

# JAP72S01

## 310-330 1000V Cypress Series

### MÓDULO SOLAR DE SILICIO POLICRISTALINO



## JA Solar Holdings Co., Ltd.

JA Solar Holdings Co., Ltd. es un fabricante líder mundial de productos de energía solar de alto rendimiento, que convierten la luz solar en energía eléctrica para uso residencial, comercial y a gran escala. La compañía se fundó en mayo de 2005, y cotiza públicamente en el NASDAQ desde febrero de 2007. JA Solar ha sido el productor líder mundial de células desde 2010, y se ha establecido firmemente como proveedor de módulos de primer nivel (Tier 1). Capitalizando su fortaleza en la tecnología de células solares, está dedicada a suministrar módulos con inigualable eficiencia de conversión, eficiencia de producción y fiabilidad para que sus clientes maximicen la rentabilidad de sus proyectos fotovoltaicos. Con su experiencia líder en la industria, continuo esfuerzo de Investigación y desarrollo (R & D), servicio orientado al cliente y sólidas condiciones financieras, JA Solar se convierte a largo plazo en su socio de mayor confianza.

Dirección: Building No.8, Noble Center,  
Automobile Museum East Road, Fengtai District,  
Beijing - China  
T e l +86 (10) 63611888  
F a x : +86 (10) 63611999  
Email: sales@jasolar.com market@jasolar.com

## Garantía Superior

- Garantía de producto por 12 años
- Garantía de potencia de salida lineal por 25 años



## Características Principales



El módulo de diseño 5BB reduce la resistencia y el estrés de las series de las células entre los interconectores, mejorando la fiabilidad y la eficiencia de conversión



Alta potencia de salida, máxima eficiencia de conversión: 16.99%



Diseñado para aplicaciones de 1000 V DC (IEC)



Superficie anti-suciedad que reduce la pérdida de potencia por acumulación de polvos y otras partículas



Excelente rendimiento en entornos de baja irradiación solar



Excelente resistencia a la carga mecánica: Certificado para soportar altas cargas de viento(2400Pa) y de nieve(5400Pa)



Certificado para resistencia a la niebla salina y al amoníaco por TÜV NORD

## Calidad y Fiabilidad

- Tolerancia de potencia positiva: 0~+5W
- Clasificación de los módulos por tipo de corriente para mejorar el rendimiento del sistema
- Resistentes a la Degradación inducida por potencial(PID) de acuerdo con IEC62804

## Certificados

- IEC 61215, IEC 61730, UL1703, CEC Listed, MCS y CE
- ISO 9001: 2008: - Sistemas de gestión de la calidad
- ISO 14001: 2004:- Sistemas de gestión medioambiental
- BS OHSAS 18001: 2007: - Sistemas de gestión de salud y seguridad ocupacional
- Política medioambiental: Primera compañía solar en China en completar el programa de evaluación de huella de carbono de Intertek y recibir la verificación Green Leaf Mark por sus productos



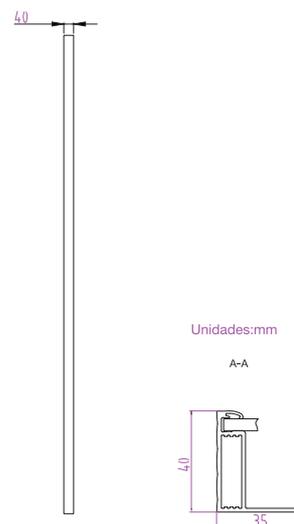
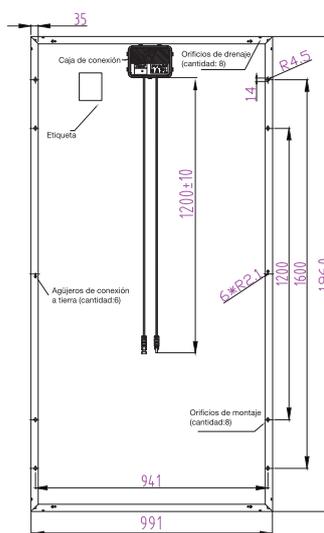
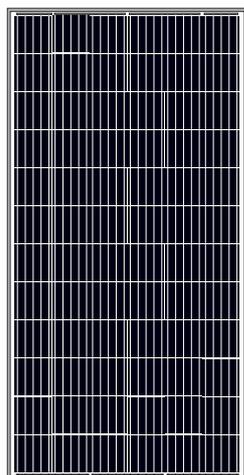
Especificaciones sujetas a pruebas y cambios técnicos.  
JA Solar se reserva el derecho de la interpretación final.

