

# YGE 60 CELL SERIE 2



## 17,7 %

ZELLWIRKUNGSGRAD

## 10 JAHRE

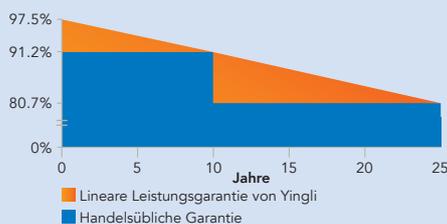
PRODUKTGARANTIE

## 0-5W

LEISTUNGSTOLERANZ

## 25 JAHRE

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



# BEWÄHRTE QUALITÄT IN EINER NEUEN DIMENSION

*Bewährte Produktqualität und langfristige Zuverlässigkeit – von unabhängiger Seite geprüft. Millionen installierter Solaranlagen weltweit beweisen Yinglis Industrieführerschaft.*



### Langlebigkeit

Langlebige Solarmodule, von unabhängigen Instituten unter extremen Witterungsbedingungen wie Salznebel, Ammoniak oder bekannten PID-Risikofaktoren getestet.



### Hightech-Glas

Unser Spezialglas mit hoher Transmission besitzt eine einzigartige Anti-Reflexionsbeschichtung, die mehr Licht auf die Solarzellen lenkt und dadurch zu einem höheren Energieertrag führt.



### Meistverkaufte Modulgröße

Als erste Wahl von Millionen Banken und Investoren ist diese Größe passend für nahezu alle PV-Anwendungen.



### PID-Resistenz

Geprüft gemäß dem Normenentwurf zur IEC 62804 zeigen unsere Solarmodule ihre Resistenz gegen PID (spannungsinduzierte Degradation), was mehr Sicherheit für Ihre Investition bedeutet.

### Yingli Green Energy

Die Yingli Green Energy Holding Company Limited (NYSE: YGE), bekannt als „Yingli Solar“, ist in Bezug auf die Produktionskapazität der weltweit größte Hersteller von Solarmodulen. Wir sind ein führendes Solarenergieunternehmen und stehen für zuverlässige Produkte und nachhaltige Leistung.

# YGE 60 CELL SERIE 2

## ELEKTRISCHES VERHALTEN

### Elektrische Parameter bei Standard-Testbedingungen (STC)

Modultyp	YLxxxP-29b (xxx=P <sub>max</sub> )						
	P <sub>max</sub>	W	260	255	250	245	240
Leistung	P <sub>max</sub>	W	260	255	250	245	240
Leistungstoleranz	ΔP <sub>max</sub>	W	0 / + 5				
Modulwirkungsgrad	η <sub>m</sub>	%	16,0	15,7	15,4	15,1	14,8
Spannung bei P <sub>max</sub>	V <sub>mpp</sub>	V	30,3	30,0	29,8	29,6	29,3
Strom bei P <sub>max</sub>	I <sub>mpp</sub>	A	8,59	8,49	8,39	8,28	8,18
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub>	V	37,7	37,7	37,6	37,5	37,5
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	A	9,09	9,01	8,92	8,83	8,75

STC: 1000 W/m<sup>2</sup> Einstrahlung, 25 °C Zelltemperatur, AM 1,5 g Spektrum gemäß EN 60904-3.  
Mittlere Verringerung des relativen Wirkungsgrads von 3,3 % bei 200 W/m<sup>2</sup> gemäß EN 60904-1.

### Elektrische Parameter bei Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)

Leistung	P <sub>max</sub>	W	189,7	186,0	182,4	178,7	175,1
Spannung bei P <sub>max</sub>	V <sub>mpp</sub>	V	27,6	27,4	27,2	27,0	26,8
Strom bei P <sub>max</sub>	I <sub>mpp</sub>	A	6,87	6,79	6,71	6,62	6,54
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub>	V	34,8	34,8	34,7	34,6	34,6
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	A	7,35	7,28	7,21	7,14	7,07

NOCT: Betriebstemperatur des Solarmoduls im Leerlauf bei 800 W/m<sup>2</sup> Einstrahlung, 20 °C Umgebungstemperatur, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

## THERMISCHES VERHALTEN

Nennbetriebstemperatur der Zelle	NOCT	°C	46 +/- 2
Temperaturkoeffizient für P <sub>max</sub>	γ	%/°C	- 0,42
Temperaturkoeffizient für V <sub>oc</sub>	β <sub>Voc</sub>	%/°C	- 0,32
Temperaturkoeffizient für I <sub>sc</sub>	α <sub>Isc</sub>	%/°C	0,05
Temperaturkoeffizient für V <sub>mpp</sub>	β <sub>Vmpp</sub>	%/°C	- 0,42

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Systemspannung	1000 V <sub>DC</sub>
Max. Vorsicherungswert	15 A
Max. Rückstrom	15 A
Betriebstemperatur	- 40 °C bis 85 °C
Max. statische Last, vorne (z. B. Schnee)	5400 Pa
Max. statische Last, hinten (z. B. Wind)	2400 Pa
Max. Hagenschlag (Durchmesser / Aufprallgeschwindigkeit)	25 mm / 23 m/s

## MATERIALIEN UND KOMPONENTEN

Frontabdeckung (Material / Dicke)	Eisenarmes getempertes Glas / 3,2 mm
Zellentyp (Anzahl / Technologie / Maße / Anzahl der Sammelschienen)	60 / Multikristallines Silizium / 156 mm x 156 mm / 2 oder 3
Rahmen (Material / Farbe / Farbe der Eloxierung / Rahmenverklebung)	Eloxierte Aluminiumlegierung / Silber / Klar / Silikon oder Kleband
Anschlussdose (Schutzart)	≥ IP65
Kabel (Länge / Leiterquerschnitt)	1000 mm / 4 mm <sup>2</sup>
Stecker (Typ / Schutzart)	MC4 / IP67 oder YT08-1 / IP67 oder Amphenol H4 / IP68

- Aufgrund kontinuierlicher Innovation, Forschung und Produktverbesserung können sich die Angaben auf diesem Datenblatt ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Angaben können geringfügig abweichen und sind ohne Gewähr.
- Die Daten beziehen sich nicht auf ein einzelnes Solarmodul und sind nicht Teil des Angebots. Sie dienen ausschließlich dem Vergleich mit anderen Modultypen.

## BESCHEINIGUNGEN UND ZERTIFIKATE

IEC 61215, IEC 61730, CE, MCS, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, PV Cycle, SA 8000



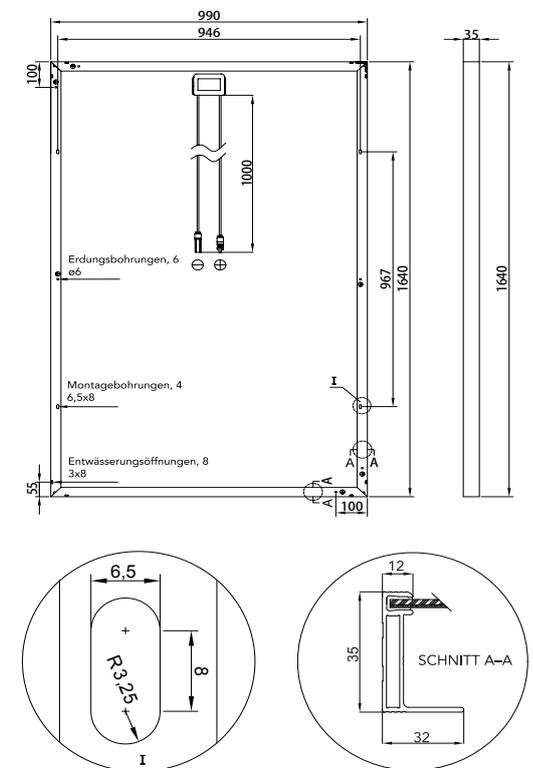
## ALLGEMEINE MERKMALE

Abmessungen (Länge / Breite / Dicke)	1640 mm / 990 mm / 35 mm
Gewicht	18,5 kg

## VERPACKUNG

Anzahl der Module pro Palette	29
Anzahl der Paletten pro 40' Container	28
Kartongröße (Länge / Breite / Höhe)	1700 mm / 1135 mm / 1165 mm
Kartonbruttogewicht	568 kg

### Einheit: mm



Warnung: Lesen Sie das gesamte Installations- und Benutzerhandbuch bevor Sie Yingli Solarmodule handhaben, installieren oder benutzen.

Vertriebspartner:

Yingli Green Energy Holding Co. Ltd.

E-Mail: service@ygee.eu

Tel.: +49 211 22059206

[YINGLISOLAR.COM](http://YINGLISOLAR.COM)

