

# PANDA 60 Cell 40mm SERIE

YL270C-30b  
YL265C-30b  
YL260C-30b  
YL255C-30b  
YL250 C-30b

**pan**da

Powered by **YINGLI**

## ÜBER YINGLI GREEN ENERGY

Yingli Green Energy Holding Company Limited (NYSE: YGE) ist einer der größten komplett vertikal integrierten Hersteller von Solarmodulen der Welt, der seine Produkte unter der Marke „Yingli Solar“ vertreibt. Über 3,6GW unserer Module sind weltweit installiert, das macht uns zu einem führenden Solarenergie-Unternehmen, dessen Erfolg auf bewiesener Produktzuverlässigkeit und nachhaltiger Leistung beruht. Wir sind zudem das erste Unternehmen für erneuerbare Energien und das erste chinesische Unternehmen, das die FIFA Fußball-Weltmeisterschaft™ gesponsert hat.

## LEISTUNG

- Yingli Solar PANDA ist eine neue monokristalline Modultechnologie mit n-Typ Silizium-Solarzellen, die mittlere Wirkungsgrade von mehr als 19,0% aufweisen. Kombiniert mit hochtransparentem Glas erreichen die Module so einen Wirkungsgrad von bis zu 16,5%.
- Im Vergleich zu traditionellen Modulen mit p-Typ Solarzellen haben PANDA Module eine geringere anfängliche Degradation und bringen eine bessere Leistung, sowohl bei hohen Temperaturen als auch bei niedriger Einstrahlung.
- Eine enge, positive Leistungstoleranz von -0W bis +5W stellt sicher, dass Sie Module erhalten, deren Leistung bei oder über dem nominellen Wert liegt, und trägt dazu bei, Mismatch-Verluste zu minimieren und dadurch den Ertrag des PV-Systems zu verbessern.

## QUALITÄT & ZUVERLÄSSIGKEIT

- Robuste, korrosionsbeständige Aluminiumrahmen, die laut unabhängiger Tests Windlasten von bis zu 2,4kPa und Schneelasten von bis zu 5,4kPa standhalten, gewährleisten mechanische Stabilität für die gesamte Lebensdauer des Moduls.
- Die Verpackung der Module ist so gestaltet, dass das Produkt während des Transports optimal geschützt ist und Abfallmengen am Zielort minimiert werden.
- Die Module sind von unabhängigen Prüfinstituten getestet, um die Einhaltung von Zertifizierungsstandards und anderen relevanten Normen sicher zu stellen.
- Unsere Produktionsstätten sind durch den TÜV Rheinland zertifiziert gemäß ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 und BS OHSAS 18001:2007.

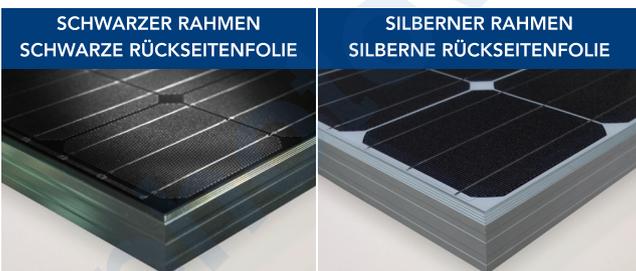
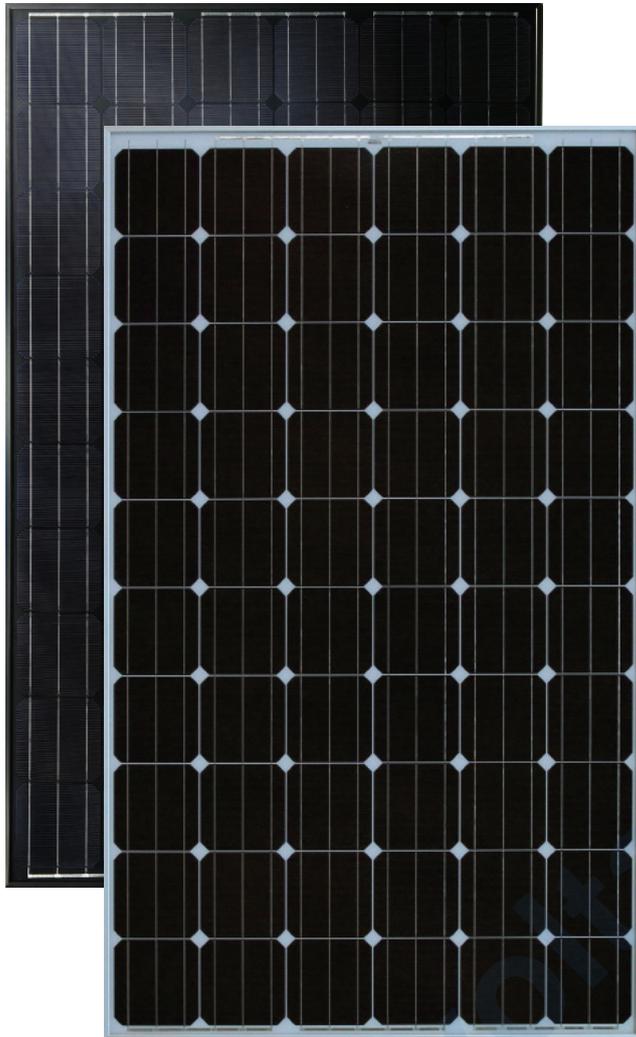
## GARANTIEN

- Beschränkte Produktgarantie<sup>1</sup>: 10 Jahre.
- Beschränkte Leistungsgarantie<sup>1</sup>: Im 1. Jahr auf 98% der Nennleistung, bis zum 10. Jahr auf 92% der Nennleistung, bis zum 25. Jahr auf 82% der Nennleistung.

<sup>1</sup>Gemäß den Bedingungen unserer Beschränkten Garantie.

## QUALIFIKATIONEN & ZERTIFIKATE

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



# PANDA 60 Cell 40mm SERIE

## ELEKTRISCHES VERHALTEN

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

Modultyp			YL270C-30b	YL265C-30b	YL260C-30b	YL255C-30b	YL250C-30b
Leistung	$P_{max}$	W	270	265	260	255	250
Leistungstoleranz	$\Delta P_{max}$	W	-0 / +5				
Modulwirkungsgrad	$\eta_m$	%	16,5	16,2	15,9	15,6	15,3
Spannung bei $P_{max}$	$V_{mpp}$	V	31,1	31,0	30,8	30,6	30,5
Strom bei $P_{max}$	$I_{mpp}$	A	8,68	8,55	8,46	8,33	8,20
Leerlaufspannung	$V_{oc}$	V	39,0	39,0	38,6	38,3	38,1
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	A	9,06	8,93	8,91	8,85	8,71

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

### Elektrische Parameter bei Nenn-Betriebstemperatur (NOCT)

Leistung	$P_{max}$	W	195,6	192,4	188,8	185,2	181,6
Spannung bei $P_{max}$	$V_{mpp}$	V	28,3	28,1	27,8	27,7	27,6
Strom bei $P_{max}$	$I_{mpp}$	A	6,91	6,86	6,79	6,68	6,58
Leerlaufspannung	$V_{oc}$	V	36,1	35,9	35,5	35,2	35,1
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	A	7,34	7,20	7,18	7,13	7,02

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

## THERMISCHES VERHALTEN

Nennbetriebstemperatur der Zelle	NOCT	°C	46 +/- 2
Temperaturkoeffizient für $P_{max}$	$\gamma$	%/°C	-0,42
Temperaturkoeffizient für $V_{oc}$	$\beta_{Voc}$	%/°C	-0,31
Temperaturkoeffizient für $I_{sc}$	$\alpha_{Isc}$	%/°C	0,04
Temperaturkoeffizient für $V_{mpp}$	$\beta_{Vmpp}$	%/°C	-0,41

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Systemspannung	1000V <sub>DC</sub>
Max. Vorsicherungswert	20A
Max. Rückstrom	20A
Betriebstemperatur	-40 to 85°C
Max. statische Last, vorne (z. B. Schnee und Wind)	5400Pa
Max. statische Last, hinten (z. B. Wind)	2400Pa
Max. Hagelschlag (Durchmesser / Aufprallgeschwindigkeit)	25mm / 23m/s

## MATERIALIEN UND KOMponentEN

Front-Abdeckung (Material / Dicke)	Eisenarmes getempertes Glas / 3,2mm
Rückseitenfolie (Farbe)	Weiß oder schwarz
Zellentyp (Anzahl / Technologie / Maße)	60 / Monokristallines Silizium / 156mm x 156mm
Zelleneinbettung (Material)	Ethylvinylacetat (EVA)
Rahmen (Material / Farbe / Farbe der Eloxierung / Rahmenverklebung)	Eloxierte Aluminiumlegierung / Silber oder schwarz / Klar / Klebeband
Anschlussdose (Schutzart)	≥ IP65
Kabel (Länge / Leiterquerschnitt)	1100mm / 4mm <sup>2</sup>
Stecker (Typ / Schutzart)	MC4 / IP67 oder Amphenol H4 / IP68

- Wegen kontinuierlicher Innovation, Forschung und Produktverbesserung können sich die Angaben auf diesem Datenblatt ohne vorherige Benachrichtigung ändern. Die Angaben können leicht abweichen und sind nicht garantiert.
- Die Daten beziehen sich nicht auf ein einzelnes Modul und sind nicht Teil des Angebots. Sie dienen lediglich zum Vergleich verschiedener Modultypen.

Yingli Green Energy Holding Co. Ltd.

service@yinglisolar.com

Tel: 0086-312-8929802

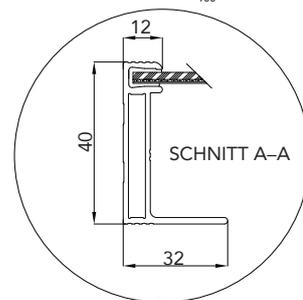
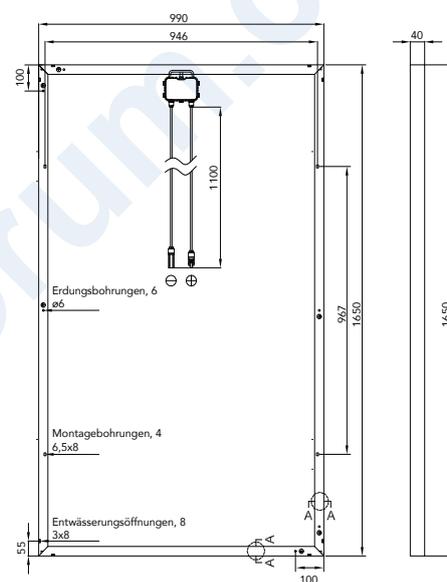
**YINGLISOLAR.COM**

© Yingli Green Energy Holding Co. Ltd. | DS\_PANDA60Cell-30b\_40mm\_DE\_DEI\_201205\_v02.17.1

## ALLGEMEINE MERKMALE

Abmessungen (Länge / Breite / Dicke)	1650mm / 990mm / 40mm
Gewicht	19,1kg
<b>VERPACKUNG</b>	
Anzahl von Modulen pro Palette	26
Anzahl von Paletten pro 40' Container	28
Kartongröße (Länge / Breite / Höhe)	1700mm / 1150mm / 1190mm
Kartonbruttogewicht	534kg

### Einheit: mm



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

Unsere Partner:

