

Módulo de media célula MBB de 545 W
JAM72S30 520-545/MR Serie

Presentación

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)



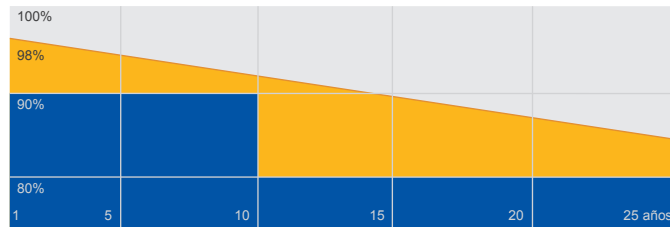
Menos sombreado y menor pérdida resistiva



Mejor tolerancia de carga mecánica

Garantía Superior

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



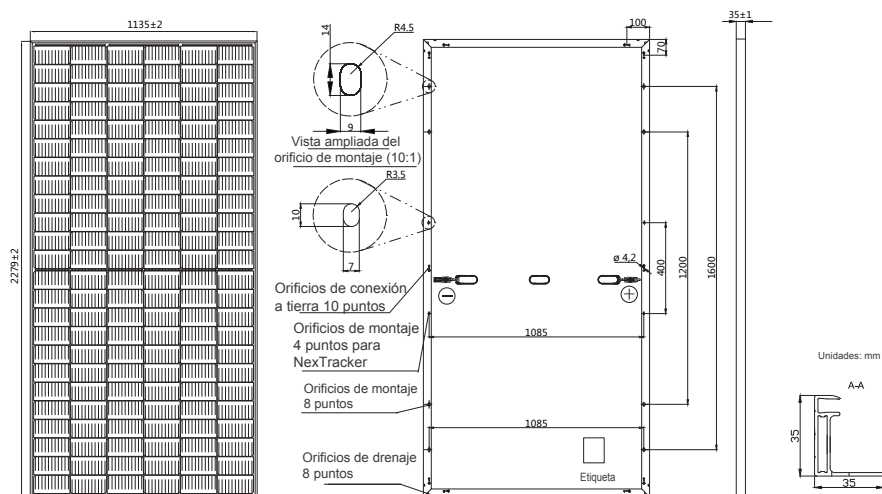
■ Garantía JA de Energía Lineal ■ Garantía Industrial

Certificaciones

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Sistemas de gestión de calidad
- ISO 14001: 2015 Sistemas de gestión medioambiental
- OHSAS 18001: 2007 Sistemas de gestión de salud y seguridad laboral
- IEC TS 62941: 2016 Módulos fotovoltaicos terrestres – Directrices para aumentar la confianza en diseño, cualificación y aprobación de módulos fotovoltaicos



DIAGRAMAS MECÁNICOS



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

ESPECIFICACIONES

Célula	Mono
Peso	28,5kg±3%
Dimensiones	2279±2mm×1135±2mm×35±1mm
Tamaño de Sección Transversal del Cable	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
N.º de Células	144(6×24)
Caja de Conexiones	IP68, 3 diodos
Conector	QC 4.10 (1000 V) QC 4.10-35(1500 V)
Longitud del cable (incluyendo conectores)	Vertical: 300 mm(+)/400 mm(-); Horizontal: 1200 mm(+)/1200 mm(-)
Configuración de Embalaje	31 unidades/palet, 620 unidades/contenedor de 40 pies

PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN STC

TIPO	JAM72S30 -520/MR	JAM72S30 -525/MR	JAM72S30 -530/MR	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR
Potencia Máxima Nominal (Pmax) [W]	520	525	530	535	540	545
Voltaje de Circuito Abierto (Voc) [V]	49,41	49,53	49,65	49,78	49,90	50,01
Voltaje de Potencia Máxima (Vmp) [V]	41,24	41,47	41,70	41,93	42,16	42,38
Corriente de Cortocircuito (Isc) [A]	13,38	13,42	13,47	13,52	13,57	13,62
Corriente de Potencia Máxima (Imp) [A]	12,61	12,66	12,71	12,76	12,81	12,86
Eficiencia del Módulo [%]	20,1	20,3	20,5	20,7	20,9	21,1
Tolerancia de Potencia	0~+5W					
Coeficiente de Temperatura de Isc (α _{Isc})	+0,045 %/°C					
Coeficiente de Temperatura de Voc (β _{Voc})	-0,275%/°C					
Coeficiente de Temperatura de Pmax (γ _{Pmp})	-0,350%/°C					
STC	Irradiancia 1000W/m ² , Temperatura de célula 25°C, AM1.5G					

Nota: Los datos eléctricos de este catálogo no se refieren a un único módulo y no son parte de la oferta. Se exponen solamente a efectos de comparación entre diferentes tipos de módulo.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN NOCT

TIPO	JAM72S30 -520/MR	JAM72S30 -525/MR	JAM72S30 -530/MR	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR
Potencia Máx. Nominal (Pmax) [W]	393	397	401	404	408	412
Voltaje de Circuito Abierto (Voc) [V]	45,93	46,05	46,18	46,31	46,43	46,55
Voltaje de Potencia Máx. (Vmp) [V]	38,15	38,36	38,57	38,78	38,99	39,20
Corriente de Cortocircuito (Isc) [A]	10,93	10,97	11,01	11,05	11,09	11,13
Corriente de Potencia Máx. (Imp) [A]	10,30	10,35	10,39	10,43	10,47	10,51
NOCT	Irradiancia 800 W/m ² , temperatura ambiente 20 °C, velocidad del viento 1 m/s, AM1, 5G					

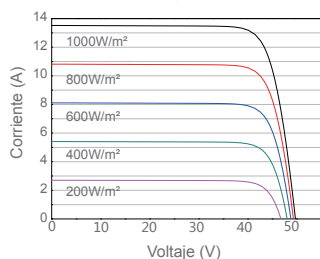
CONDICIONES OPERATIVAS

Voltaje Máximo de Sistema	1000 V/1500 V CC
Temperatura de Operación	-40 °C ~ +85 °C
Fusible de Serie Máximo	20A
Carga Estática Máxima, Frontal*	5400 Pa (112 lb/pies ²)
Carga Estática Máxima, Trasera*	2400 Pa (50 lb/pies ²)
NOCT	45±2 °C
Clase de seguridad	Clase II
Comportamiento ignífugo	UL tipo 1

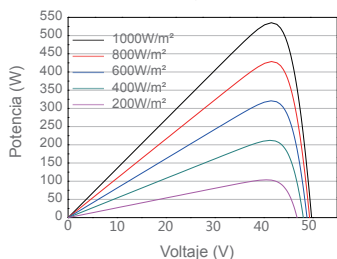
*En lo que se refiere a las instalaciones NexTracker, la carga estática máxima, frontal es de 1800 Pa, mientras que la carga estática máxima, posterior es de 1800 Pa.

CARACTERÍSTICAS

Curva corriente-voltaje JAM72S30-535/MR



Curva potencia-voltaje JAM72S30-535/MR



Curva corriente-voltaje JAM72S30-535/MB

