

# TITAN

## MÓDULO MONOCRISTALINO PERC BIFACIAL DE ALTO RENDIMIENTO



### RSM110-8-535BMDG-560BMDG

**110** celdas

Módulo PERC mono

**535-560Wp**

Rango de potencia de salida

**1500VDC**

Voltaje máximo del sistema

**21.4%**

Máxima eficiencia

### Principales características destacadas:



Marca global, financiable de nivel 1, con fabricación automatizada de última generación certificada de forma independiente.



La tecnología bifacial permite la recolección de energía adicional desde la parte trasera (hasta un 30%)



El menor coeficiente térmico de energía líder en la industria



12 años de garantía de producto líder en la industria



Excelente rendimiento de baja irradiancia



Excelente resistencia a PID



Tolerancia de potencia ajustada positiva (0~+3%)



Inspección 100% EL de doble etapa que garantiza un producto sin defectos



La agrupación de módulos por Corriente (Imp) reduce las pérdidas por desajuste en los arreglos de string.



Excelente resistencia a carga mecánica, 2400Pa y a carga de nieve 5400Pa.



Certificación integral de productos y sistemas

- ♦ IEC61215: 2016; IEC61730-1 / -2: 2016;
- ♦ Sistema de gestión de calidad ISO 9001: 2015
- ♦ ISO 14001: 2015 Sistema de gestión ambiental
- ♦ ISO 45001: 2018 Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional



\* Como existen diferentes requisitos de certificación en diferentes mercados, comuníquese con su representante de ventas local de Risen Energy para obtener los certificados específicos aplicables a los productos en la región en la que se utilizarán los productos.

### Acerca de Risen Energy

Risen Energy es un fabricante líder mundial de primer nivel de productos fotovoltaicos solares de alto rendimiento y proveedor de soluciones comerciales totales para la generación de energía a escala residencial, comercial y de servicios públicos. La empresa, fundada en 1986 y que cotiza en bolsa en 2010, impulsa la generación de valor para sus clientes globales elegidos. La innovación tecnológica y comercial, respaldada por una calidad y un soporte integrales, engloba a Risen Energy como una de las soluciones comerciales totales y completas de energía solar fotovoltaica, que se encuentran entre las más poderosas y rentables de la industria. Con presencia en el mercado local y un sólido estado de bancabilidad financiera, estamos comprometidos y somos capaces de construir colaboraciones estratégicas y mutuamente beneficiosas con nuestros socios, ya que juntos capitalizamos el creciente valor de la energía verde.

Tashan Industry Zone, Meilin, Ninghai 315609, Ningbo | PRC

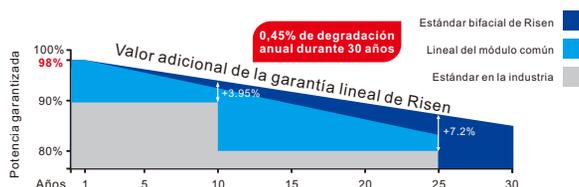
Tel: +86-574-59953239 Fax: +86-574-59953599

E-mail: marketing@risenenergy.com Website: www.risenenergy.com



### GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía de producto de 12 años / Garantía de potencia lineal de 30 años

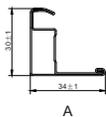
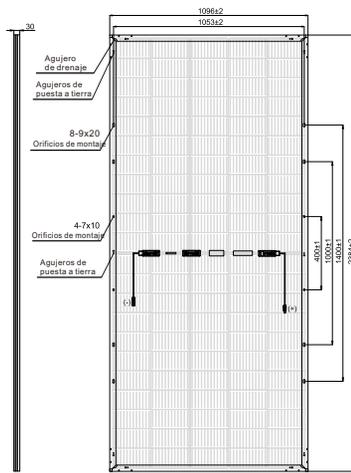


\* Verifique la versión válida de la Garantía limitada del producto que es oficialmente publicada por Risen Energy Co., Ltd

THE POWER OF RISING VALUE

### Dimensiones del módulo fotovoltaico

Unidad: mm



### DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Número de modelo	RSM110-8-535BMDG	RSM110-8-540BMDG	RSM110-8-545BMDG	RSM110-8-550BMDG	RSM110-8-555BMDG	RSM110-8-560BMDG
Potencia nominal en Watts-Pmax (Wp)	535	540	545	550	555	560
Voltaje de circuito abierto-Voc (V)	37.66	37.88	38.10	38.32	38.54	38.76
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	18.07	18.13	18.18	18.23	18.28	18.33
Voltaje de potencia máximo-Vmpp (V)	31.36	31.56	31.76	31.96	32.16	32.35
Corriente de potencia máxima-Impp (A)	17.07	17.12	17.17	17.22	17.27	17.32
Eficiencia del módulo (%) *	20.5	20.7	20.9	21.0	21.2	21.4

STC: Irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura de celda 25 °C, Masa de aire AM1.5 según EN 60904-3.  
Factor bifacial: 70±10 (%) \* Eficiencia del módulo (%): redondeo al número más cercano

### Características eléctricas con un 10% de ganancia de potencia en la parte posterior

Potencia equivalente total -Pmax (Wp)	589	594	600	605	611	616
Voltaje de circuito abierto-Voc (V)	37.66	37.88	38.10	38.32	38.44	38.76
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	19.88	19.94	20.00	20.05	20.11	20.16
Voltaje de potencia máximo-Vmpp (V)	31.36	31.56	31.76	31.96	32.16	32.35
Corriente de potencia máxima-Impp (A)	18.78	18.83	18.89	18.94	19.00	19.05

Ganancia de potencia del lado posterior: la ganancia adicional del lado trasero en comparación con la potencia del lado frontal en la condición de prueba estándar. Depende del montaje (estructura, altura, ángulo de inclinación, etc.) y del albedo del suelo.

### DATOS ELÉCTRICOS (NMOT)

Número de modelo	RSM110-8-535BMDG	RSM110-8-540BMDG	RSM110-8-545BMDG	RSM110-8-550BMDG	RSM110-8-555BMDG	RSM110-8-560BMDG
Potencia máxima-Pmax (Wp)	405.4	409.1	412.9	416.8	420.6	424.3
Voltaje de circuito abierto-Voc (V)	35.02	35.23	35.43	35.64	35.84	36.05
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	14.82	14.87	14.91	14.95	14.99	15.03
Voltaje de potencia máximo-Vmpp (V)	29.10	29.29	29.47	29.66	29.84	30.02
Corriente de potencia máxima-Impp (A)	13.93	13.97	14.01	14.05	14.09	14.13

NMOT: Irradiancia a 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, velocidad del viento 1 m/s.

### DATOS MECANICOS

Células solares	Monocrystalino
Configuración de celda	110 celdas (5×11+5×11)
Dimensiones del módulo	2384×1096×30mm
Peso	34kg
Superar	Alta transmisión, bajo contenido de hierro, Vidrio reforzado con calor recubierto de AR
Sustrato	Vidrio reforzado térmicamente
Marco	Acero de aleación de alta resistencia
Caja J	Encapsulado, IP68, 1500VDC, 3 diodos de derivación Schottky
Cables	4.0mm <sup>2</sup> , positivo(+)350mm, negativo(-)230mm (Conector incluido)
Conector	Risen Twinsel PV-SY02, IP68

### TEMPERATURA Y CLASIFICACIONES MÁXIMAS

Temperatura nominal de funcionamiento del módulo (NMOT)	44 °C±2 °C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.25%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0.04%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.34%/°C
Temperatura operacional	-40 °C~+85 °C
Voltaje máximo del sistema	1500VDC
Clasificación máxima del fusible de la serie	35A
Limitar la corriente inversa	35A

### CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

	40ft(HQ)
Número de módulos por contenedor	700
Número de módulos por pallet	35
Número de pallets por contenedor	20
Dimensiones de la caja de embalaje (L x An x Al) en mm	2395×1075×1235
Peso bruto de la caja [kg]	1230

PRECAUCIÓN: LEA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.  
© 2022 Risen Energy. Todos los derechos reservados. Los contenidos incluidos en esta hoja de datos están sujetos a cambios sin previo aviso.  
No se otorga ningún compromiso o garantía especial por la idoneidad de un propósito especial o la instalación en un entorno extraordinario, a menos que el fabricante se comprometa específicamente de otra manera en el documento del contrato.

### Nuestros compañeros:

