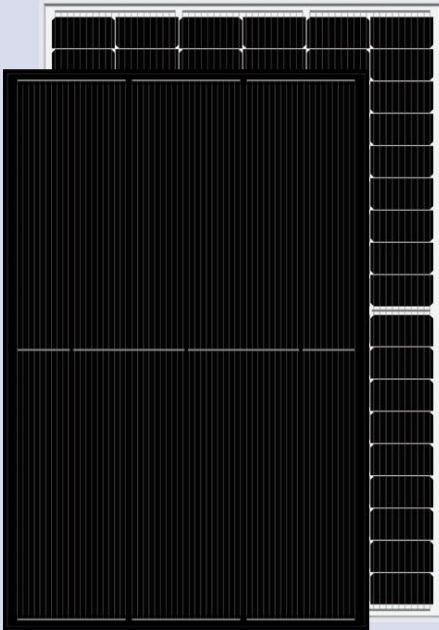




YLM-J 3.0 PRO

390-415W



108 CELDAS

CANTIDAD DE CÉLULAS

0-5W _

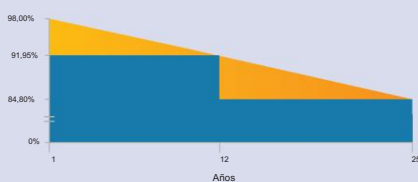
TOLERANCIA DE POTENCIA

12 AÑOS

LA GARANTÍA DEL PRODUCTO

25 AÑOS

GARANTÍA DE ENERGÍA



■ Garantía de rendimiento lineal de Yingli
■ Garantía estándar de la industria

* 0.55% DEGRADACION ANUAL EN 25 AÑOS

YINGLISOLAR.COM

POTENCIA MEJORADA

NO SE CONFORME POR MENOS

Los módulos YLM 3.0 utilizan tecnología de células PERC monocristalinas tipo p de alta eficiencia. Con materiales de encapsulación de alta calidad y una estructura clásica de lámina posterior de vidrio, los módulos YLM 3.0 se adaptan perfectamente al entorno hostil y le brindan alta confiabilidad y garantía de calidad.



Estructura clásica

La estructura de la lámina posterior de vidrio y el diseño de distribución han sido probados en el mercado durante mucho tiempo.



Rendimiento superior

La celda de gran tamaño mejora la potencia de salida del módulo, mientras que el excelente coeficiente de temperatura y la tecnología integral de supresión de degradación LID/LeTID permiten que el módulo genere más rendimiento energético una vez en uso.



Excelente durabilidad

Los módulos cumplen con los requisitos de prueba estándar IEC y son resistentes a niebla salina, amoníaco, polvo y arena, rastros de caracoles y riesgos PID.



Amplias aplicaciones

La estructura de la lámina posterior de vidrio, la selección especial de materiales y los marcos extrafuertes mejoran eficazmente el rendimiento mecánico de los módulos, su compatibilidad con los principales seguidores e inversores y su adaptabilidad a entornos hostiles.



Menores Pérdidas

El diseño de barras colectoras múltiples reduce eficazmente el impacto de las microgrietas y las barras colectoras rotas, y la estructura de media celda reduce eficazmente el impacto de las sombras.

CALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

IEC 61215, IEC 61730, CE, UL 61730, IEC 62941:2019 Módulos fotovoltaicos (PV) terrestres - Sistema de calidad para la fabricación de módulos FV, ISO 9001:2015 Sistemas de gestión de calidad, ISO 14001:2015

Sistemas de gestión medioambiental, ISO

45001:2018 Sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo



Yingli Solar

Con sede en Baoding, China, Yingli Energy Development Company Limited, conocida como Yingli Solar, es un proveedor líder de soluciones solares. Yingli Solar se compromete a proporcionar energía limpia y renovable a través de tecnología de generación de energía fotovoltaica para fábricas, hogares y servicios públicos de todo el mundo. Yingli Solar ofrece productos y servicios confiables a través del avance tecnológico continuo y la innovación en la gestión.

Parámetros eléctricos en condiciones de prueba estándar (STC*)

Tipo de módulo	YLxxxD-37e 1/2 (xxx=Pmáx)							
	YLxxxD-37e 1500V 1/2 (xxx=Pmáx)							
Salida de potencia	P _{máx}	W	390	395	400	405	410	415
Tolerancias de salida de potencia	P _{máx}	W	0 / + 5					
Eficiencia del módulo	m	%	19,97	20,23	20,48	20,74	21,00	21,25
Tensión en Pmax	V _{mpp}	V	30,35	30,50	30,65	30,80	30,95	31,10
Corriente en Pmax	I _{mpp}	A	12,86	12,96	13,06	13,15	13,25	13,35
Abra el circuito de voltaje	V _{oc}	V	36,84	36,95	37,06	37,17	37,28	37,39
Corriente de cortocircuito	I _{sc}	A	13,62	13,70	13,78	13,86	13,94	14,02

*STC: Irradiancia de 1000 W/m², temperatura de celda de 25°C, espectro AM 1,5 según EN 60904-3.

