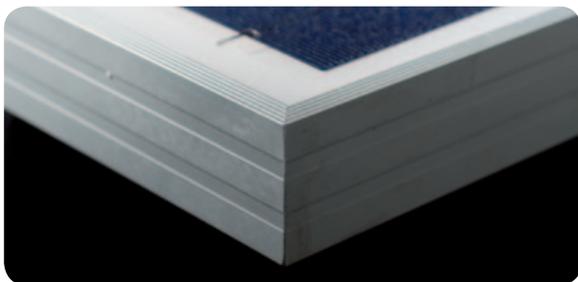


## YL 185 P-23b / 1310x990 SERIES

YL 165 P-23b . YL 170 P-23b . YL 175 P-23b  
YL 180 P-23b . YL 185 P-23b



\*Cumpliendo con nuestros términos y condiciones de garantía

### ACERCA DE YINGLI SOLAR

Yingli Solar es un fabricante integrado verticalmente de módulos fotovoltaicos solares. Fabricamos nuestros lingotes, obleas, células y módulos en nuestras propias instalaciones. Esto asegura que podemos controlar estrechamente nuestra calidad de materiales y de producción, ofreciendo a nuestros clientes una durabilidad de productos líder y un rendimiento sostenible respaldados por nuestros 25 años de garantía de potencia limitada\*.

### RENDIMIENTO

- >> Células solares policristalinas de alta eficacia con un vidrio texturizado y de alta transmisión que proporciona una eficiencia del módulo de hasta el 14,3%, minimizando los costes de instalación y maximizando el rendimiento de kWh de su sistema por unidad de área.
- >> Tolerancia de potencia de +/- 3% minimizando las pérdidas de desequilibrio del sistema FV.

### CALIDAD Y FIABILIDAD

- >> Marco de aluminio resistente a la corrosión, robusto, testado independientemente para resistir las cargas de viento de 2,4KPa y de nieve de 5,4KPa asegurando una vida mecánica estable de sus módulos.
- >> Confíe en nuestros módulos con una garantía de producto limitada de 5 años y una garantía de potencia limitada de 25 años\*.
- >> Los módulos están protegidos por caja durante el transporte y con 20 módulos en una caja se reducen los residuos in situ.
- >> Módulos probados independientemente para asegurar el cumplimiento con la certificación y las normas regulatorias.
- >> Centro de fabricación certificado con las normas de sistema de gestión de calidad ISO 9001.

### GARANTÍAS

Garantía de producto limitada de 5 años\*  
Garantía de potencia limitada\*: 10 años al 90% de salida de potencia mínima,  
25 años al 80% de salida de potencia mínima.

### CUALIFICACIONES Y CERTIFICACIONES

IEC 61215 Edition 2, IEC 61730 Class A, CE, ISO 9001



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection



# YL 185 P-23b / 1310x990 SERIES

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Parámetros eléctricos para STC (1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5 según EN 60904-3)

Tipo de módulo		YL 165 P-23b	YL 170 P-23b	YL 175 P-23b	YL 180 P-23b	YL 185 P-23b
Potencia de salida	[W]	165,0	170,0	175,0	180,0	185,0
Tolerancia en la potencia de salida	[%]	+/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3
Eficiencia del módulo	[%]	12,7	13,1	13,5	13,9	14,3
Tensión máx. V <sub>mpp</sub>	[V]	23,0	23,0	23,0	23,0	23,5
Corriente máx. I <sub>mpp</sub>	[A]	7,17	7,39	7,61	7,83	7,87
Tensión de circuito abierto V <sub>oc</sub>	[V]	29,0	29,0	29,0	29,5	29,5
Corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub>	[A]	7,90	8,10	8,20	8,30	8,45
Máx. Voltage del sistema	[V]	1.000 VDC				

Parámetros de las características térmicas

NOCT	[°C]	46 +/- 2
Coefficiente de temperatura beta de I <sub>sc</sub>	[1/K]	+ 0,0006
Coefficiente de temperatura alfa de V <sub>oc</sub>	[1/K]	- 0,0037
Coefficiente de temperatura gamma de P <sub>mpp</sub>	[1/K]	- 0,0045

## PARÁMETROS MECÁNICOS

Dimensiones (longitud [mm] anchura [mm]/ profundidad [mm])	1.310 / 990 / 50
Profundidad con zócalo de conexión [mm]	50
Peso [kg]	15,8
Zócalo de conexión (fabricante / grado de protección / número de diodos)	CIXI / IP65 / 6
Dimensiones del zócalo de conexión (longitud / anchura / profundidad [mm <sup>2</sup> ])	151 / 122 / 25
Cable positivo y cable negativo (fabricante / longitud [mm] / sección transversal del cable [mm <sup>2</sup> ])	CIXI / 900 (1.200) / 4,0
Clavija de enchufe (fabricante / tipo / grado de protección)	MC / MC4 / IP67
Cubierta frontal (material / grosor [mm])	Vidrio templado, 3,6 mm
Tipo de célula (cantidad / tecnología)	48 / policristalino / 156 x 156
Encastro de las células (material)	Etilvinilacetato (EVA)
Cubierta posterior (material / grosor [mm])	Le - PET - PVDF / 0,287
Bastidor (material)	Robusta aleación de aluminio anodizado

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura de funcionamiento [°C]	Entre -40 y + 85
Máxima carga del viento / Máxima carga de nieve [Pa]	2,4K / 5,4K

## EMBALAJE

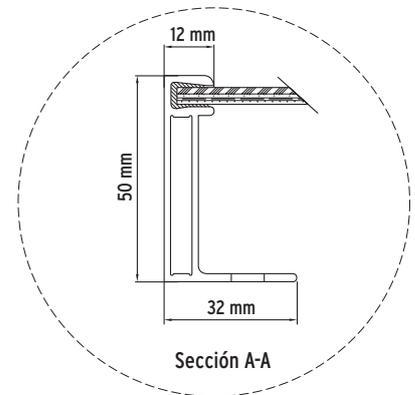
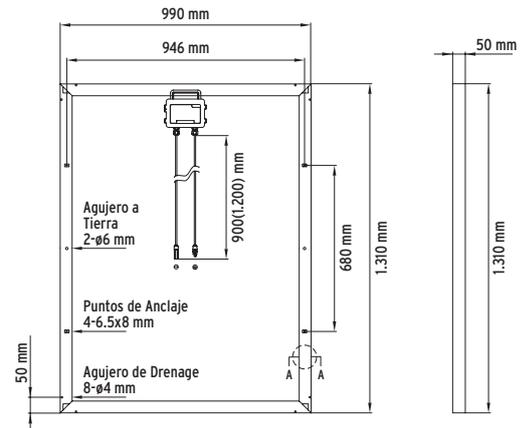
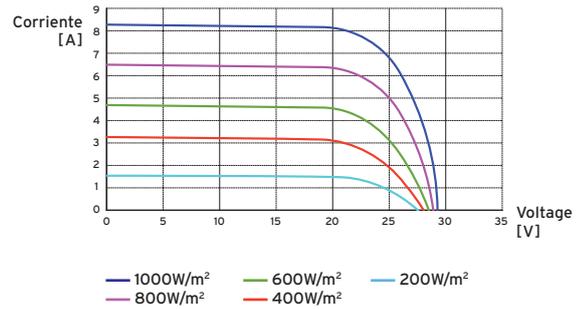
Número de módulos por caja	20
Tamaño de la caja (longitud [mm] / anchura [mm] / profundidad [mm])	1.380 / 1.140 / 1.165
Peso bruto de la caja en Kg	365
Cajas por palet	1

\* Los datos no hacen referencia a un sólo módulo y no forman parte de la oferta, sirven sólo para comparar diferentes tipos de módulos.

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

Sujeto a modificaciones y errores

## CURVAS IV



Equipo eléctrico, comprobar con el instalador

