



## REDSHIFT

JMPV-HM6HBM172-455W

MÓDULO SOLAR  
MONOCRISTALINO  
CÉLULAS PERC

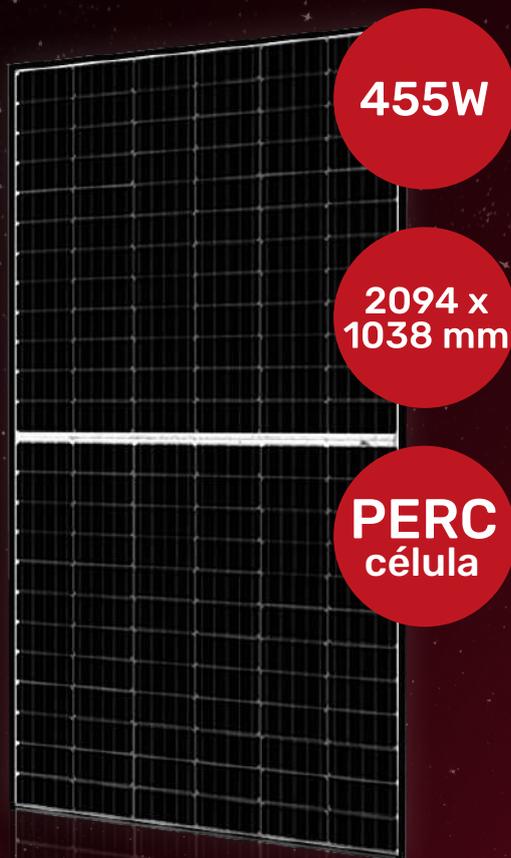
La tecnología Split Cell usa células más cortas que los paneles convencionales, conectadas internamente en dos series de strings. Esto permite reducir las pérdidas por corriente y que en caso de sombras estas no anulen la totalidad de la producción.



12 años  
Garantía de fabricación



25 años  
Garantía en salida lineal de potencia



## BENEFICIOS DE CALIDAD

### Célula Half Cut con tecnología PERC

La tecnología de célula partida 9BB reduce la pérdida de potencia interna y mejora la potencia total del componente, disipando el calor que evita la producción de hot-spots.

### Mayor potencia de salida y eficiencia

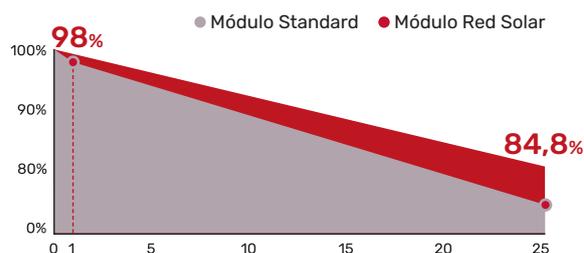
144 células de 166\*83 mm (M6), pudiendo alcanzar una potencia máxima de 455W y una eficiencia del 20,93%.

### Capacidad de carga

Certificado para soportar viento extremo (2400 Pa) y cargas de nieve nieve (5400 Pa).

### Protección PID

Excelente rendimiento anti-PID para garantizar la estabilidad de la potencia de salida del módulo.



\*Consulte la garantía estándar del producto para más detalles.

# ESPECIFICACIONES

## Eléctricas STC\*

Potencia máxima (Pmax)	455W
Eficiencia máxima del módulo (%)	20,93%
Tensión a potencia máx. (Vmp)	41,79V
Corriente a potencia máx. (Imp)	10,89A
Tensión de circuito abierto (Voc)	49,60V
Corriente de cortocircuito (Isc)	11,68A
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~+85°C
Tensión máxima del sistema (V)	1500V
Capacidad máxima del fusible	20A
Tolerancia	0 ~ +5%
Carga de nieve	5400Pa
Carga de viento	2400Pa

## NMOT\*\*

Potencia máxima (Pmax)	341,20W
Tensión a potencia máx. (Vmp)	38,95V
Corriente a potencia máx. (Imp)	8,76A
Tensión de circuito abierto (Voc)	47,01V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9,47A

## Temperatura

Coef. de temp Pmax (%)/°C	-0,347%/°C
Coef. de temp Voc (%)/°C	-0,263%/°C
Coef. de temp Isc (%)/°C	0,057%/°C
NOCT	42,5°C ±2°C

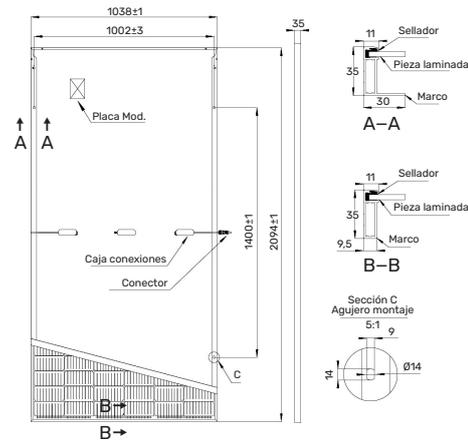
## Certificaciones y garantía

Garantía de fabricación	12 años de funcionamiento
Garantía en salida lineal de potencia <sup>1</sup>	25 años salida lineal de potencia

## Mecánicas

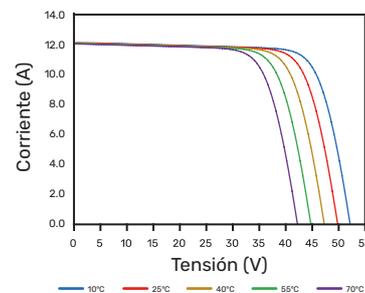
Tipo de célula	P Type/M6/PERC/9BB/Half-Cell
Número de células	144 (6x12X2)
Dimensiones de la célula	166x83mm
Dimensiones (mm)	2094x1038x35 mm
Peso (kg)	24,5±1.0kg
Caja de conexiones	IP68
Cable de salida	4mm <sup>2</sup> , (+)300mm,(-)300mm
Marco	Aluminio anodizado 6063-T5/6005-T6(Negro)
Cristal	3.2mm cristal templado recubierto
Material encapsulante	EVA

## Diagramas

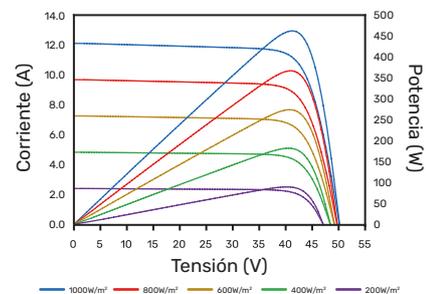


## Curvas I-V

Curva de corriente-tensión



Curva de corriente-tensión y potencia-tensión



\*STC: En condiciones de test estándar (STC) de irradiación de 1000 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1.5 y temperatura del módulo de 25°C.

\*\*NMOT : Temperatura de operación nominal de la célula (NMOT), irradiación de 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, velocidad del viento 1 m/s.

**RED**  
SOLAR  
PRODUCT LINE

Las especificaciones y las principales características descritas en esta ficha técnica pueden variar ligeramente y no están garantizadas. Se reserva el derecho a realizar cualquier ajuste en la información descrita en este documento en cualquier momento y sin previo aviso. Le rogamos que obtenga siempre la versión más reciente de la hoja de datos, que se incorporará debidamente al contrato vinculante celebrado por las partes que rige todas las transacciones relacionadas con la compraventa de los productos aquí descritos.