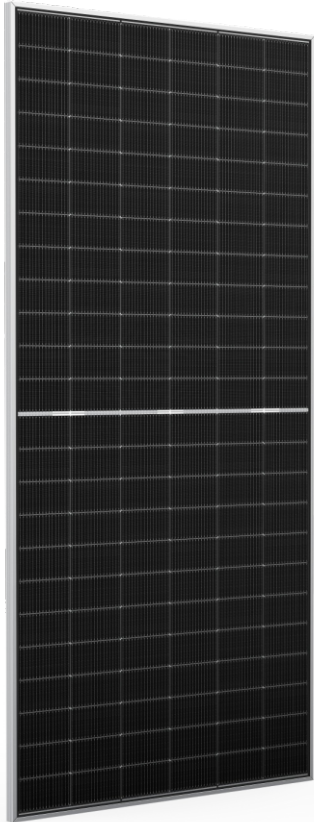




Módulo bifacial de alto rendimiento TOPCon tipo *n*

RSM144-10-590-615BNDG



La imagen de módulo puede diferir del producto real

590-615 _{Wp}
Rango de potencia de salida

22.8 %
Máxima eficiencia

0~+3 %
Tolerancia de potencia positiva

1500 _{VDC}
Voltaje máximo del sistema

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 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

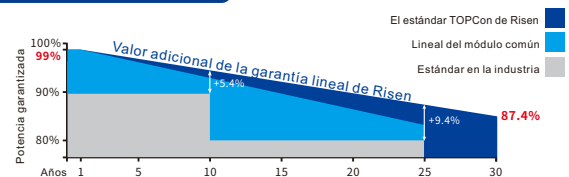


* Como existen diferentes requisitos de certificación en diferentes mercados, comuníquese con su representante de ventas local de Risen Energy para obtener los certificados específicos aplicables a los productos en la región en la que se utilizarán los productos.

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

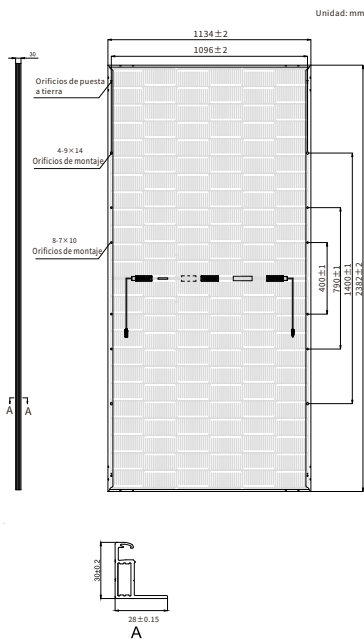
Garantía de producto de 15 años / Garantía de potencia lineal de 30 años

0,4% de degradación anual durante 30 años



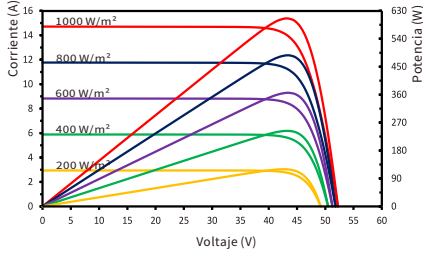
* Verifique la versión válida de la Garantía limitada del producto que es oficialmente publicada por Risen Energy Co., Ltd

Dimensiones del módulo fotovoltaico



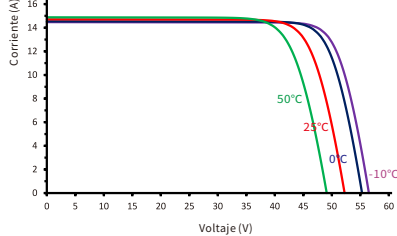
RSM144-10-605BNDG

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	720	144
Número de módulos por pallet	36	36
Número de pallets por contenedor	20	4
Dimensiones de la caja de embalaje (L x An x Al) en mm	2395 x 1110 x 1260	
Peso bruto de la caja [kg]	1220	

DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Código de modelo	RSM144-10-590-615BNDG					
Potencia nominal en Watts-Pmax (Wp)	590	595	600	605	610	615
Voltaje de circuito abierto-Voc (V)	51.67	51.86	52.05	52.24	52.43	52.62
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	14.55	14.61	14.66	14.71	14.77	14.82
Voltaje de potencia máxima-Vmpp (V)	42.94	43.10	43.25	43.40	43.56	43.72
Corriente a potencia máxima-Impp (A)	13.76	13.83	13.89	13.95	14.01	14.07
Eficiencia del módulo (%) *	21.8	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8

STC: Irradiancia de 1000 [W/m²], temperatura superficial de 25 [°C] y un valor espectral de 1,5 [AM].
Factor bifacial: 80 ± 10 (%)

* 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)	649	655	660	666	671	677
Voltaje de circuito abierto-Voc (V)	51.67	51.86	52.05	52.24	52.43	52.62
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	16.01	16.07	16.13	16.18	16.25	16.30
Voltaje de potencia máxima-Vmpp (V)	42.94	43.10	43.25	43.40	43.56	43.72
Corriente de potencia máxima-Impp (A)	15.14	15.21	15.28	15.35	15.41	15.47

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	RSM144-10-590-615BNDG					
Potencia máxima-Pmax (Wp)	447.4	451.3	454.9	458.5	462.1	465.6
Voltaje de circuito abierto-Voc (V)	48.05	48.23	48.41	48.58	48.76	48.94
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	11.93	11.98	12.02	12.06	12.11	12.15
Voltaje de potencia máxima-Vmpp (V)	39.85	39.99	40.13	40.28	40.42	40.57
Corriente de potencia máxima-Impp (A)	11.23	11.28	11.33	11.38	11.43	11.48

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

Datos mecánicos

Célula solar	n-type TOPCon
Distribución de las células	144 células (6 × 12 + 6 × 12)
Dimensión	2382 × 1134 × 30mm
Peso	32kg
Cubierta	Alta transmisión, Vidrio Templado a Calor con cubierta AR
Sustrato	Vidrio templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado, color plateado
J-box	Encapsulado, IP68, 1500VDC, 3 diodos de derivación Schottky
Cableado	4.0mm ² , positivo(+)350mm, negativo(-)230mm (Conector incluido)
Conector	Risen Twinsel PV-SY02, IP68

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	30A
Corriente inversa máxima	30A



RISEN ENERGY CO., LTD.

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

EL PODER DEL VALOR CRECIENTE

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

©2024 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: REM144-BNDG-16BB-Spanish-H1-1-2024