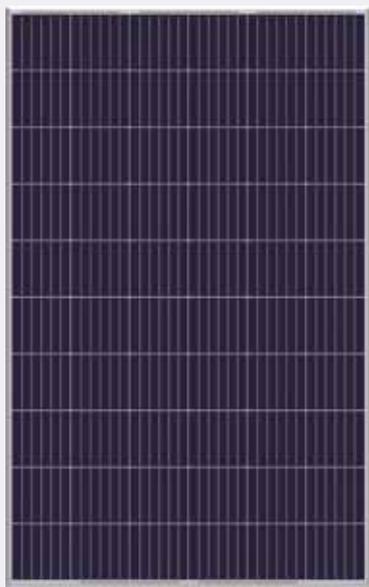


# YGE 60 CELL SERIE 2



## 18,5 %

ZELLWIRKUNGSGRAD

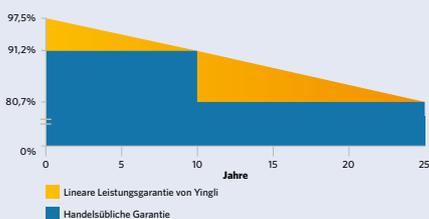
## 10 JAHRE

PRODUKTGARANTIE

## 0-5 W

LEISTUNGSTOLERANZ

## 25 Jahre Lineare Leistungsgarantie



# BEWÄHRTE LEISTUNG UND VIELSEITIGKEIT

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



### Langlebigkeit

Langlebige Solarmodule, von unabhängigen Instituten unter extremen Umweltbedingungen 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 von Banken und Investoren ist diese Größe passend für nahezu alle PV-Anwendungen.



### PID-Resistenz

Geprüft gemäß der Norm 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 einer der weltweit führenden Hersteller von Solarmodulen, mit dem Ziel, grüne Energie für jedermann erschwinglich zu machen. Mit weltweit mehr als 17 Gigawatt installierten Solarmodulen sowie einer globalen Herstellung und logistischem Knowhow ermöglicht Yingli Solar überall eine auf die speziellen Bedürfnisse vor Ort zugeschnittene Nutzung von Solarenergie.

# 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 | 275     | 270  | 265  | 260  | 255  | 250  |
| Leistung                      | P <sub>max</sub>                   | W | 275     | 270  | 265  | 260  | 255  | 250  |
| Leistungstoleranz             | ΔP <sub>max</sub>                  | W | 0 / + 5 |      |      |      |      |      |
| Modulwirkungsgrad             | η <sub>m</sub>                     | % | 16,8    | 16,5 | 16,2 | 15,9 | 15,6 | 15,3 |
| Spannung bei P <sub>max</sub> | V <sub>mpp</sub>                   | V | 31,0    | 30,7 | 30,5 | 30,3 | 30,0 | 29,8 |
| Strom bei P <sub>max</sub>    | I <sub>mpp</sub>                   | A | 8,90    | 8,80 | 8,70 | 8,59 | 8,49 | 8,39 |
| Leerlaufspannung              | V <sub>oc</sub>                    | V | 37,9    | 37,9 | 37,8 | 37,7 | 37,7 | 37,6 |
| Kurzschlussstrom              | I <sub>sc</sub>                    | A | 9,35    | 9,27 | 9,18 | 9,09 | 9,01 | 8,92 |

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 | 200,6 | 196,9 | 193,3 | 189,7 | 186,0 | 182,4 |
|-------------------------------|------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Spannung bei P <sub>max</sub> | V <sub>mpp</sub> | V | 28,2  | 28,0  | 27,8  | 27,6  | 27,4  | 27,2  |
| Strom bei P <sub>max</sub>    | I <sub>mpp</sub> | A | 7,12  | 7,04  | 6,96  | 6,87  | 6,79  | 6,71  |
| Leerlaufspannung              | V <sub>oc</sub>  | V | 35,0  | 35,0  | 34,9  | 34,8  | 34,8  | 34,7  |
| Kurzschlussstrom              | I <sub>sc</sub>  | A | 7,56  | 7,49  | 7,42  | 7,35  | 7,28  | 7,21  |

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     |

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

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

## MATERIALIEN UND KOMPONENTEN

|  |  |
|--|--|
| Frontabdeckung (Material / Dicke)                              | Eisenarmes getempertes Glas / 3,2mm  |
| Zelltyp (Anzahl / Material / Maße / Anzahl der Sammelschienen) | 60 / Multikristallines Silizium / 156,75mm x 156,75mm (+/-0,25) / 4 oder 5                               |
| Rahmen (Material)  | Eloxierte Aluminiumlegierung   |
| Anschlussdose (Schutzart)                                      | ≥ IP67   |
| Kabel (Länge / Leiterquerschnitt)                              | 1000mm / 4mm <sup>2</sup>  |
| Stecker (Typ / Schutzart)                                      | MC4 / IP68 oder YTO8-1S / IP67 oder Amphenol H4 / IP68 oder Forsol SIKE4 / IP68 oder Renhe RH05-6 / IP67 |

- 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.
- Im Falle von Abweichungen zwischen der Englischen und Deutschen Version dieses Datenblatts gelten im Zweifelsfall die Angaben des Englischen Datenblatts.

## BESCHEINIGUNGEN UND ZERTIFIKATE

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



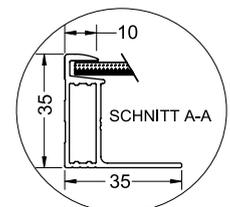
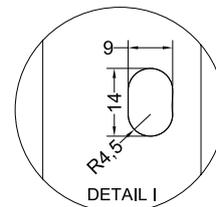
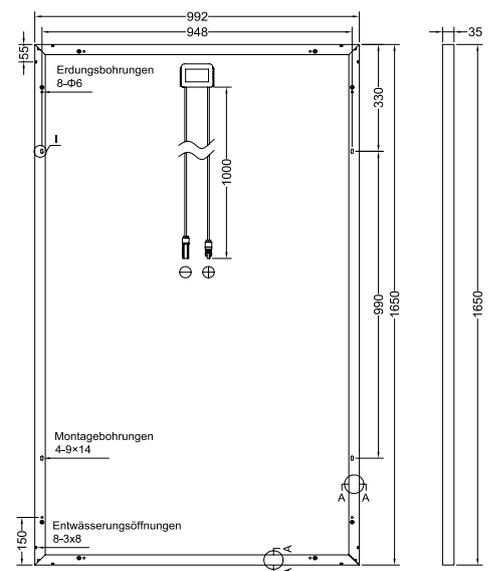
## ALLGEMEINE MERKMALE

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Abmessungen (Länge / Breite / Dicke) | 1650mm / 992mm / 35mm |
| Gewicht                              | 18,5kg                |

## VERPACKUNG

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Anzahl der Module pro Palette         | 30                       |
| Anzahl der Paletten pro 40' Container | 28                       |
| Kartongröße (Länge / Breite / Höhe)   | 1700mm / 1135mm / 1165mm |
| Kartonbruttogewicht                   | 588kg                    |

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.

service@yingli.com

Tel: +86-312-2188055

YINGLISOLAR.COM

