

YGE 48 Cell 40mm SERIES

Powered by **YINGLI**

YL210P-23b
YL205P-23b
YL200P-23b
YL195P-23b
YL190P-23b



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 7GW 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

- Células solares multicristalinas de alta eficiencia y un vidrio texturizado de alta transmitancia que permiten alcanzar una eficiencia del módulo de hasta el 16,2% lo que minimiza los costes de instalación y maximiza la producción energética del sistema por unidad de superficie.
- 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.
- Alta clasificación en el ensayo de rendimiento energético realizado por TÜV "TÜV Rheinland Energy Yield Test" y en el "Photon Test", demostrando un alto rendimiento y una producción anual elevada.

FIABILIDAD

- Ensayos de laboratorios independientes demuestran que los módulos Yingli Solar:
 - ✓ Cumplen completamente con los certificados y normativas vigentes.
 - ✓ Soportan cargas de viento de hasta 2,4kPa y cargas de nieve de hasta 5,4kPa, confirmando así su estabilidad mecánica.
 - ✓ Resisten satisfactoriamente la exposición a niebla salina en su punto más severo y en ambientes de alto contenido en amoníaco, asegurando así el rendimiento en condiciones adversas.
- Empresa certificada por TÜV Rheinland para la ISO 9001: 2008, la ISO14001: 2004 y la BS OHSAS 18001: 2007.

GARANTÍAS

- Garantía de producto limitada de 10 años¹.
- Garantía de potencia limitada¹: 10 años al 91,2% de la potencia de salida mínima y 25 años al 80,7% de la potencia de salida mínima.

¹ 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, PV Cycle, SA 8000



YGE 48 Cell 40mm SERIES

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Parámetros eléctricos para STC

Tipo de Módulo			YLxxxP-23b (xxx=P _{max})				
	P _{max}	W	210	205	200	195	190
Potencia de salida	P _{max}	W	210	205	200	195	190
Tolerancia	ΔP _{max}	W	0 / +5				
Eficiencia del módulo	η _m	%	16,2	15,8	15,4	15,0	14,7
Tensión en P _{max}	V _{mpp}	V	24,8	24,5	24,2	24,0	23,7
Intensidad en P _{max}	I _{mpp}	A	8,47	8,36	8,25	8,14	8,03
Tensión en circuito abierto	V _{oc}	V	31,2	30,9	30,7	30,4	30,1
Intensidad en cortocircuito	I _{sc}	A	9,04	8,94	8,85	8,75	8,65

STC: 1000 W/m² Irradiancia, 25°C Tmódulo, AM1,5 distribución espectral según EN 60904-3
Reducción media de la eficiencia relativa de 3,3% a 200 W/m² según EN 60904-1

Parámetros Eléctricos en Temperatura de Operación Nominal de la Célula(TONC)

Potencia en salida	P _{max}	W	153,2	149,5	145,9	142,2	138,6
Tensión en P _{max}	V _{mpp}	V	22,6	22,4	22,1	21,8	21,6
Intensidad en P _{max}	I _{mpp}	A	6,78	6,69	6,60	6,51	6,42
Tensión en circuito abierto	V _{oc}	V	28,8	28,5	28,4	28,1	27,8
Intensidad en cortocircuito	I _{sc}	A	7,31	7,23	7,15	7,07	6,99

TONC: Temperatura en circuito abierto del módulo a 800W/m² de irradiancia, 20°C de Ambiente y 1m/s de velocidad del viento

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperatura en Operación Nominal de la Célula	TONC	°C	46 +/- 2
Coefficiente en temperatura para P _{max}	γ	%/°C	-0,42
Coefficiente en temperatura para V _{oc}	β _{Voc}	%/°C	-0,32
Coefficiente en temperatura para I _{sc}	α _{Isc}	%/°C	0,05
Coefficiente en temperatura para V _{mpp}	β _{Vmpp}	%/°C	-0,42

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Máxima tensión del sistema	1000V _{DC}
Valor máximo del fusible en serie	15A
Limitación de corriente inversa	15A
Rango de temperaturas de funcionamiento	-40°C hasta 85°C
Máxima carga estática frontal (nieve)	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 / Número de Busbars)	48 / silicio multicristalino / 156 x 156 mm / 2 ó 3
Encapsulante (material)	Etilvinilacetato (EVA)
Marco (material / color / color del anodizado / sellado del marco)	Aluminio anodizado / plata / claro / silicona o cinta adhesiva
Caja de conexiones (grado de protección)	≥ IP65
Cable (longitud / sección)	900mm / 4mm ²
Conector (tipo / grado de protección)	MC4 / IP67 o YT08-1 / 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_YGE48Cell-23b_40mm_SP_SP_201309_v02.40

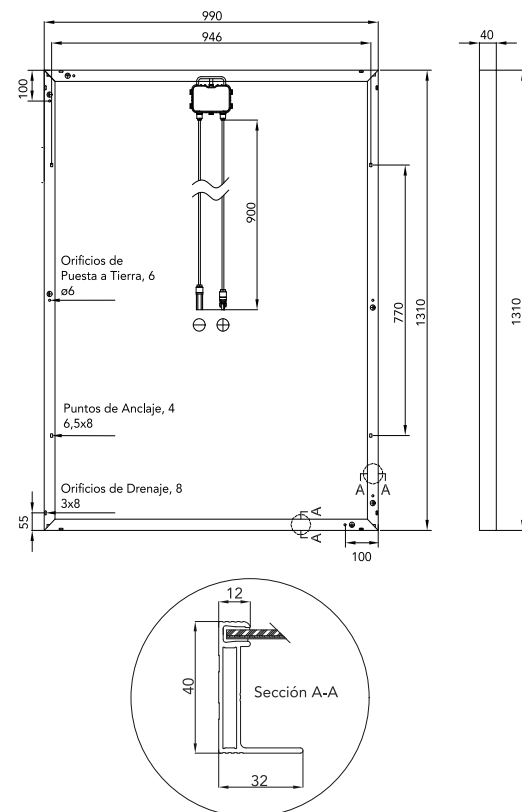
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones (longitud / anchura / profundidad)	1310mm / 990mm / 40mm
Peso	14,7kg

ESPECIFICACIONES DEL EMBALAJE

Número de módulos por palé	26
Número de palés por contenedor (40')	32
Dimensiones del Embalaje (longitud / anchura / profundidad)	1380mm / 1160mm / 1178mm
Peso del palé	410kg

Unidades: mm



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

Nuestros Colaboradores:

