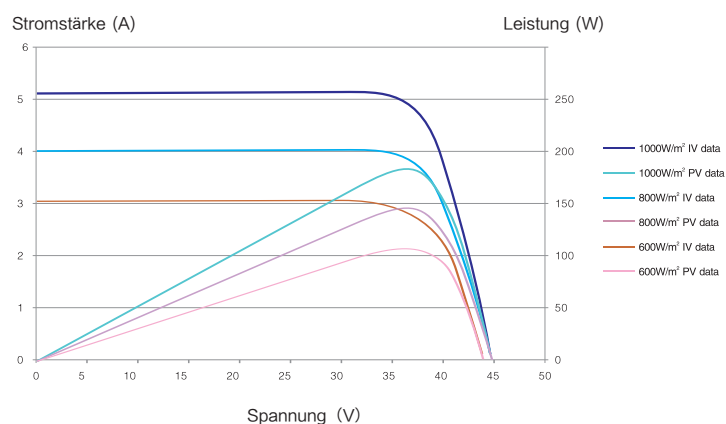
Prüfparameter

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

Zeichnung



Typische I-V-Kennlinie von TW230P60 Komponenten



• Standard IV Kurve

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