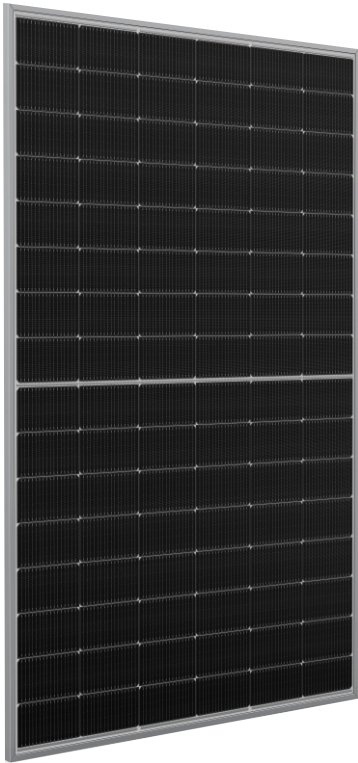




# Módulo bifacial de alto rendimiento TOPCon tipo *n*

**RSM96-11-440-460BNDG**



La imagen de módulo puede diferir del producto real

**440-460** <sub>Wp</sub>

Rango de potencia de salida

**23.0** %

Máxima eficiencia

**0~+3** %

Tolerancia de potencia positiva

**1500** <sub>VDC</sub>

Voltaje máximo del sistema

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Perfecta para su aplicación en escenarios sobre tejados



Excelente generación de energía



Excelente rendimiento anti-LID y anti-PID



Excelente coeficiente de temperatura (Pmax): -0.29% C



Excelente rendimiento con poca luz

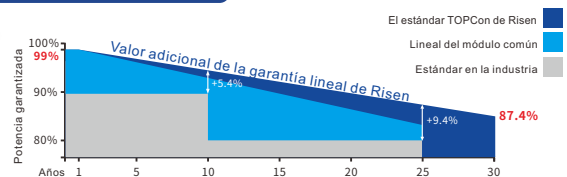


Excelente garantía

## GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía de producto de 15 años / Garantía de potencia lineal de 30 años

0,4% de degradación anual durante 30 años

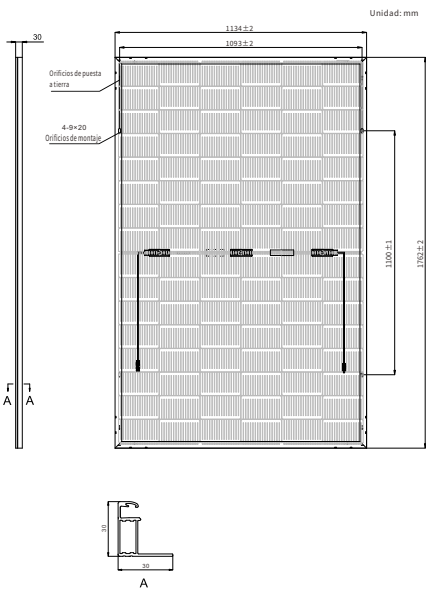


\* Verifique la versión válida de la Garantía limitada del producto que es oficialmente publicada por Risen Energy Co., Ltd



\* 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.

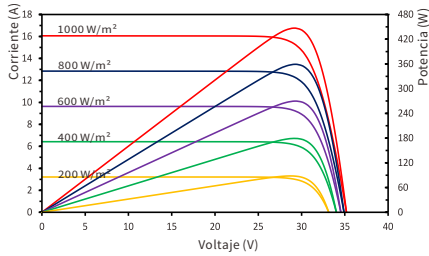
## Dimensiones del módulo fotovoltaico



\*Nota: Para conocer las dimensiones específicas y los márgenes de tolerancia, consulte los planos detallados de los módulos correspondientes.

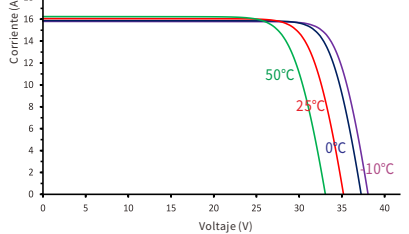
### RSM96-11-450BNDG

#### Características IV a diferentes irradiaciones



#### Características I-V a diferentes temperaturas

(AM1.5, 1000W/m²)



## CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

	40ft(HQ)	20ft
Número de módulos por contenedor	936	216
Número de módulos por pallet	36	36
Número de pallets por contenedor	26	6
Dimensiones de la caja de embalaje (L x An x Al) en mm	1785 x 1110 x 1260	
Peso bruto de la caja [kg]	818	

## DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Código de modelo	RSM96-11-440-460BNDG				
Potencia nominal en Watts-Pmax (Wp)	440	445	450	455	460
Voltaje de circuito abierto-Voc (V)	34.98	35.19	35.40	35.59	35.79
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	15.98	16.06	16.14	16.22	16.30
Voltaje de potencia máxima-Vmpp (V)	29.50	29.70	29.90	30.10	30.28
Corriente a potencia máxima-Impp (A)	14.92	14.99	15.06	15.12	15.22
Eficiencia del módulo (%) *	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0

STC: Irradiancia de 1000 [W/m<sup>2</sup>], temperatura superficial de 25 [°C] y un valor espectral de 1,5 [AM].  
Factor bifacial: 80 ± 5 (%)

\* Eficiencia del módulo (%): El resultado se expresa en el porcentaje, redondeado al número entero más próximo.

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

Potencia Máxima (Pmax/W)	484	490	495	501	507
Voltaje de circuito abierto-Voc (V)	34.98	35.19	35.40	35.59	35.79
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	17.58	17.67	17.75	17.84	17.93
Voltaje de potencia máxima-Vmpp (V)	29.50	29.70	29.90	30.10	30.28
Corriente de potencia máxima-Impp (A)	16.41	16.49	16.57	16.63	16.74

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	RSM96-11-440-460BNDG				
Potencia máxima-Pmax (Wp)	333.3	337.1	341.0	344.6	349.0
Voltaje de circuito abierto-Voc (V)	32.53	32.73	32.92	33.10	33.28
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	13.10	13.17	13.23	13.30	13.37
Voltaje de potencia máxima-Vmpp (V)	27.38	27.56	27.75	27.93	28.10
Corriente de potencia máxima-Impp (A)	12.17	12.23	12.29	12.34	12.42

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

## Datos mecánicos

Célula solar	n-type TOPCon
Distribución de las células	96 células (6 x 8 + 6 x 8)
Dimensión	1762 x 1134 x 30mm
Peso	21.5kg
Cubierta	1.6mm, Alta transmisión, Vidrio Templado a Calor con cubierta AR
Sustrato	1.6mm, Vidrio templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado, color plateado
J-box	Encapsulado, IP68, 1500VDC, 3 diodos de derivación Schottky
Cableado	4.0mm <sup>2</sup> , positivo(+)-1200mm, negativo(-)-1200mm, conector incluido, o longitud personalizada
Conector	MC4 EVO2/PV-SY02/Otros
Carga máxima de prueba mecánica	5400 Pa (delante) / 2400 Pa (detrás), bajo cierto método de instalación

## TEMPERATURA Y CLASIFICACIONES MÁXIMAS

Temperatura de operación nominal del módulo (NMOT)	44 °C ± 2 °C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.25%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0.046%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.29%/°C
Temperatura operacional	-40°C ~ +85°C
Voltaje máxima del sistema	1500VDC
Capacidad máxima del fusible	35A
Corriente inversa máxima	35A



RISEN ENERGY CO., LTD.

Tashan Industry Zone, Meilin, Ninghai 315609, Ningbo | PRC  
Tel: +86-574-59953239

Fax: +86-574-59953599

E-mail: marketing@risen.com

Website: www.risen.com

EL PODER DEL VALOR CRECIENTE

PRECAUCIÓN: LEA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

©2025 Risen Energy. Todos los derechos reservados. Los contenidos incluidos en esta hoja de datos están sujetos a cambios sin previo aviso. No se otorga garantía especial para un propósito específico o instalación en entornos extraordinarios, salvo compromiso explícito del fabricante en el contrato.

Versión: REM96-BNDG-Spanish-H1-2-2025