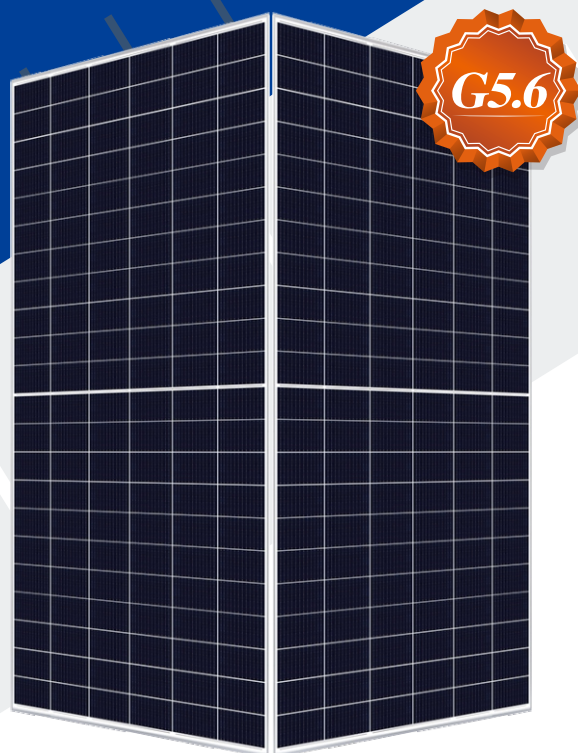




## MÓDULO MONOCRISTALINO PERC BIFACIAL DE ALTO RENDIMIENTO



\* 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



## RSM132-8-650BMDG-670BMDG

**132** celdas

Módulo PERC mono

**650-670Wp**

Rango de potencia de salida

**1500VDC**

Voltaje máximo del sistema

**21.6%**

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.

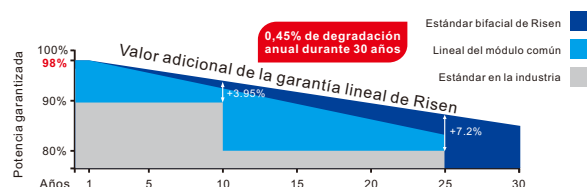


Certificación integral de productos y sistemas

- ♦ 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

## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

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

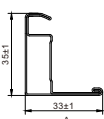
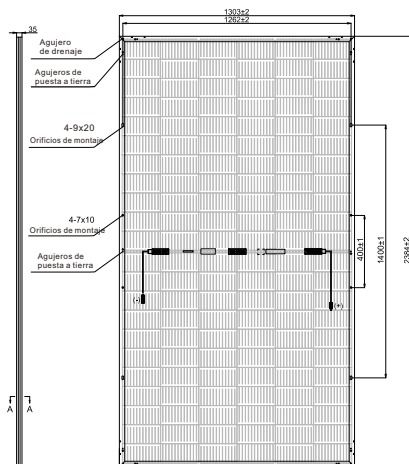


★ Verifique la versión válida de la Garantía limitada del producto que es oficialmente publicada por Risen Energy Co., Ltd

THE POWER OF RISING VALUE

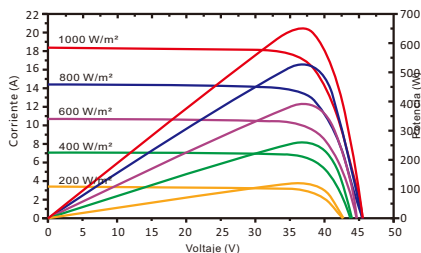
## Dimensiones del módulo fotovoltaico

Unidad: mm



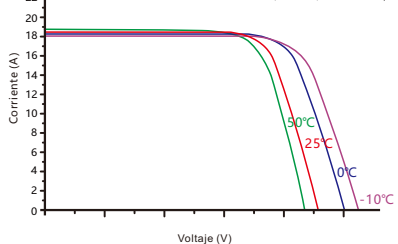
### RSM132-8-660BMDG

#### Características IV a diferentes irradiaciones



#### Características I-V a diferentes temperaturas

(AM1.5, 1000W/m²)



## Nuestros compañeros:

## DATOS ELÉCTRICOS (STC)

| Número de modelo                      | RSM132-8-650BMDG | RSM132-8-655BMDG | RSM132-8-660BMDG | RSM132-8-665BMDG | RSM132-8-670BMDG |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Potencia nominal en Watts-Pmax (Wp)   | <b>650</b>       | <b>655</b>       | <b>660</b>       | <b>665</b>       | <b>670</b>       |
| Voltaje de circuito abierto-Voc (V)   | 45.49            | 45.69            | 45.89            | 46.09            | 46.29            |
| Corriente de cortocircuito-Isc (A)    | 18.18            | 18.23            | 18.28            | 18.33            | 18.38            |
| Voltaje de potencia máximo-Vmpp (V)   | 37.87            | 38.05            | 38.23            | 38.41            | 38.59            |
| Corriente de potencia máxima-Impp (A) | 17.17            | 17.22            | 17.27            | 17.32            | 17.37            |
| Eficiencia del módulo (%) *           | 20.9             | 21.1             | 21.2             | 21.4             | 21.6             |

STC: Irradiancia 1000 W/m², 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) | 715   | 721   | 726   | 732   | 737   |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Voltaje de circuito abierto-Voc (V)   | 45.49 | 45.69 | 45.89 | 46.09 | 46.29 |
| Corriente de cortocircuito-Isc (A)    | 20.00 | 20.05 | 20.11 | 20.16 | 20.22 |
| Voltaje de potencia máximo-Vmpp (V)   | 37.87 | 38.05 | 38.23 | 38.41 | 38.59 |
| Corriente de potencia máxima-Impp (A) | 18.89 | 18.94 | 19.00 | 19.05 | 19.11 |

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                      | RSM132-8-650BMDG | RSM132-8-655BMDG | RSM132-8-660BMDG | RSM132-8-665BMDG | RSM132-8-670BMDG |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Potencia máxima-Pmax (Wp)             | 492.4            | 496.2            | 500.0            | 503.8            | 507.6            |
| Voltaje de circuito abierto-Voc (V)   | 42.31            | 42.49            | 42.68            | 42.86            | 43.05            |
| Corriente de cortocircuito-Isc (A)    | 14.91            | 14.95            | 14.99            | 15.03            | 15.07            |
| Voltaje de potencia máximo-Vmpp (V)   | 35.14            | 35.31            | 35.48            | 35.64            | 35.81            |
| Corriente de potencia máxima-Impp (A) | 14.01            | 14.05            | 14.09            | 14.13            | 14.17            |

NMOT: Irradiancia a 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocidad del viento 1 m/s.

## DATOS MECANICOS

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Células solares        | Monocristalino                                                                          |
| Configuración de celda | 132 celdas (6×11+6×11)                                                                  |
| Dimensiones del módulo | 2384×1303×35mm                                                                          |
| Peso                   | 41kg                                                                                    |
| 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                 | 4.0mm², 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                       | 558            |
| Número de módulos por pallet                           | 31             |
| Número de pallets por contenedor                       | 18             |
| Dimensiones de la caja de embalaje (L x An x Al) en mm | 1320×1120×2520 |
| Peso bruto de la caja [kg]                             | 1315           |

PRECAUCIÓN: LEALAS 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.