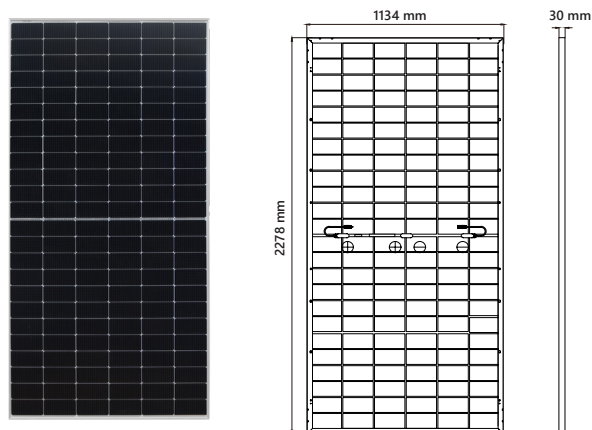


● Energías Renovables > Solar Fotovoltaica > Paneles > SERIE JSUN N-TYPE BIFACIAL > **JSUN590B**



Características

Paneles fotovoltaicos JSUN N-TYPE BIFACIAL

Máxima potencia disponible: 590W

Panel de Silicio Monocristalino

Recubrimiento TOPCon Bifacial: Más eficiencia, mayor producción y menor degradación. El sistema bifacial asegura que la luz que llega tanto por la parte delantera como la trasera del panel se aprovecha para generar energía pues ambas caras son de cristal

Diseño más compacto con máxima eficiencia: 22,83%

Tamaño y peso perfecto para una fácil instalación en cualquier lugar

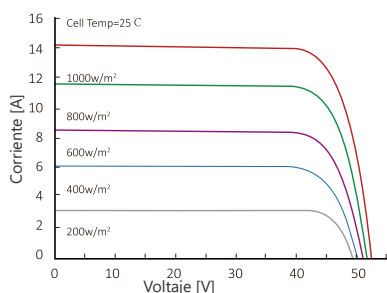
Cristal y superficie diseñado para permitir un funcionamiento óptimo en atmósferas con poca luz

132 celdas (6x11x2)

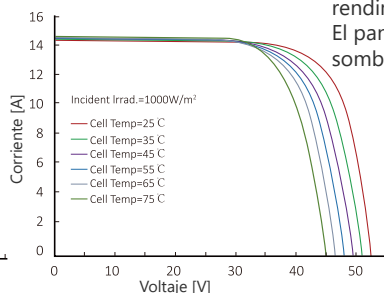
Células Half-Cut (célula partida)

Las tecnologías MBB y Half-Cut reducen las pérdidas por resistencia térmica y el riesgo de daños por puntos calientes, y mejoran el rendimiento en zonas de clima cálido

El panel está dividido en dos grupos de células, de manera que, si hay sombra en una de las partes, la otra seguirá produciendo con normalidad



Características del panel a una temperatura constante a 25°C y niveles variables de irradiancia



Características del panel a una temperatura variable y niveles de irradiancia 1000W/m²



Garantía de producción hasta los 30 años

Johnson garantiza un funcionamiento de potencia lineal los 30 primeros años de vida del producto.

* Degradación del primer año <1%

* Degradación en los siguientes años <0,4%

La producción de los paneles será verificada por JOHNSON.

Especificaciones

MODELO	JSUN590B	
EAN	8435666514530	
FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO MEDIDAS ESTÁNDAR		
Potencia máxima	W	590
Tensión de circuito abierto (Voc)	V	52,9
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	14,03
Voltaje máximo (Vm)	V	44,15
Intensidad máxima	A	13,37
Eficiencia del módulo		22,83
Valor máximo de fusible	A	25
Tolerancia positiva	W	0~+5%
Número de diodos	W	3
Condiciones del test estándar	W	1.000W/m ² - 25°C - AM1,5
Máximo voltaje del sistema	V/DC	1.500
Coefficiente de temperatura Isc	%/°C	+0,035
Coefficiente de temperatura Voc	%/°C	-0,262
Coefficiente de temperatura Pmpp	%/°C	-0,359
Temperatura de funcionamiento	°C	-40~85
Temperatura normal de funcionamiento de celda	°C	45±2
Capacidad de carga de la cubierta (vidrio)	Pa	5400 (IEC61215)(nieve)
Capacidad de carga del frente y parte trasera	Pa	2400 (IEC61215)(viento)
CONDICIONES BNPI (Irradiancia Frontal 1000W/m ² + Trasera 135 W/m ²)		
Potencia máxima	W	649
Tensión de circuito abierto (Voc)	V	52,9
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	15,43
Voltaje máximo (Vm)	V	44,12
Intensidad máxima	A	14,71
CONDICIONES BSI: Alta reflectividad (Irradiancia Frontal 1000W/m ² + Trasera 300 W/m ²)		
Potencia máxima	W	726
Tensión de circuito abierto (Voc)	V	52,9
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	17,26
Voltaje máximo (Vm)	V	44,14
Intensidad máxima	A	16,45
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Cubierta frontal (material/grosor)		Vidrio semitemplado antirreflejante de alta transmitancia / 2 mm
Cubierta trasera (material/grosor)		Vidrio semitemplado antirreflejante / 2mm
Celdas (Cantidad / Material / Dimensiones)		144 (6x12x2) / Silicio monocristalino, bifacial
Marco (Material / Color)		Marco hueco de aleación de aluminio anodizado en cada lado/extremo / plata
Protección de la caja de conexiones		≥ IP68
Cables y conectores		4mm ² , 300mm
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	1.134x2.278x30mm
Peso	Kg	30,5
Clase de la aplicación		Clase A
Clase de protección eléctrica		Clase II
Clase de seguridad contra incendios		Clase A

*Los valores BSI (Bifacial Stress Irradiance) representan el rendimiento eléctrico del módulo bajo escenarios de albedo muy elevado (instalación sobre nieve, arena clara o cubiertas blancas reflectantes). Se recomienda utilizar los valores de corriente y voltaje BSI para el dimensionamiento seguro de inversores, cableado y protecciones eléctricas del sistema.