Parámetros eléctricos a temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT*)

Salida de potencia	P _{máx}	W	290,16	293,88	297,60	301,32	305,04	308,76
Tensión en Pmax	V _{mpp}	V	28,20	28,34	28,48	28,64	28,78	28,91
Corriente en Pmax	I _{mpp}	A	10,29	10,37	10,45	10,52	10,60	10,68
Abra el circuito de voltaje	V _{oc}	V	34,50	34,61	34,71	34,81	34,91	35,02
Corriente de cortocircuito	I _{sc}	A	11,00	11,07	11,13	11,20	11,26	11,33

*NOCT: temperatura de funcionamiento del módulo en circuito abierto a 800 W/m² de irradiancia, 20°C de temperatura ambiente, 1 m/s-1 de velocidad del viento.

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperatura nominal de funcionamiento de la celda	NOCT	°C	45 ± 2
Coefficiente de temperatura de Pmax	γ	%/°C	- 0,35
Coefficiente de temperatura de Voc	b	%/°C	- 0,27
Coefficiente de temperatura de Isc	α	%/°C	0,05

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Máx. voltaje del sistema	1000 VCC / 1500 VCC
Máx. clasificación del fusible en serie*	25 A
Rango de temperatura de funcionamiento	- 40°C a 85°C
Máx. carga estática, frontal (p. ej., nieve)	5400Pa
Máx. carga estática, espalda (por ejemplo, viento)	2400Pa
Máx. impacto de granizo (diámetro / velocidad)	25 mm / 23 m s ⁻¹

*NO CONECTE FUSIBLES EN LA CAJA COMBINADORA CON DOS O MÁS STRING EN CONEXIÓN PARALELO.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Celda (material/cantidad)	silicio monocristalino tipo p / 6 x 18
Vidrio (material / espesor)	vidrio templado bajo en hierro / 3,2 mm
Material del marco)	aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones (tipo/grado de protección)	3 diodos de derivación / ≥ IP68
Cable (longitud / sección transversal)	± 1200 mm / 4 mm ²

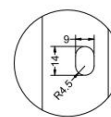
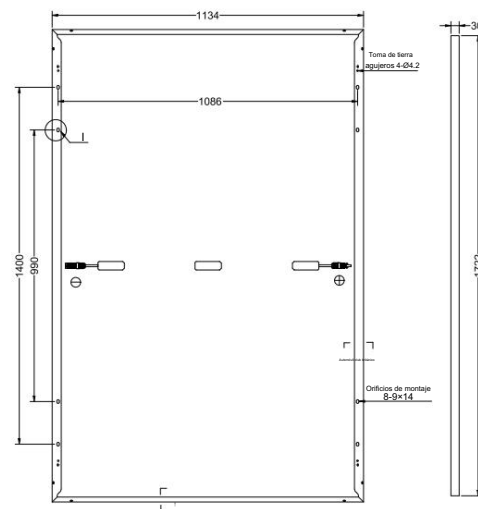
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones (largo/ancho/alto)	1722 milímetros / 1134 milímetros / 30 milímetros
Peso	21,5 kilos

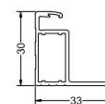
ESPECIFICACIONES DE EMBALAJE

Número de módulos por palet	36
Número de pallets por contenedor de 40'	26
Dimensiones de la caja de embalaje (largo/ancho/alto)	1740 milímetros / 1110 milímetros / 1245 milímetros
Peso de la caja	810 kilos

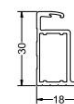
VISTA POSTERIOR (unidades: mm)



DETALLE I



SECCIÓN AA



SECCIÓN BB



Advertencia: Lea el Manual de instalación y usuario en su totalidad antes de manipular, instalar y operar los módulos Yingli Solar.

- Debido a la continua innovación, investigación y mejora de los productos, las especificaciones contenidas en esta hoja de información del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Las especificaciones pueden variar ligeramente y no están garantizadas.
- Los datos no se refieren a un único módulo y no forman parte de la oferta, sólo sirven para comparar con diferentes tipos de módulos.

Yingli Energy Development Co., Ltd.