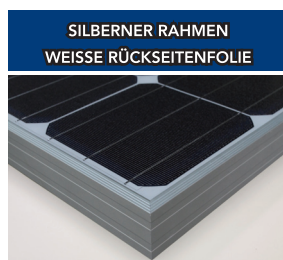


PANDA 48 Cell 40mm SERIE

YL225C-24b
YL220C-24b
YL215C-24b
YL210C-24b
YL205C-24b
YL200C-24b
YL195C-24b

panda
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 4,5GW 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 19,5% aufweisen. Kombiniert mit hochtransparentem Glas erreichen die Module so einen Wirkungsgrad von bis zu 17,1%.
- 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. Dadurch wird der Ertrag des PV-Systems verbessert.
- Eine Spitzenplatzierung im „TÜV Energy Yield Test“ beweist die hohe Leistungsfähigkeit und hervorragende Jahreserträge.

ZUVERLÄSSIGKEIT

- Tests durch unabhängige Labors belegen, dass Yingli Solar Module:
 - ✓ Zertifizierungsanforderungen und weitere Normen vollständig erfüllen.
 - ✓ Windlasten von bis zu 2,4kPa und Schneelasten von bis zu 5,4kPa standhalten, was ihre mechanische Stabilität bestätigt.
 - ✓ Erfolgreich die Einwirkung von Ammoniak und Salznebel bei höchsten Belastungsgraden aushalten und damit auch unter widrigen Umgebungsbedingungen ihre Leistung erbringen.
- Unsere Produktionsstätten sind durch den TÜV Rheinland zertifiziert gemäß ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 und BS OHSAS 18001:2007.

GARANTIEN

- Beschränkte Produktgarantie¹: 10 Jahre.
- Beschränkte Leistungsgarantie¹: Im 1. Jahr auf 98% der Nennleistung, bis zum 10. Jahr auf 92% der Nennleistung, bis zum 25. Jahr auf 82% der Nennleistung.

¹Gemäß den Bedingungen unserer Beschränkten Garantie.

QUALIFIKATIONEN & ZERTIFIKATE

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



PANDA 48 Cell 40mm SERIE

ELEKTRISCHES VERHALTEN

Elektrische Parameter bei Standard-Testbedingungen (STC)									
Modultyp	YLxxxC-24b (xxx=P _{max})								
Leistung	P _{max}	W	225	220	215	210	205	200	195
Leistungstoleranz	ΔP _{max}	W	0 / +5						
Modulwirkungsgrad	η _m	%	17,1	16,7	16,3	15,9	15,6	15,2	14,8
Spannung bei P _{max}	V _{mpp}	V	25,0	24,6	24,6	24,5	24,4	24,3	24,2
Strom bei P _{max}	I _{mpp}	A	9,01	8,96	8,74	8,57	8,40	8,23	8,06
Leerlaufspannung	V _{oc}	V	31,3	30,8	30,7	30,6	30,5	30,5	30,4
Kurzschlussstrom	I _{sc}	A	9,61	9,56	9,15	9,07	8,91	8,71	8,58

STC: 1000W/m² Einstrahlung, 25°C T_{zelle}, AM 1,5 Spektrum gemäß EN 60904-3.
Mittlere Verringerung des relativen Wirkungsgrads von 3,5% bei 200W/m² gemäß EN 60904-1.

Elektrische Parameter bei Nenn-Betriebstemperatur (NOCT)									
Leistung	P _{max}	W	163,0	159,4	156,1	152,2	148,9	145,2	141,6
Spannung bei P _{max}	V _{mpp}	V	22,7	22,3	22,3	22,2	22,1	22,0	21,9
Strom bei P _{max}	I _{mpp}	A	7,17	7,13	7,01	6,88	6,74	6,60	6,47
Leerlaufspannung	V _{oc}	V	28,9	28,4	28,3	28,2	28,1	28,1	28,0
Kurzschlussstrom	I _{sc}	A	7,78	7,74	7,37	7,31	7,18	7,02	6,91

NOCT: Betriebstemperatur des Moduls im Leerlauf bei 800W/m² Einstrahlung, 20°C T_{Umgebung}, Windgeschwindigkeit 1m/s.

THERMISCHES VERHALTEN

Nennbetriebstemperatur der Zelle	NOCT	°C	46 +/- 2
Temperaturkoeffizient für P _{max}	γ	%/°C	-0,42
Temperaturkoeffizient für V _{oc}	β _{Voc}	%/°C	-0,31
Temperaturkoeffizient für I _{sc}	α _{Isc}	%/°C	0,04
Temperaturkoeffizient für V _{mpp}	β _{Vmpp}	%/°C	-0,41

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Systemspannung	1000V _{DC}
Max. Vorsicherungswert	20A
Max. Rückstrom	20A
Betriebstemperatur	-40°C bis 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)	48 / Monokristallines Silizium / 156mm x 156mm
Zelleneinbettung (Material)	Ethylvinylacetat (EVA)
Rahmen (Material / Farbe / Farbe der Eloxierung)	Eloxierte Aluminiumlegierung / Silber oder schwarz / Klar
Anschlussdose (Schutzart)	≥ IP65
Kabel (Länge / Leiterquerschnitt)	900mm / 4mm²
Stecker (Typ / Schutzart)	MC4 / IP67 oder YT08-1 / 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_PANDA48Cell-24b_40mm_DE_DE_201212_v02.20

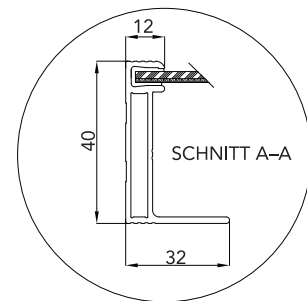
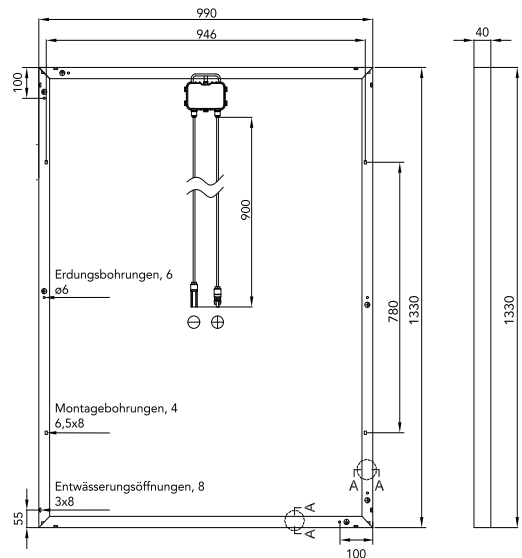
ALLGEMEINE MERKMALE

Abmessungen (Länge / Breite / Dicke)	1330mm / 990mm / 40mm
Gewicht	15,4kg

VERPACKUNG

Anzahl von Modulen pro Palette	26
Anzahl von Paletten pro 40' Container	32
Kartongröße (Länge / Breite / Höhe)	1390mm / 1150mm / 1170mm
Kartonbruttogewicht	437kg

Einheit: mm



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

Unsere Partner:

