

DEEP BLUE 3.0 Pro

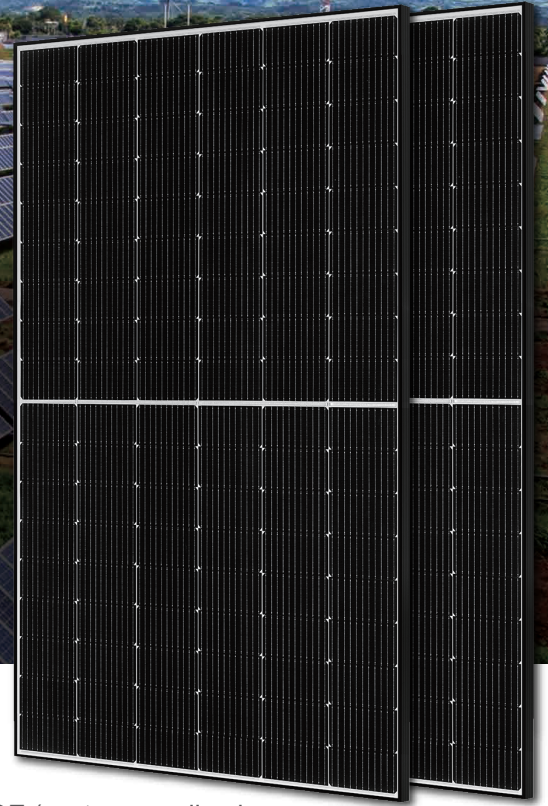
Mono

Módulo de media célula MBB de 425 W

JAM54S30 400-425/GR Serie

Introducción

Montados con células PERC 11BB y tecnología de conexión de cinta sin ranura, los módulos pueden ofrecer una mayor potencia de salida con una eficiencia de módulo mejorada, la reducción de las ranuras de las células aporta una apariencia de módulo excepcional. La configuración de media célula reduce el efecto de sombreado, disminuye el riesgo de puntos calientes y proporciona una generación de energía más fiable y estable.



Mayor salida de potencia



Menor LCOE (coste normalizado de la energía)



Menos sombreado y menor pérdida resistiva

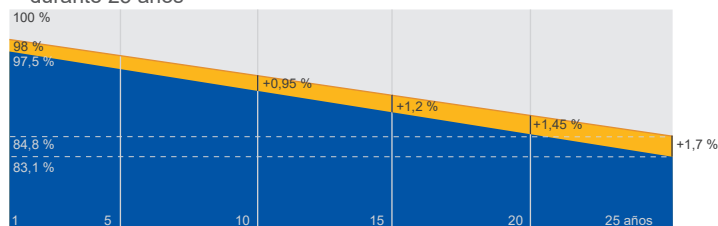


Mejor tolerancia de carga mecánica

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



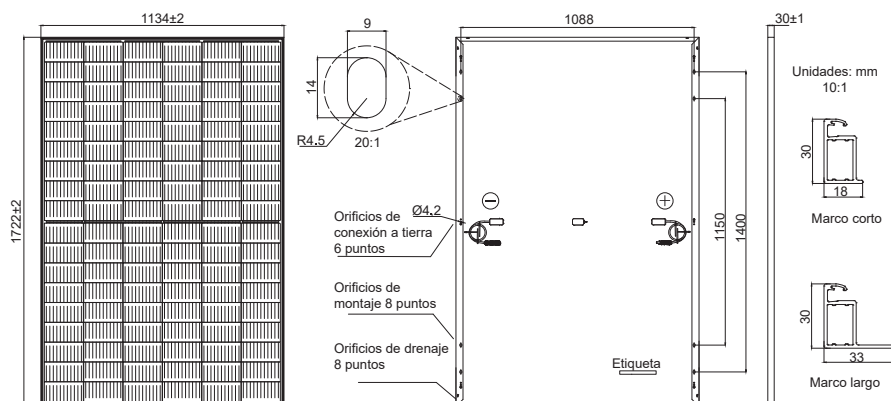
■ Nueva garantía de energía lineal ■ Garantía de energía lineal de los módulos estándar

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



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

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 ² (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

PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN CPE

TIPO	JAM54S30-400/GR	JAM54S30-405/GR	JAM54S30-410/GR	JAM54S30-415/GR	JAM54S30-420/GR	JAM54S30-425/GR
Potencia máxima nominal (Pmax) [W]	400	405	410	415	420	425
Tensión de circuito abierto (Voc) [V]	37,07	37,23	37,32	37,45	37,58	37,72
Tensión de potencia máxima (Vmp) [V]	31,01	31,21	31,45	31,61	31,80	31,98
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	13,79	13,87	13,95	14,02	14,10	14,18
Corriente de potencia máxima (Imp) [A]	12,90	12,98	13,04	13,13	13,21	13,29
Eficiencia del módulo [%]	20,5	20,7	21,0	21,3	21,5	21,8
Tolerancia de potencia	0~+5 W					
Coefficiente de Temperatura de Isc (α_{Isc})	+0,045 % / °C					
Coefficiente de temperatura de Voc (β_{Voc})	-0,275 % / °C					
Coefficiente de temperatura de Pmax (γ_{Pmp})	-0,350 % / °C					
CPE	Irradiancia 1000 W/m ² , temperatura de la célula 25 °C AM1.5G					

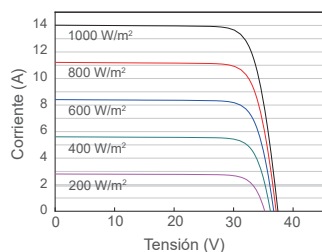
Nota: Los datos eléctricos de este catálogo no se refieren a un único módulo y no forman parte de la oferta. Solo sirven para la comparación de los diferentes modelos de módulo.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN NOCT

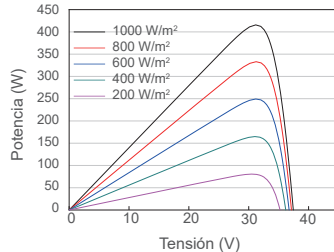
TIPO	JAM54S30-400/GR	JAM54S30-405/GR	JAM54S30-410/GR	JAM54S30-415/GR	JAM54S30-420/GR	JAM54S30-425/GR	CONDICIONES OPERATIVAS
Potencia máx. nominal (Pmax) [W]	302	306	310	314	318	322	Tensión máxima del sistema 1000 V/1500 V CC
Tensión de circuito abierto (Voc) [V]	34,88	35,12	35,23	35,37	35,50	35,64	Temperatura de operación -40 °C~+85 °C
Tensión de potencia máx. (Vmp) [V]	29,26	29,47	29,75	29,89	30,09	30,26	Valor nominal de fusible de serie máximo 25 A
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	11,03	11,10	11,16	11,22	11,29	11,36	Carga estática máxima, frontal 5400 Pa (112 lb/ft ²) Carga estática máxima, posterior 2400 Pa (50 lb/ft ²)
Corriente de potencia máx. (Imp) [A]	10,32	10,38	10,43	10,50	10,57	10,64	NOCT: 45±2 °C
NOCT:	Irradiancia 800 W/m ² , 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 JAM54S30-415/GR



Curva potencia-tensión JAM54S30-415/GR



Curva corriente-tensión JAM54S30-415/GR

