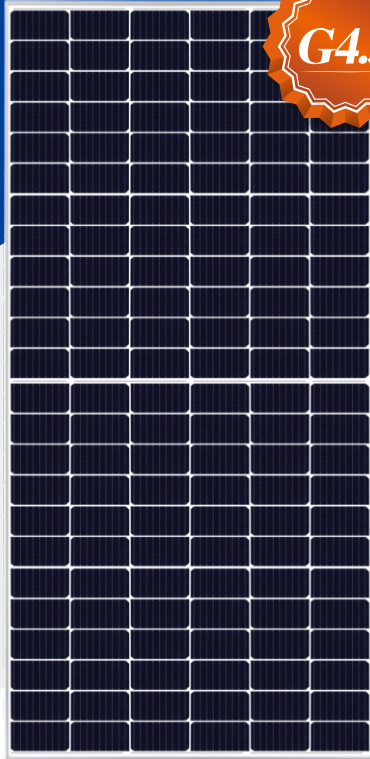


# MÓDULO PERC MONOCRISTALINO DE ALTO RENDIMIENTO



**G4.3**

## RSM144-7-440M-460M

<b>144</b> celdas Módulo PERC mono	<b>440-460Wp</b> Rango de potencia de salida
<b>1500VDC</b> Voltaje máximo del sistema	<b>20.8%</b> Máxima eficiencia

### Principales características destacadas:

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

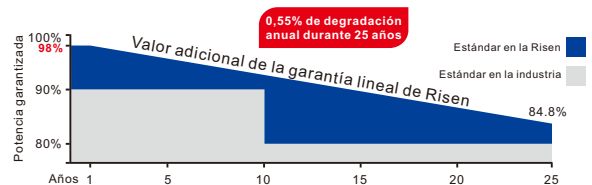
Risen Energy es un fabricante líder mundial de primer nivel de productos fotovoltaicos solares de alto rendimiento y proveedor de soluciones comerciales totales para la generación de energía a escala residencial, comercial y de servicios públicos. La empresa, fundada en 1986 y que cotiza en bolsa en 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@risenergy.com Website: www.risenergy.com



### GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

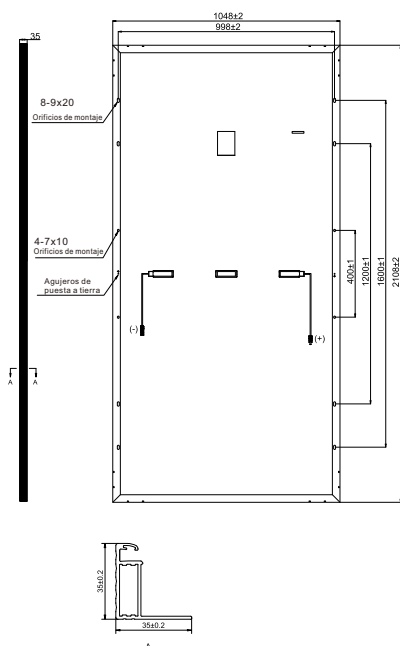
Garantía de producto de 12 años / Garantía de potencia lineal de 25 años



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

### Dimensiones del módulo fotovoltaico

Unidad: mm



### DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Número de modelo	RSM144-7-440M	RSM144-7-445M	RSM144-7-450M	RSM144-7-455M	RSM144-7-460M
Potencia nominal en Watts-Pmax (Wp)	440	445	450	455	460
Voltaje de circuito abierto-Voc (V)	49.50	49.60	49.70	49.80	49.90
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	11.30	11.40	11.50	11.60	11.70
Voltaje de potencia máximo-Vmpp (V)	41.13	41.25	41.30	41.40	41.50
Corriente de potencia máxima-Impp (A)	10.70	10.80	10.90	11.00	11.10
Eficiencia del módulo (%) *	19.9	20.1	20.4	20.6	20.8

STC: Irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura de celda 25 °C, Masa de aire AM1.5 según EN 60904-3.

\*Eficiencia del módulo (%): redondeo al número más cercano

### DATOS ELÉCTRICOS (NMOT)

Número de modelo	RSM144-7-440M	RSM144-7-445M	RSM144-7-450M	RSM144-7-455M	RSM144-7-460M
Potencia máxima-Pmax (Wp)	329.6	333.9	338.2	342.5	346.9
Voltaje de circuito abierto-Voc (V)	46.18	46.39	46.43	46.61	46.67
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	9.27	9.35	9.43	9.51	9.59
Voltaje de potencia máximo-Vmpp (V)	37.80	37.90	38.00	38.10	38.20
Corriente de potencia máxima-Impp (A)	8.72	8.81	8.90	8.99	9.08

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	144 celdas (6×12+6×12)
Dimensiones del módulo	2108×1048×35mm
Peso	24.5kg
Superar	Alta transmisión, bajo contenido de hierro, vidrio ARC templado
Sustrato	Sábana blanca
Marco	Aleación de aluminio anodizado tipo 6063-T5, color plateado
Caja J	Encapsulado, IP68, 1500VDC, 3 diodos de derivación Schottky
Cables	4.0mm <sup>2</sup> (12AWG), positivo(+)350mm, negativo(-)230mm (Conector incluido)
Conector	Risen Twinsel PV-SY02, IP68

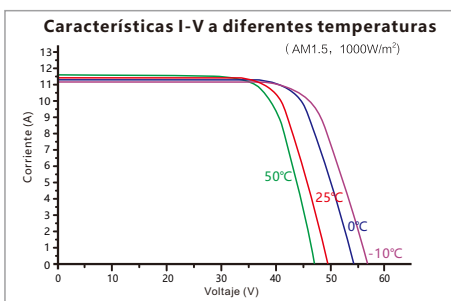
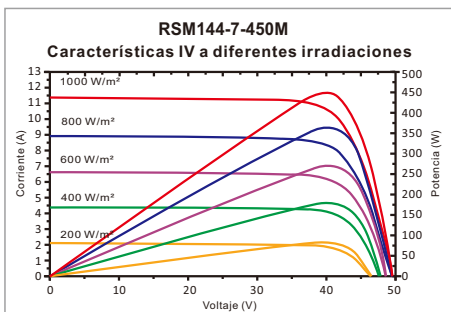
### TEMPERATURA Y CLASIFICACIONES MÁXIMAS

Temperatura nominal de funcionamiento del módulo (NMOT)	44°C±2°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.29%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0.05%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.37%/°C
Temperatura operacional	-40°C~+85°C
Voltaje máximo del sistema	1500VDC
Clasificación máxima del fusible de la serie	20A
Limitar la corriente inversa	20A

### CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

	40ft (HQ)	20ft
Número de módulos por contenedor	682	155
Número de módulos por pallet	31	31
Número de pallets por contenedor	22	5
Dimensiones de la caja de embalaje (L x An x Al) en mm	2140×1130×1180	2140×1130×1180
Peso bruto de la caja [kg]	808	808

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: