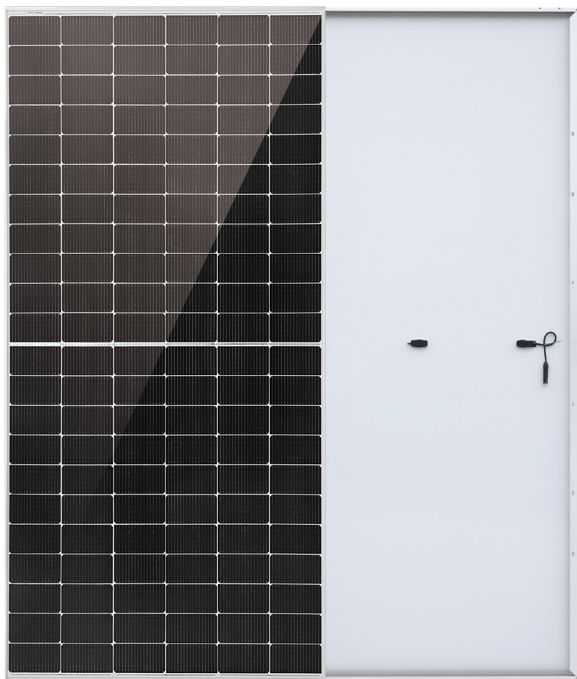


# PANEL SOLAR 610W MONOCRISTALINO RESA-610



Cód. RESA: 55065200610



Módulo monofacial tipo N  
Módulo solar Half-Cut

**610 W**

Máxima Potencia de Salida

**0~+5W**

Tolerancia de potencia positiva

**22,6%**

Eficiencia máxima



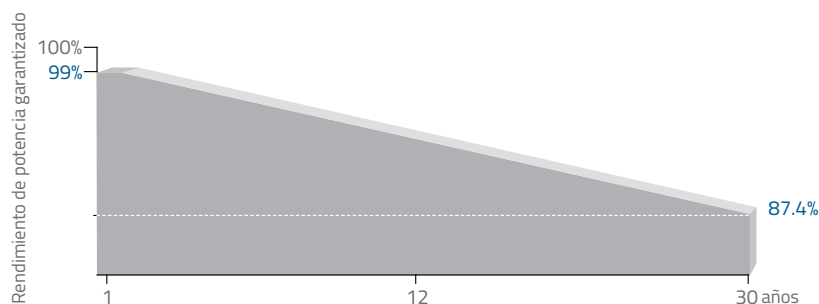
## Garantía de rendimiento lineal

**10** años de garantía del producto

**30** años de garantía de potencia lineal

<1% Degradación de potencia del primer año

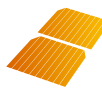
<0.4% Degradación de potencia del año 2 al 30



## Certificaciones

Sistema de Gestión de Calidad y  
Certificación de Producto

IEC61215(2021), IEC61730(2023), IEC61701  
IEC61215-2 ( bifaciality ): 2021  
ISO9001:2015: Quality Management System  
ISO14001:2015: Environment Management System  
ISO45001:2018: Occupational health and safety  
management systems



### Célula solar rectangular MBB Half-Cut

182 x 105 mm, 132 células.



### Mayor potencia de salida

La potencia del módulo aumenta generalmente entre un 5 % y un 25 %, lo que se traduce en un LCOE significativamente menor y una TIR más alta.



### Mayor eficiencia de conversión de módulos

Potencia del módulo hasta 610 W, con una eficiencia del módulo de hasta el 22,6 %.



### Rendimiento con poca luz

El vidrio avanzado y el texturizado de la superficie permiten un excelente rendimiento en entornos con poca luz.



# RESA-610

## Half-Cut 66 celdas

### PARÁMETROS DE RENDIMIENTO ELÉCTRICOS - STC

Tipo de módulo	RESA-610
Potencia máxima (Wp)	610W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	48.10V
Corriente de cortocircuito (Isc)	16.05A
Voltaje a potencia máxima (Vm)	39.77V
Corriente a potencia máxima (Im)	15.34A
Eficiencia del módulo	22.60%

STC: Condiciones Estándar de Prueba (1000W/m<sup>2</sup>, 25° C, AM 1.5)

### PARÁMETROS OPERATIVOS

Fusible máximo en serie	30A
Tolerancia positiva de Watts	0~+5W
Número de diodos	3
Condiciones Estándar de Prueba (STC)	1000W/M <sup>2</sup> , 25° C, AM1.5
Voltaje máximo del sistema	1500V/DC
Temperatura de funcionamiento	-40° C...+85° C
Temperatura normal de funcionamiento de la celda	45±2° C
Clase de aplicación	Clase A
Clase de protección eléctrica	Clase II
Clase de seguridad contra incendios	Clase C

### COEFICIENTE DE TEMPERATURA (PRUEBA STC)

Coefficiente de temperatura Isc	+0.043%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.24%/°C
Coefficiente de temperatura Pmpp	-0.30%/°C

### PARÁMETROS DE RENDIMIENTO ELÉCTRICO - NOCT

Tipo de módulo	RESA-610
Potencia máxima (Wp)	461.16W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	45.21V
Corriente de cortocircuito (Isc)	12.76A
Voltaje a potencia máxima (Vm)	37.58V
Corriente a potencia máxima (Im)	12.27A

NOCT: Temperatura nominal de operación de celda (-45±2 °C)

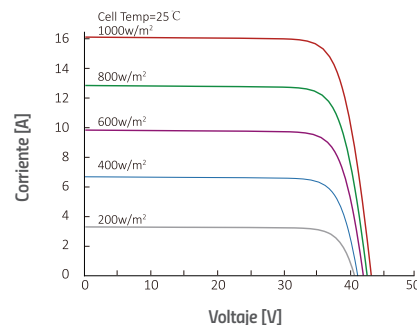
### PARÁMETROS MECÁNICOS

Cubierta frontal/trasera (material/grosor)	vidrio templado con bajo contenido de hierro / 3,2 mm
Lámina posterior (Color)	TPT en blanco
Celda (Cantidad/Material/Dimensiones)	132(6x11x2) / silicio monocristalino
Caja de conexiones (grado de protección)	≥IP68
Marco (Material/Color)	Marco de aluminio con cámara hueca en cada lado. Aleación de aluminio anodizado/plata.
Dimensiones del módulo (L/An/Al)	2382 x 1134 x 30mm
Peso del módulo	28.5 kg
Cables y conectores de enchufe	4 mm <sup>2</sup> , 300 mm de longitud. Longitud personalizable.

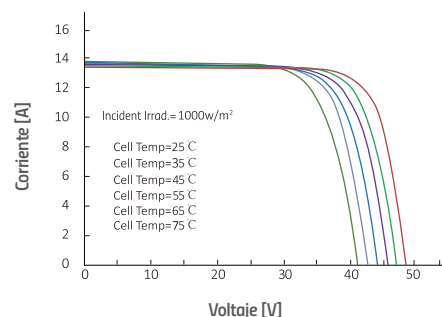
### CAPACIDAD DE CARGA MECÁNICA

Capacidad de carga de la cubierta del módulo (vidrio)	5400Pa (IEC61215) (nieve)
Capacidad de carga para la parte delantera y trasera del módulo	2400Pa (IEC61215) (viento)

### CURVAS CORRIENTE-VOLTAJE:



Características del módulo a temperaturas constantes de 25 °C y niveles variables de irradiancia



Características del módulo a temperaturas variables y una irradiancia constante del módulo de 1.000 W/m<sup>2</sup>

### DIAGRAMA DE MÓDULO

