

## DEEP BLUE 3.0 Light

**Mono**

Módulo de media célula MBB de 415 W

JAM54S30 390-415/MR Serie

### Introducción

Ensamblada con células PERC 11BB, la configuración de media célula de los módulos ofrece las ventajas de un mayor potencia producida, un mejor rendimiento dependiente de la temperatura, un efecto de sombreado reducido en la generación de energía, un menor riesgo de puntos calientes y una tolerancia mejorada a la carga mecánica.



Mayor salida de potencia



Menor LCOE (coste normalizado de la energía)



Menos sombreado y menor pérdida resistiva

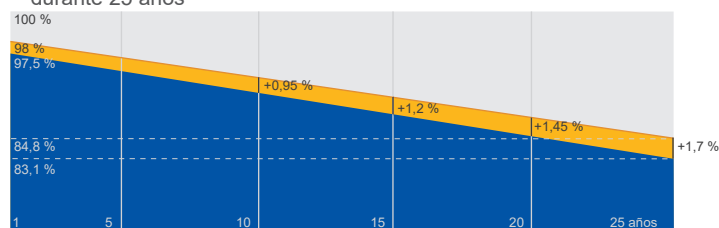


Mejor tolerancia de carga mecánica

### Garantía Superior

- Garantía de producto de 12 años
- Garantía de salida de energía lineal durante 25 años

Tasa de degradación anual del 0,55 % durante 25 años



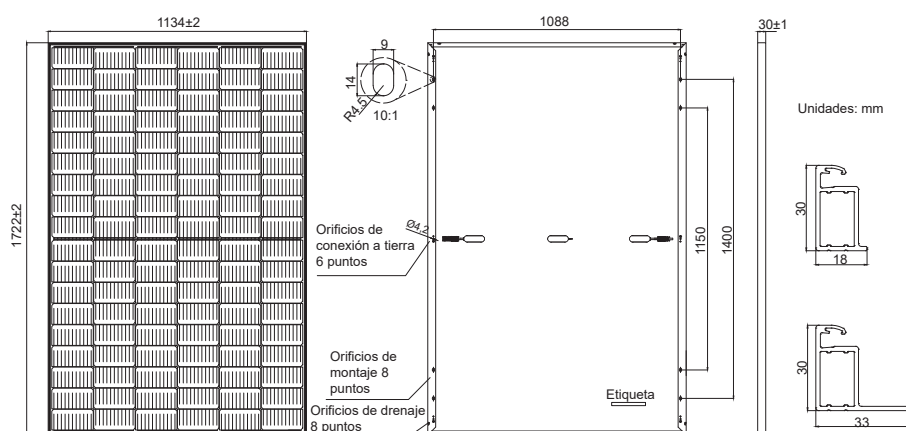
■ Nueva garantía de energía ■ Garantía de energía lineal de los módulos estándar

### Certificaciones

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Sistemas de gestión de calidad
- ISO 14001: 2015 Sistemas de gestión medioambiental
- ISO 45001: 2018 Sistemas de gestión de salud y seguridad laboral
- IEC 62941: 2019 Módulos fotovoltaicos (FV) terrestres. Sistema de calidad para la fabricación de módulos fotovoltaicos



## DIAGRAMAS MECÁNICOS



## ESPECIFICACIONES

Células	Mono
Peso	19,5 kg
Dimensiones	1722±2 mm x 1134±2 mm x 30±1 mm
Tamaño de sección transversal del cable	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)
N.º de células	108 (6x18)
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Conector	MC4-EVO2 / QC 4.10-35
Longitud del cable (incluido conector)	Vertical: 200 mm(+)/300 mm(-); Horizontal: 1200 mm(+)/1200 mm(-)
Vidrio frontal	2,8 mm
Configuración de embalaje	36 unidades/palé 936 unidades/contenedor 40HQ

Nota: El color del marco y el largo del cable pueden modificarse según requerimientos del cliente.

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN CPE

TIPO	JAM54S30 -390/MR	JAM54S30 -395/MR	JAM54S30 -400/MR	JAM54S30 -405/MR	JAM54S30 -410/MR	JAM54S30 -415/MR
Potencia máxima nominal (Pmax) [W]	390	395	400	405	410	415
Tensión de circuito abierto (Voc) [V]	36,85	36,98	37,07	37,23	37,32	37,45
Tensión de potencia máxima (Vmp) [V]	30,64	30,84	31,01	31,21	31,45	31,61
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	13,61	13,70	13,79	13,87	13,95	14,02
Corriente de potencia máxima (Imp) [A]	12,73	12,81	12,90	12,98	13,04	13,13
Eficiencia del módulo [%]	20,0	20,2	20,5	20,7	21,0	21,3
Tolerancia de potencia	0~+5 W					
Coefficiente de Temperatura de Isc ( $\alpha_{Isc}$ )	+0,045 % / °C					
Coefficiente de temperatura de Voc ( $\beta_{Voc}$ )	-0,275 % / °C					
Coefficiente de temperatura de Pmax ( $\gamma_{Pmp}$ )	-0,350 % / °C					
CPE	Irradiancia 1000 W/m <sup>2</sup> , temperatura de la célula 25 °C AM1.5G					

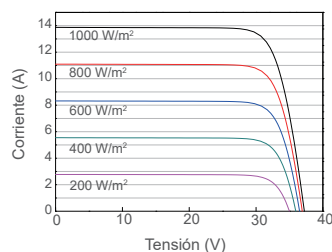
Nota: Los datos eléctricos de este catálogo no se refieren a un único módulo y no forman parte de la oferta. Solo sirven para la comparación de los diferentes modelos de módulo.

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN NOCT

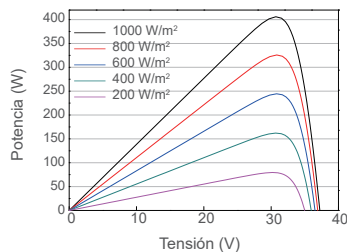
TIPO	JAM54S30 -390/MR	JAM54S30 -395/MR	JAM54S30 -400/MR	JAM54S30 -405/MR	JAM54S30 -410/MR	JAM54S30 -415/MR	CONDICIONES OPERATIVAS
Potencia máx. nominal (Pmax) [W]	294	298	302	306	310	314	Tensión máxima del sistema 1000 V/1500 V CC
Tensión de circuito abierto (Voc) [V]	34,62	34,75	34,88	35,12	35,23	35,37	Temperatura de operación -40 °C~+85 °C
Tensión de potencia máx. (Vmp) [V]	28,87	29,08	29,26	29,47	29,72	29,89	Valor nominal de fusible de serie máximo 25 A
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	10,89	10,96	11,03	11,10	11,16	11,22	Carga estática máxima, frontal* 5400 Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> ) Carga estática máxima, posterior* 2400 Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )
Corriente de potencia máx. (Imp) [A]	10,18	10,25	10,32	10,38	10,43	10,50	NOCT: 45±2 °C
NOCT:	Irradiancia 800 W/m <sup>2</sup> , temperatura ambiente 20 °C, velocidad del viento 1 m/s, AM1.5G						Clase de seguridad Clase II
							Comportamiento ignífugo UL tipo 1

## CARACTERÍSTICAS

Curva corriente-tensión JAM54S30-405/MR



Curva potencia-tensión JAM54S30-405/MR



Curva corriente-tensión JAM54S30-405/MR

