

YGE 72 Cell NH SERIES

Powered by **YINGLI**

YL300P-35b
YL295P-35b
YL290P-35b
YL285P-35b
YL280P-35b



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

- Células solares policristalinas de alta eficiencia y un vidrio texturizado de alta transmisión que permiten alcanzar una eficiencia del módulo de hasta el 15,4% 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.

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 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, SA 8000, PV Cycle



YGE 72 Cell NH SERIES

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Parámetros eléctricos para STC

Tipo de Módulo			YL300P-35b	YL295P-35b	YL290P-35b	YL285P-35b	YL280P-35b
Potencia de salida	P_{max}	W	300	295	290	285	280
Tolerancia	ΔP_{max}	W	-0 / +5				
Eficiencia del módulo	η_m	%	15,4	15,1	14,9	14,6	14,4
Tensión en P_{max}	V_{mpp}	V	36,7	36,3	35,8	35,5	35,5
Intensidad en P_{max}	I_{mpp}	A	8,17	8,12	8,10	8,02	7,89
Tensión en circuito abierto	V_{oc}	V	46,3	45,4	45,3	45,0	45,0
Intensidad en cortocircuito	I_{sc}	A	8,77	8,63	8,62	8,50	8,35

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

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

Potencia de salida	P_{max}	W	217,3	214,2	210,6	207,0	203,3
Tensión en P_{max}	V_{mpp}	V	33,4	32,7	32,3	32,0	32,0
Intensidad en P_{max}	I_{mpp}	A	6,51	6,55	6,53	6,46	6,36
Tensión en circuito abierto	V_{oc}	V	42,7	41,4	41,3	41,1	41,1
Intensidad en cortocircuito	I_{sc}	A	7,10	6,99	6,98	6,89	6,76

TONC: Temperatura en circuito abierto del módulo a 800W/m² 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}	γ	%/°C	-0,45
Coefficiente de temperatura para V_{oc}	β_{Voc}	%/°C	-0,33
Coefficiente de temperatura para I_{sc}	α_{Isc}	%/°C	0,06
Coefficiente de temperatura para V_{mpp}	β_{Vmpp}	%/°C	-0,45

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 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 / 4,0 mm
Célula solar (cantidad / tipo / dimensiones / Número de Busbars)	72 / silicio multicristalino / 156 x156 mm / 2 ó 3
Encapsulante (material)	Etilvinilacetato (EVA)
Marco (material / color / color del anodizado / sellado del marco)	Aluminio anodizado / plata / claro / silicone ou bande adhésive
Caja de conexiones (grado de protección)	≥ IP65
Cable (longitud / sección)	1200mm / 4mm ²
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_YGE72Cell-35b_NH_SP_SP_201206_v02.18

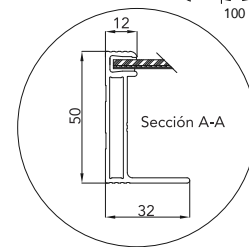
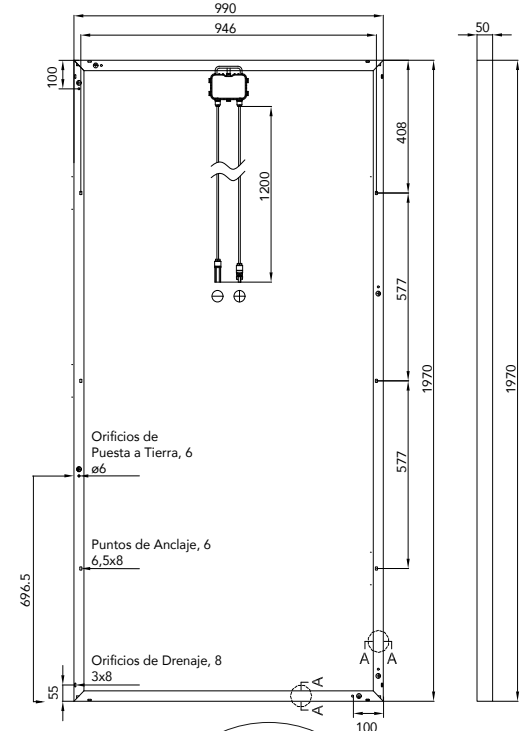
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones (longitud / anchura / profundidad)	1970mm / 990mm / 50mm
Peso	26,8kg

ESPECIFICACIONES DEL EMBALAJE

Número de módulos por palé	21
Número de palés por contenedor (40')	24
Dimensiones del Embalaje (longitud / anchura / profundidad)	1985mm / 1140mm / 1125mm
Peso del palé	613kg

Unidades: mm



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

Nuestros Colaboradores:

