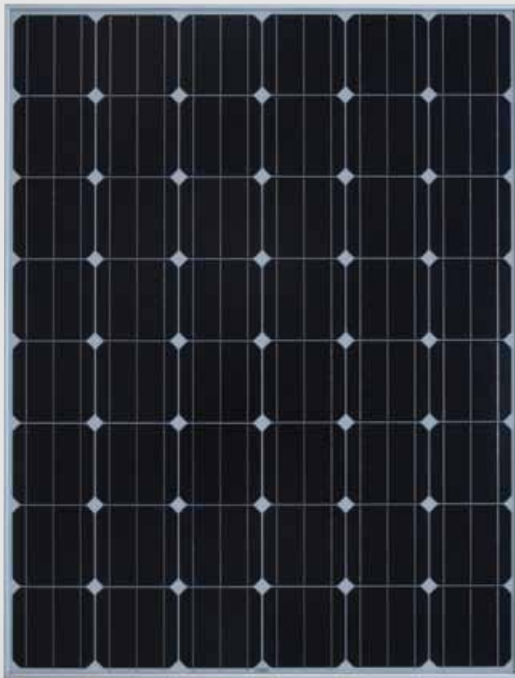
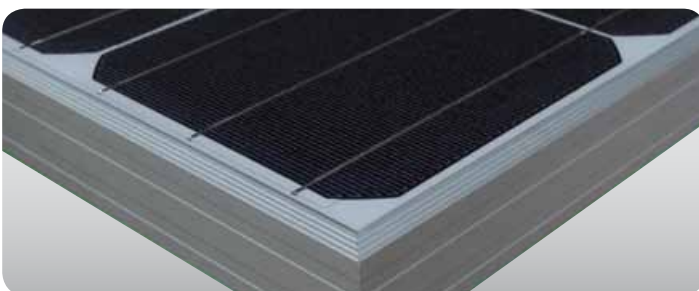


## PANDA 210 SERIE



YL210C-24b YL205C-24b YL200C-24b YL195C-24b YL190C-24b



### GARANTIEN

Eingeschränkte Produktgewährleistung\*: 5 Jahre  
Eingeschränkte Leistungsgarantie\*: 10 Jahre auf 90 % der minimalen Nennleistung, 25 Jahre auf 80 % der minimalen Nennleistung

### QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 Class A, ISO 9001:2008, SA 8000  
ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, CE



## Yingli Solar Panda Monokristallines N-Typ-Modul mit hohem Wirkungsgrad

### ÜBER YINGLI SOLAR

- » Das erste Unternehmen für erneuerbare Energien und das erste chinesische Unternehmen, das die FIFA Fußball-Weltmeisterschaft™ sponsert
- » An der New Yorker Börse amtlich notiert (NYSE: YGE)
- » Einer der weltweit führenden vollkommen vertikal integrierten Hersteller von Solarmodulen
- » Das erste chinesische Unternehmen, das die Zertifizierung nach SA 8000 für eine sozial verantwortliche Unternehmensführung erhalten hat

### HOHE LEISTUNG

- » Monokristalline N-Typ-Solarzellen mit einem durchschnittlichen Wirkungsgrad von mehr als 18,3 % kombiniert mit hochtransparentem Glas führen zu Modulwirkungsgraden von bis zu 16,2 %
- » Geringe Degradation im Vergleich zu traditionellen Modulen mit P-Typ-Solarzellen
- » Bessere Leistung bei hohen Umgebungstemperaturen
- » Bessere Leistung bei geringer Sonneneinstrahlung

### QUALITÄT & ZUVERLÄSSIGKEIT

- » Robuste Aluminiumrahmen gewährleisten eine mechanische Höchstbelastung von bis zu 5.400 Pa
- » Unsere Fertigungsanlage für die Modulherstellung ist auf dem neuesten Stand der Technik
- » Unsere Fertigung ist vom TÜV Rheinland nach ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 und BS OHSAS 18001:2007 zertifiziert

\* In Übereinstimmung mit unseren Garantiebedingungen.  
Vorläufiges Datenblatt. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

# PANDA 210 SERIE

## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Elektrische Kenngrößen bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5 Spektrum gemäß EN 60904-3)

Modulbezeichnung		Panda 190	Panda 195	Panda 200	Panda 205	Panda 210
Modultyp		YL190C-24b	YL195C-24b	YL200C-24b	YL205C-24b	YL210C-24b
Leistung P <sub>max</sub>	[W]	190,0	195,0	200,0	205,0	210,0
Produktionsbedingte Leistungstoleranz	[%]	+/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3
Modulwirkungsgrad	[%]	14,7	15,0	15,4	15,8	16,2
Spannung bei P <sub>max</sub> , V <sub>mpp</sub>	[V]	24,0	24,2	24,3	24,4	24,5
Strom bei P <sub>max</sub> , I <sub>mpp</sub>	[A]	7,92	8,06	8,23	8,41	8,58
Leerlaufspannung V <sub>oc</sub>	[V]	30,2	30,5	30,7	31,0	31,2
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	[A]	8,49	8,61	8,73	8,84	8,97
Max. Rückstrom I <sub>r</sub>	[A]			20		
Max. Systemspannung	[V]			1.000 VDC		

Elektrische Kenngrößen bei NOCT (800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s, Tamb 20°C)

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle)	[°C]	46 +/- 2				
Spannung bei P <sub>max</sub> , V <sub>mpp</sub>	[V]	21,7	21,9	22,0	22,1	22,2
Strom bei P <sub>max</sub> , I <sub>mpp</sub>	[A]	6,35	6,47	6,61	6,75	6,88
Leerlaufspannung V <sub>oc</sub>	[V]	27,8	28,1	28,3	28,5	28,7
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	[A]	6,84	6,94	7,03	7,12	7,23

Kenngrößen des thermischen Verhaltens

Temperaturkoeffizient beta für I <sub>sc</sub>	[%/K]		+ 0,04
Temperaturkoeffizient alpha für V <sub>oc</sub>	[%/K]		- 0,33
Temperaturkoeffizient gamma für P <sub>mpp</sub>	[%/K]		- 0,45

## MECHANISCHE KENNGRÖSSEN

Abmessungen (Länge [mm] / Breite [mm] / Dicke [mm])		1.310 / 990 / 40
Rahmenhöhe [mm]		40
Gewicht [kg]		15,8
Front-Abdeckung (Material / Dicke [mm])		Getempertes Glas, 3,2 mm
Zellentyp (Anzahl / Technologie / Maße [mm])		48 / c-Si, monokristallin / 156 x 156
Zelleneinbettung (Material)		Ethylenvinylacetat (EVA)
Rückseiten-Abdeckung (Material)		Laminiertes Polymer Plastik
Rahmen (Material)		Robuste eloxierte Aluminiumlegierung

Anschlussdose, Kabel- & Steckerkonfigurationen

		Diese Serie ist mit zwei verschiedenen Steckern verfügbar	
Anschlussdose (Hersteller / Schutzart)		Renhe / IP65	
Abmessungen der Anschlussdose (Länge / Breite / Tiefe [mm])		151 / 122 / 25	
Plus-Kabel & Minus-Kabel (Hersteller / Länge [mm] / Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ])		Renhe / 900(1.200) / 4.0	
Stecker (Hersteller / Typ / Schutzart)		Renhe / 05-1 / IP67	MC / MC4 / IP67

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur [°C]	- 40 bis + 85
Max. Windlast / Max. Schneelast [Pa]	2,4K / 5,4K
Wirkungsgradverminderung von 1.000 W/m <sup>2</sup> auf 200 W/m <sup>2</sup> (T <sub>Modul</sub> =25 °C), gemäß EN 60904-1	5%

## VERPACKUNG

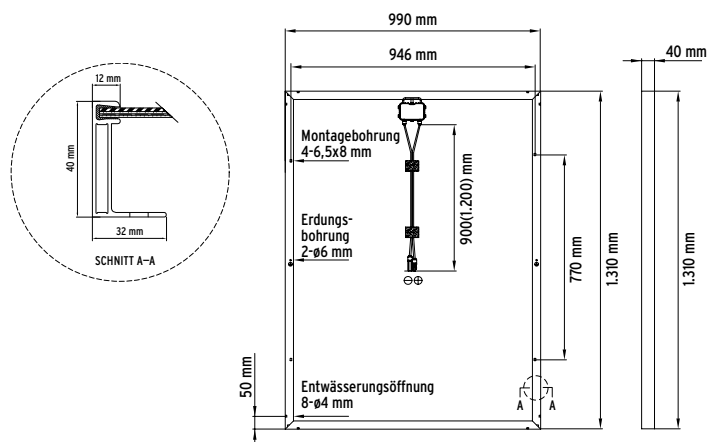
Anzahl von Modulen pro Karton	25
Kartongröße (Länge [mm] / Breite [mm] / Tiefe [mm])	1.380 / 1.150 / 1.170
Kartonbruttogewicht in kg	445
Karton pro Palette	1

\* Die Daten beziehen sich nicht auf ein einzelnes Modul und sind nicht Teil des Angebots. Sie dienen lediglich zum Vergleich verschiedener Modultypen.

Änderungen und Fehler vorbehalten

Yingli Green Energy Holding Co. Ltd.  
commerce@yinglisolar.com  
0086 - (0)312 - 8929802

www.yinglisolar.com



Elektrische Ausrüstung - Lassen Sie sich von Ihrem Installateur beraten.

Bitte prüfen Sie vor der Installation das Handbuch, welches dem Produkt beiliegt.