

## YL230 (156)/1650x1030

YL230 (156) . YL225 (156) . YL220 (156) . YL215 (156)

### 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 13,5%, 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, probado independientemente para resistir las cargas del viento de 2,4KPa/m<sup>2</sup> 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 18 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, Safety Class II, ISO 9001

\*Cumpliendo con nuestros términos y condiciones de garantía



# YL230 (156)/1650x1030

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Parámetros eléctricos para STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 (+/- 2)°C, AM 1.5 según EN 60904-3)

Código de artículo	YL230 (156)	YL225 (156)	YL220 (156)	YL215 (156)
Potencia de salida	[W] 230,0	225,0	220,0	215,0
Tolerancia en la potencia de salida	[%] +/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3
Eficiencia del módulo	[%] 13,5	13,2	12,9	12,7
Tensión máx. V <sub>mpp</sub>	[V] 29,5	29,5	29,0	29,0
Corriente máx. I <sub>mpp</sub>	[A] 7,80	7,63	7,59	7,41
Tensión de circuito abierto V <sub>oc</sub>	[V] 37,0	36,5	36,5	36,0
Corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub>	[A] 8,40	8,28	8,15	8,10

Parámetros de las características térmicas

NOCT	[°C]	46 +/- 2
Coefficiente de temperatura de corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub>	[%/K]	+ 0,06
Coefficiente de temperatura de tensión de circuito abierto V <sub>oc</sub>	[%/K]	- 0,37
Coefficiente de temperatura de potencia MPP P <sub>mpp</sub>	[%/K]	- 0,45

## PARÁMETROS MECÁNICOS

Dimensiones (longitud [mm] anchura [mm]/ profundidad [mm])	1650/1030/50
Profundidad con zócalo de conexión [mm]	50
Peso [kg]	20,1
Zócalo de conexión (fabricante/ material/ número de diodos)	QC/PP0/5
Dimensiones del zócalo de conexión (longitud/ anchura/ profundidad [mm <sup>2</sup> ])	135/132/28
Cable positivo (fabricante/ longitud [mm]/ sección transversal del cable [mm <sup>2</sup> ])	Nanyang/1200(900)/4
Cable negativo (fabricante/ longitud [mm]/ sección transversal del cable [mm <sup>2</sup> ])	Nanyang/1200(900)/4
Clavija de enchufe (fabricante)	QC
Cubierta frontal (material/ grosor [mm])	Vidrio templado, 3,2mm
Tipo de célula (cantidad/ tecnología)	60 / policristalino / 156 x 156
Encastrado de las células (material)	Etilvinilacetato (EVA)
Cubierta posterior/ grosor [mm]	TPT/0,35
Bastidor (material)	AL, Tipo: Q128A, con esquina interior

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura de funcionamiento [°C]	- 40 to + 85
Carga del viento máx. [Pa]	2,4K

## EMBALAJE

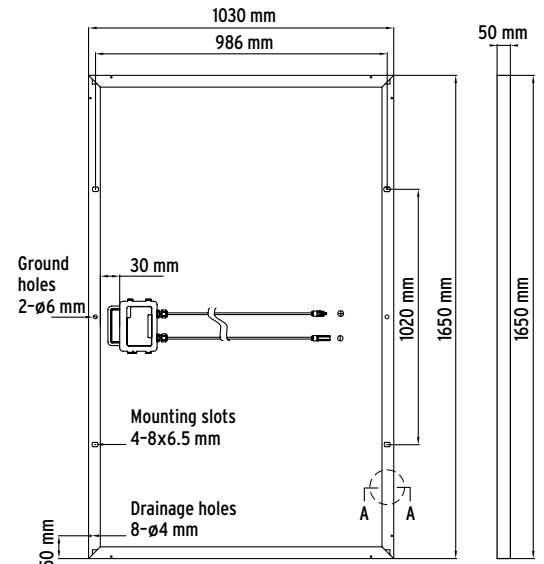
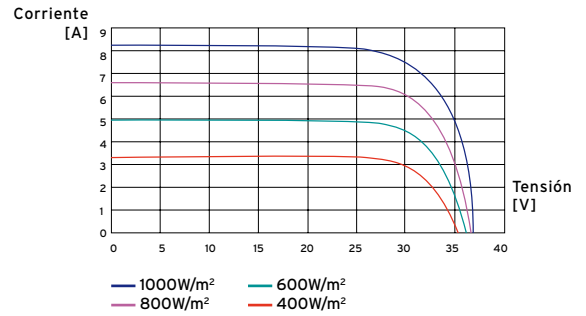
Número de módulos por caja	18
Tamaño de la caja (longitud [mm]/ anchura [mm]/ profundidad [mm])	1700 / 1120 / 1060
Peso bruto de la caja en Kg	423
Cajas por palet	1

\* 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