# JAP72S01 310-330/SC

## 1000V Cypress Series

# JA SOLAR

### PLANOS DE INGENIERÍA



■ Puede obtenerse una longitud de cable personalizada

### PARÁMETROS MECÁNICOS

Célula	Poli 156.75x156.75mm
Peso	22.5kg±3%
Dimensiones	1960x991x40mm
Tamaño de la sección transversal de cables	4mm <sup>2</sup>
Número de células y conexiones	72 (6x12)
Caja de conexión	TS4-D IP67, 3 Diodos
Conector	Compatible con MC4
Configuración de embalaje	27 por tarima (pallet)

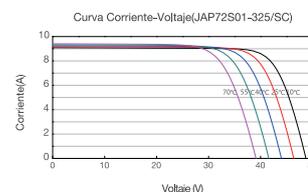
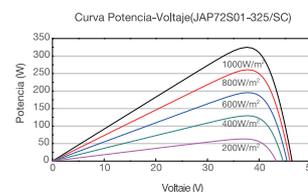
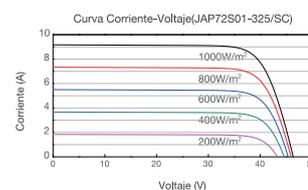
### CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Voltaje máximo del sistema	1000V DC (IEC)
Temperatura de operación	-40°C~+85°C
Capacidad máxima de fusible	20A
Carga estática máxima, delantera	5400Pa
Carga estática máxima, trasera	2400Pa
Temperatura de operación normal de las células (NOCT)	45±2°C
Clase de aplicación	Clase A

### PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN STC

TIPO	JAP72S01 -310/SC	JAP72S01 -315/SC	JAP72S01 -320/SC	JAP72S01 -325/SC	JAP72S01 -330/SC
Potencia nominal máxima (Pmax) [W]	310	315	320	325	330
Tensión de circuito abierto (Voc) [V]	45.56	45.85	46.12	46.38	46.40
Tensión a potencia máxima (Vmp) [V]	36.89	37.09	37.28	37.39	37.65
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	8.92	9.01	9.09	9.17	9.28
Corriente a potencia máxima (Imp) [A]	8.40	8.49	8.58	8.69	8.77
Eficiencia del módulo [%]	15.96	16.22	16.47	16.73	16.99
Tolerancia de potencia			-0~+5W		
Coefficiente de temperatura de Isc (α <sub>Isc</sub> )			+0.058%/°C		
Coefficiente de temperatura de Voc (β <sub>Voc</sub> )			-0.330%/°C		
Coefficiente de temperatura de Pmax (γ <sub>Pmp</sub> )			-0.410%/°C		
Condiciones de prueba estándar (STC)	Irradiancia 1000 W/m <sup>2</sup> , temperatura de célula 25 °C, masa de aire (AM) 1.5G				

### CARACTERÍSTICAS



### PARÁMETROS ELÉCTRICOS BAJO NOCT

TIPO	JAP72S01 -310/SC	JAP72S01 -315/SC	JAP72S01 -320/SC	JAP72S01 -325/SC	JAP72S01 -330/SC
Potencia máxima nominal (Pmax) [W]	229	233	237	241	244
Tensión de circuito abierto (Voc) [V]	42.63	42.84	43.04	43.24	43.41
Tensión a potencia máxima (Vmp) [V]	34.32	34.45	34.64	34.82	35.03
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	7.18	7.23	7.29	7.35	7.40
Corriente a potencia máxima (Imp) [A]	6.68	6.77	6.84	6.91	6.97
Temperatura de operación normal de las células (NOCT)	Irradiancia 800 W/m <sup>2</sup> , temperatura ambiente 20 °C, velocidad del viento 1m/s, masa de aire (AM) 1.5G				

Los datos eléctricos en este catálogo no se refieren a un módulo individual, y no son parte de la oferta. Solo sirven para la comparación entre los diferentes tipos de módulos.