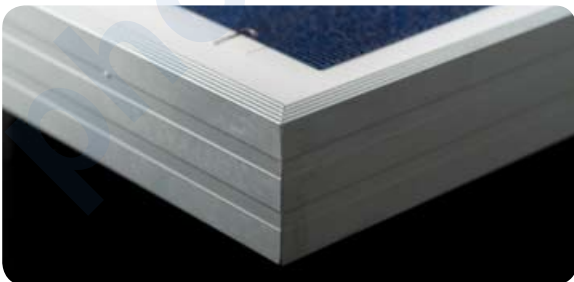


## YL185 (23) P/1310x990 SERIE

YL185 (23) P . YL180 (23) P . YL175 (23) P  
YL170 (23) P . YL165 (23) P . YL160 (23) P



### ÜBER YINGLI SOLAR

Yingli Solar ist ein weltweit führender Hersteller von PV-Modulen. Unser ganzheitlich integrierter Ansatz umfasst die komplette Produktionskette – vom Silizium über Wafer und Zellen bis hin zum kompletten Modul. Eine lückenlose Überwachung unserer Material- und Produktionsqualität verspricht lange Lebensdauer und eine nachhaltig herausragende Leistung – zusätzlich gesichert durch eine Leistungsgarantie auf 25 Jahre\*.

### LEISTUNG

- >> Polykristalline Hochleistungs-Solarzellen und getempertes Glas mit überragender Transmission bieten eine Moduleffizienz von bis zu 14,3 %. Installationskosten werden so minimiert und die kWh-Abgabe Ihres Systems pro Einheitsbereich maximiert.
- >> Eine Leistungstoleranz von  $\pm 3$  % minimiert Mismatch-Verluste des PV-Systems.

### QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

- >> Sicherung der Modulstabilität und mechanischen Lebensdauer: Yingli Module verfügen über einen robusten, korrosionsbeständigen Aluminiumrahmen, unabhängig getestet für Windlasten bis zu 2,4 KPa.
- >> Vertrauen von Anfang an: Yingli Module sind mit einer Produktgewährleistung von 5 Jahren und einer Leistungsgarantie von 25 Jahren ausgestattet.\*
- >> Vorsorgeprinzip: Während des Transports werden Yingli Module in besonders robusten Verpackungen geschützt. Versandeinheiten von jeweils 18 Modulen erlauben zudem eine sinnvolle Einsparung von Verpackungsmaterial.
- >> Unabhängigkeit als Sicherheit: Yingli Module sind von unabhängigen Prüfinstituten getestet, um eine vollständige Konformität mit allen relevanten Normen und Zertifikaten sicherzustellen.
- >> Qualität als Prinzip: Yingli Solar ist gemäß der Normen des ISO 9001-Qualitätsmanagementsystems zertifiziert.

### 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, Schutzklasse II, CE, ISO 9001

\* Gemäß unserer Gewährleistungsbedingungen



# YL185 (23) P/1310x990 SERIE

## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

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

Modultyp		YL185 (23) P	YL180 (23) P	YL175 (23) P	YL170 (23) P	YL165 (23) P	YL160 (23) P
Leistung	[W]	185,0	180,0	175,0	170,0	165,0	160,0
Leistungstoleranz	[%]	+/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3
Modulwirkungsgrad	[%]	14,3	13,9	13,5	13,1	12,7	12,3
Max. Spannung V <sub>mpp</sub>	[V]	23,5	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
Max. Strom I <sub>mpp</sub>	[A]	7,87	7,83	7,61	7,39	7,17	6,96
Leerlaufspannung V <sub>oc</sub>	[V]	29,5	29,5	29,0	29,0	29,0	29,0
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	[A]	8,45	8,30	8,20	8,10	7,90	7,70
Max. Systemspannung	[V]	1.000 VDC					

### Kenngrößen des thermischen Verhaltens

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle)	[°C]	46 +/- 2
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms I <sub>sc</sub>	[%/K]	+ 0,06
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung V <sub>oc</sub>	[%/K]	- 0,37
Temperaturkoeffizient der MPP-Leistung P <sub>mpp</sub>	[%/K]	- 0,45

## MECHANISCHE KENNGRÖSSEN

Abmessungen (Länge [mm] / Breite [mm] / Dicke [mm])	1310 / 990 / 50
Dicke mit Anschlussdose [mm]	50
Gewicht [kg]	15,8
Anschlussdose (Hersteller / Schutzart / Anzahl der Dioden)	QC / IP65 / 3
Abmessungen der Anschlussdose (Länge / Breite / Tiefe [mm])	135 / 132 / 28
Plus-Kabel (Hersteller / Länge [mm] / Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ])	Nanyang / 900(1200) / 4
Minus-Kabel (Hersteller / Länge [mm] / Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ])	Nanyang / 900(1200) / 4
Stecker (Hersteller / Typ / Schutzart)	QC / UV resistent, selbstklemmend / IP65
Front-Abdeckung (Material / Dicke [mm])	Getempertes Glas / 3,2 mm
Zellentyp (Anzahl / Technologie)	48 / Polykristallin / 156 x 156
Zelleneinbettung (Material)	Ethylenvinylacetat (EVA)
Rückseiten-Abdeckung (Material / Dicke [mm])	TPT / 0,35
Rahmen (Material)	Robuste eloxierte Aluminiumlegierung

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur [°C]	- 40 bis + 85
Max. Windlast [Pa]	2,4 K

## VERPACKUNG

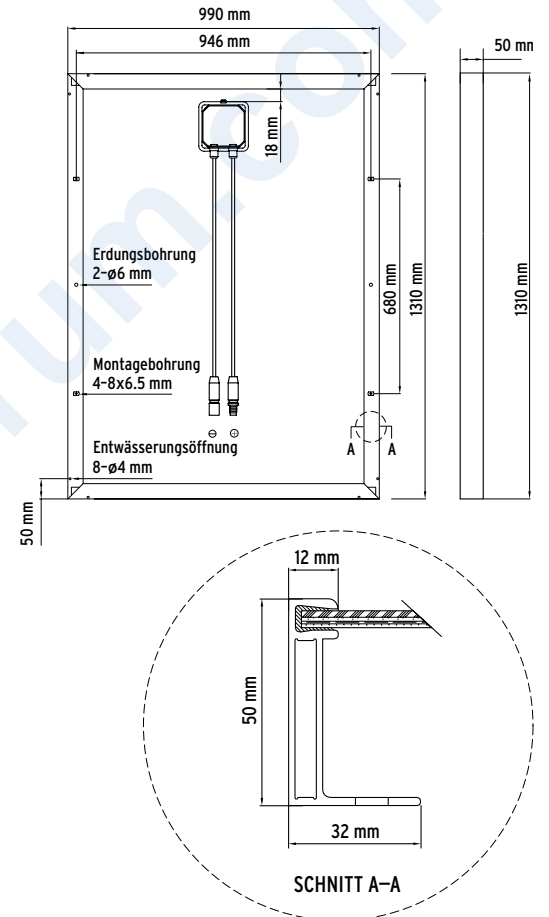
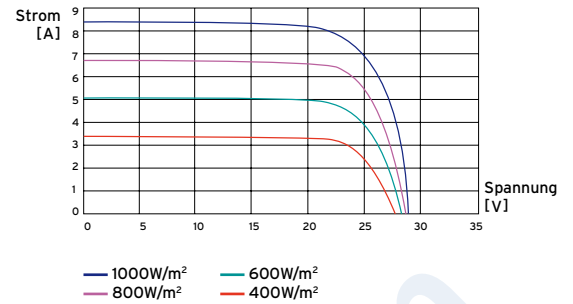
Anzahl von Modulen pro Karton	18
Kartongröße (Länge [mm] / Breite [mm] / Tiefe [mm])	1340 / 1120 / 1020
Kartonbruttogewicht in kg	329
Karton pro Palette	1

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

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

Änderungen und Fehler vorbehalten

## IV KENNLINIEN



Elektrische Ausrüstung -  
Lassen Sie sich von Ihrem  
Installateur beraten.