

# TP660P

## 60-zellige Modulserie



### Moduleigenschaften

#### 270W

Maximale Leistung

#### 10 jährige

Produktgarantie

#### PID\* frei

zertifiziert vom TÜV Rheinland

#### 25 jährige

lineare Leistungsgarantie

\*PID = Spannungsinduzierte Degradation

- Positive Leistungstoleranz: 0 bis +3 %
- Robustes Design: zertifizierte Belastbarkeit von bis zu 2400 Pa bei Windlast und bis zu 5400 Pa bei Schneelast
- Qualität hat sich bereits in vielen Projekten bewährt
- 4 Busbar Zellen: Verbesserter Wirkungsgrad der Module

### Qualitätsgarantie

TALESUN garantiert, dass es bei richtiger Installation, normalem Gebrauch und Wartung der Solaranlage zu keinerlei Herstellungs-oder Materialfehlern kommt, gem. IEC 61215, IEC 61730 und UL 1703. Diese Garantie gilt für zehn Jahre. Bitte lesen Sie auch unsere Installationsanleitung.



### Über TALESUN

Zhongli Talesun Solar Co. Ltd. ist einer der weltweit größten integrierten PV Hersteller. Unsere Hochleistungsmodule sind branchenführend in puncto Leistungsklassen und Kosteneffizienz. Unsere Produkt- und Leistungsqualität haben wir weltweit bereits mit mehr als 3,5 GW installierter PV Leistung bewiesen.

### Leistungsgarantie

#### Polykristalline Solarmodule

- Während des ersten Jahres garantiert TALESUN, dass die tatsächliche Energieausbeute des Moduls nicht weniger als 97,5 % der Nennleistung betragen wird.
- Vom 2. bis zum 24. Jahr wird der jährliche Leistungsabfall nicht mehr als 0,7 % betragen. Zu Ende des 25. Jahres wird die tatsächliche Energieausbeute nicht weniger als 80,7 % der Nennleistung betragen.

## Elektrische Daten

MODELL	TP660P			
Max. Nennleistung (Pmax/W)	255	260	265	270
Optimale Betriebsspannung (Vmpp/V)	30,6	30,7	30,8	30,9
Optimaler Betriebsstrom (Impp/A)	8,36	8,51	8,62	8,74
Leerlaufspannung (Voc/V)	37,7	37,8	37,9	38,0
Kurzschlussstrom (Isc/A)	9,06	9,16	9,25	9,33
Modulwirkungsgrad ηm(%)	15,7	16,0	16,3	16,6
Leistungstoleranz	0 bis +3%			
Temperaturkoeffizient	Pmax	-0,42%/°C		
	Voc	-0,32%/°C		
	Isc	+0,058%/°C		
NOCT	45±2°C			

\* STC: Standardtestbedingungen 1000 w/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5

## Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Polykristallin
Zellengröße	156*156mm (6inch)
Zellenanordnung	60 (6*10)
Gewicht	18,5kg (40,8lbs)
Modulgröße	1640*990*35mm (64,6*39,0*1,4inch)
Kabellänge	900mm (35,4inch)
Kabeldurchmesser	4mm <sup>2</sup> (0,006sq,in)
Glas (Vorderseite)	3,2 mm hochtransparentes, gehärtetes Glas
Anzahl Bypass Dioden	3/6
Verpackungseinheit (1)	28 Stck/Palette, 784 Stck /40'HC
Verpackungseinheit (2)	28+5 Stck/Palette, 854 Stck /40'HC
Rahmen	Eloxierte Aluminium-Legierung
Anschlussdose	IP65/IP67

## Betriebsdaten

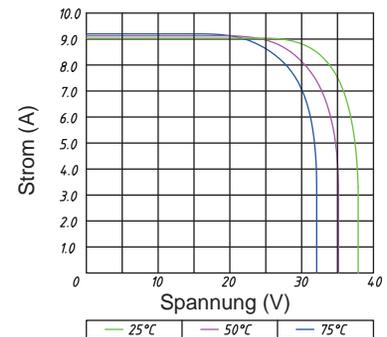
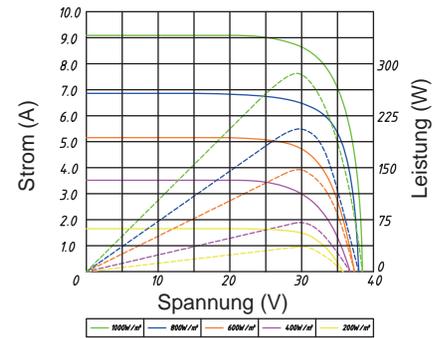
Maximale Systemspannung	1000V/DC (IEC)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Max. Bemessungsstrom bei Reihensicherung	15A
Mechanische Belastung	5400Pa
Leitfähigkeit am Boden	0,1
Schutzklasse	II
Widerstand	≥100MΩ
Anschluss	MC4 oder bauartgleich

ZHONGLI TALESUN SOLAR CO.,LTD.

Email: sales@talesun.com Web: www.talesun.com / www.talesun-eu.com Tel: + 86 400 885 1098

## I-V Kurven

TP660P Pm(W)260



## Technische Zeichnungen

