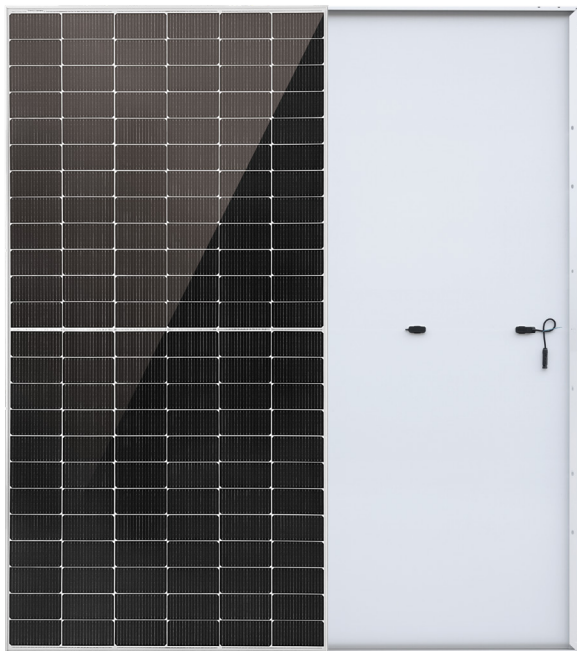


PANEL SOLAR 555W MONOCRISTALINO RESA-555



Cód. RESA: 55065200555



Monocrystalino
Topcon tipo N
Módulo solar Half-Cut

555 W

Máxima Potencia de Salida

0~+5W

Tolerancia de potencia positiva

21.48%

Eficiencia máxima



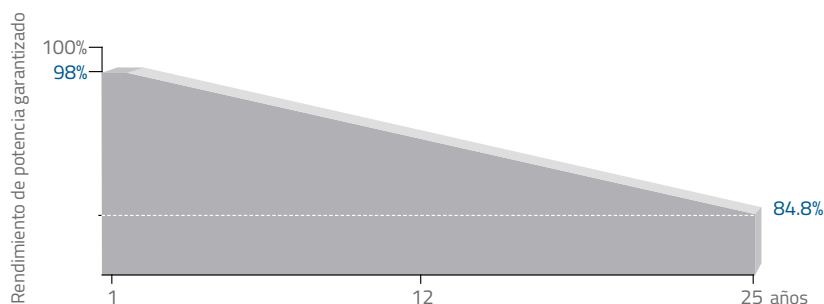
Garantía de rendimiento lineal

10 años de garantía del producto

25 años de garantía de potencia lineal

<1% Degradación de potencia del primer año

<0.55% Degradación de potencia del año 2 al 25



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 91 mm, 144 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 560 W, con una eficiencia del módulo de hasta el 21,48 %.



Rendimiento con poca luz

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



Diseño ligero

Diseño liviano con lámina posterior transparente para una fácil instalación y un bajo costo de BOS.



RESA-555

182 mm, 72 celdas Half-Cut

PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES STC

Tipo de módulo	RESA-555
Potencia máxima	555W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	51.65V
Corriente de cortocircuito (Isc)	13.62A
Voltaje a potencia máxima (Vm)	43.06V
Corriente a potencia máxima (Im)	12.89A
Eficiencia del módulo	21.48%

STC: Condiciones Estándar de Prueba (1000W/m², 25° C, AM 1.5)

PARÁMETROS OPERATIVOS

Fusible máximo en serie	25A
Tolerancia positiva de potencia	0~+5W
Número de diodos	3
Condiciones Estándar de Prueba (STC)	1000W/M ² , 25° C, AM1.5
Voltaje máximo del sistema	1500V/DC
Temperatura de funcionamiento	-40° C...+85° C
Temperatura normal de operación del módulo	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	+0.048%/° C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.270%/° C
Coefficiente de temperatura Pmpp	-0.350%/° C

PARÁMETROS DE RENDIMIENTO ELÉCTRICO - NOCT

Tipo de módulo	RESA-555
Potencia máxima (Wp)	422W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	49.05V
Corriente de cortocircuito (Isc)	10.91A
Voltaje a potencia máxima (Vm)	40.9V
Corriente a potencia máxima (Im)	10.32A

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

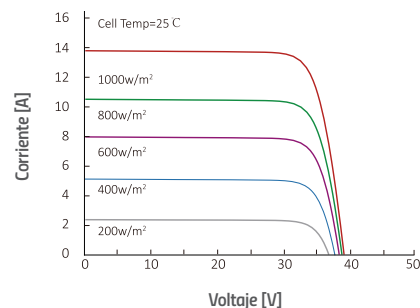
PARÁMETROS MECÁNICOS

Cubierta frontal/trasera (material/grosor)	vidrio templado con bajo contenido de hierro / 3.2 mm
Celda (Cantidad/Material/Dimensiones)	144(6x12x2) / silicio monocristalino, bifacial
Lámina posterior	TPT en blanco
Marco (Material/Color)	Marco de aluminio con cámara hueca en cada lado. Aleación de aluminio anodizado / plata.
Caja de conexiones (grado de protección)	≥IP68
Cables y conectores de enchufe	4 mm ² , 300 mm de longitud, la longitud se puede personalizar
Dimensiones del módulo (L/A/E)	2279 x 1134 x 30mm
Peso del módulo	27.73 kg

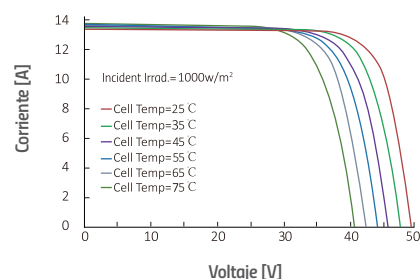
CAPACIDAD DE CARGA MECÁNICA

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/m²

DIAGRAMA DE MÓDULO

