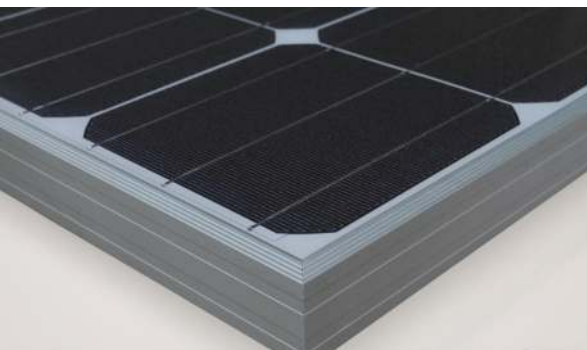
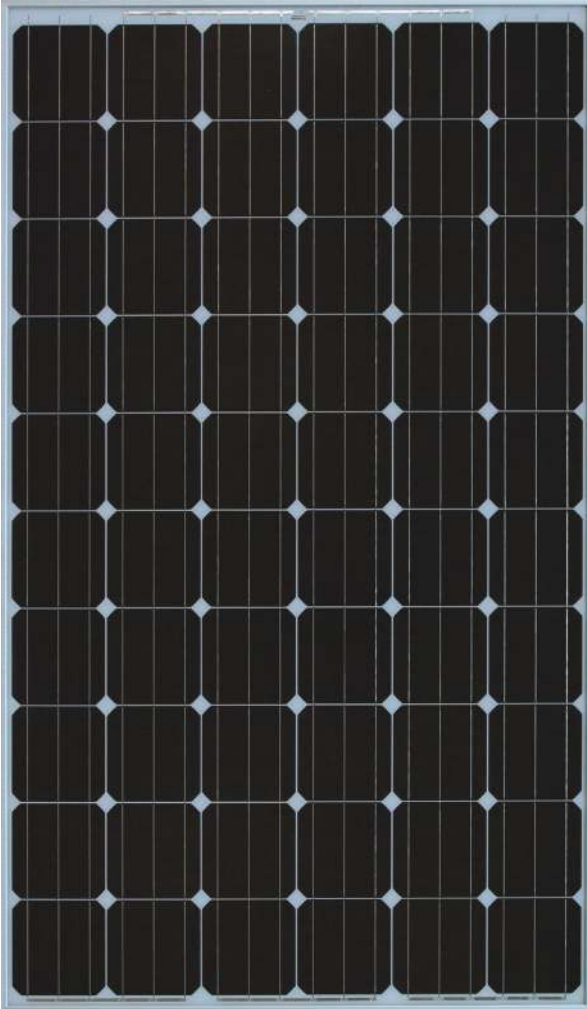


# PANDA 60 Cell 40mm SERIE

YL270C-30b  
YL265C-30b  
YL260C-30b  
YL255C-30b  
YL250 C-30b



## YINGLI GREEN ENERGY

Yingli Green Energy (NYSE: YGE) es uno de los mayores fabricantes fotovoltaicos verticalmente integrado, comercializa sus productos bajo la marca "Yingli Solar". Con más de 3,6GW de módulos instalados a nivel mundial, somos una empresa líder en energía solar basándonos en la fiabilidad de un producto probado y un rendimiento sostenible. Yingli es la primera empresa de energías renovables y la primera compañía China que patrocina la Copa del Mundo de la FIFA.

## RENDIMIENTO

- Yingli Solar PANDA, es una nueva tecnología de células monocristalinas de tipo n que cuentan con unas eficiencias medias superiores al 19,0%. Al combinar este factor con un cristal de alta transmitancia, se obtienen módulos con eficiencias del 16,5%.
- En comparación a los módulos tradicionales con células tipo p, los módulos PANDA tienen una degradación inicial menor y una mayor rendimiento ante condiciones de altas temperaturas y bajos niveles de irradiación.
- Tolerancia positiva ajustada de -0W a +5W asegurando una potencia en los módulos igual o superior a la nominal, contribuyendo a su vez a minimizar las pérdidas por dispersión de parámetros y a mejorar el rendimiento del sistema.

## CALIDAD Y FIABILIDAD

- Marco de aluminio resistente a la corrosión, robusto, ensayado independientemente para resistir cargas de viento de 2,4 kPa y de nieve de 5,4 kPa asegurando una vida mecánica estable en los módulos.
- Embalaje preparado para proteger a los módulos durante el transporte y minimizar los residuos durante la instalación.
- Módulos ensayados independientemente para asegurar el cumplimiento de los certificados y las normas regulatorias.
- Empresa certificada por TÜV Rheinland para la ISO 9001: 2008, la ISO140001: 2004 y la BS OHSAS 18001: 2007.

## GARANTÍAS

- Garantía de producto limitada de 10 años<sup>1</sup>.
- Garantía de potencia limitada<sup>1</sup>: 1 año al 98% de la potencia de salida mínima, 10 años al 92% de la potencia de salida mínima y 25 años al 82% de la potencia de salida mínima.

<sup>1</sup> En cumplimiento de nuestros términos y condiciones de garantía.

## CUALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

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



# PANDA 60 Cell 40mm SERIES

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

### Parámetros eléctricos para STC

Tipo de Módulo			YL270C-30b	YL265C-30b	YL260C-30b	YL255C-30b	YL250C-30b
Potencia de salida	$P_{max}$	W	270	265	260	255	250
Tolerancia	$\Delta P_{max}$	W	-0 / +5				
Eficiencia del módulo	$\eta_m$	%	16,5	16,2	15,9	15,6	15,3
Tensión en $P_{max}$	$V_{mpp}$	V	31,1	31,0	30,8	30,6	30,5
Intensidad en $P_{max}$	$I_{mpp}$	A	8,68	8,55	8,46	8,33	8,20
Tensión en circuito abierto	$V_{oc}$	V	39,0	39,0	38,6	38,3	38,1
Intensidad en cortocircuito	$I_{sc}$	A	9,06	8,93	8,91	8,85	8,71

STC: 1000 W/m<sup>2</sup> Irradiancia, 25°C Tmódulo, AM 1,5 distribución espectral según EN 60904-3  
Reducción media de la eficiencia relativa de 3,5% a 200 W/m<sup>2</sup> según EN 60904-1

### Parámetros eléctricos en Temperatura de Operación Nominal de la Célula(TONC)

Tipo de Módulo			YL270C-30b	YL265C-30b	YL260C-30b	YL255C-30b	YL250C-30b
Potencia de salida	$P_{max}$	W	195,6	192,4	188,8	185,2	181,6
Tensión en $P_{max}$	$V_{mpp}$	V	28,3	28,1	27,8	27,7	27,6
Intensidad en $P_{max}$	$I_{mpp}$	A	6,91	6,86	6,79	6,68	6,58
Tensión en circuito abierto	$V_{oc}$	V	36,1	35,9	35,5	35,2	35,1
Intensidad en cortocircuito	$I_{sc}$	A	7,34	7,20	7,18	7,13	7,02

TONC: Temperatura en circuito abierto del módulo a 800W/m<sup>2</sup> de Irradiancia, 20°C de temperatura ambiente y 1m/s de velocidad del viento

## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperatura de Operación Nominal de la Célula	TONC	°C	46 +/- 2
Coefficiente de temperatura para $P_{max}$	$\gamma$	%/°C	-0,42
Coefficiente de temperatura para $V_{oc}$	$\beta_{Voc}$	%/°C	-0,31
Coefficiente de temperatura para $I_{sc}$	$\alpha_{Isc}$	%/°C	0,04
Coefficiente de temperatura para $V_{mpp}$	$\beta_{Vmpp}$	%/°C	-0,41

## CONDICIONES DE OPERACIÓN

Máxima tensión del sistema	1000Vdc
Valor máximo del fusible en serie	20A
Limitación de corriente inversa	20A
Rango de temperaturas de funcionamiento	-40°C hasta 85°C
Máxima carga estática frontal (nieve y viento)	5400Pa
Máxima carga estática posterior (viento)	2400Pa
Max. impacto por granizo (diámetro / velocidad)	25mm // 23m/s

## MATERIALES

Cubierta frontal (material / espesor)	Vidrio templado de bajo contenido en hierro / 3,2 mm
Célula solar (cantidad / tipo / dimensiones)	60 / silicio monocristalino / 156 x156 mm
Encapsulante (material)	Etilvinilacetato (EVA)
Marco (material / color / color del anodizado)	Aluminio anodizado / plata / claro
Caja de conexiones (grado de protección)	≥ IP65
Cable (longitud / sección)	1100mm / 4mm <sup>2</sup>
Conector (tipo / grado de protección)	MC4 / IP67 o Amphenol H4 / IP68

- Debido a la continua innovación, investigación y mejora de producto, la información y las especificaciones citadas en esta hoja de características están sujetas a cambios sin previo aviso. Las especificaciones pueden variar ligeramente y no están garantizadas.
- Los datos no están referidos a un solo módulo y no son parte de la oferta, sirven sólo para su comparación entre diferentes tipos de módulos.

Yingli Green Energy Holding Co. Ltd.  
service@yinglisolar.com  
Tel: 0086-312-8929802

**YINGLISOLAR.COM**

© Yingli Green Energy Holding Co. Ltd. | DS\_PANDA60Cell-30b\_40mm\_SP\_SP\_201206\_v02.17

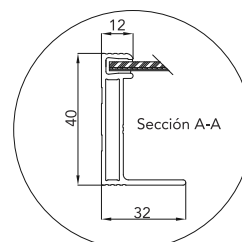
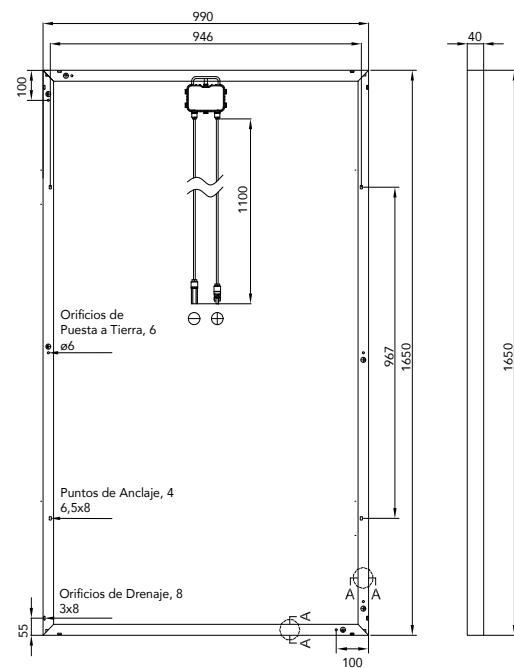
## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones (longitud / anchura / profundidad)	1650mm / 990mm / 40mm
Peso	19,1kg

## ESPECIFICACIONES DEL EMBALAJE

Número de módulos por palé	26
Número de palés por contenedor (40')	28
Dimensiones del Embalaje (longitud / anchura / profundidad)	1700mm / 1150mm / 1190mm
Peso del palé	534kg

### Unidades: mm



Advertencia: Leer el Manual de Instalación y Uso en su totalidad antes de manejar, instalar y operar módulos Yingli.

Nuestros Colaboradores:

