



# SERIE JDS 300 POWER



[www.jcbenergy.es](http://www.jcbenergy.es)





## Especificaciones Técnicas



- Baja distorsión armónica total (THD) de corriente de entrada
- Interruptor de derivación estático y de mantenimiento
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito de salida y by-pass
- Memoria de 192 eventos (192 eventos 4500 alarmas)
- Reloj y calendario (compatible con batería)
- Prueba de batería automática, indicador de tiempo de batería restante
- Sistema de carga compensado por temperatura
- Función de retroalimentación regenerativa
- 2 puertos serie RS232 y 12 salidas de contacto seco
- Estructura modular controlada por 3 DSP
- Panel gráfico y táctil opcional

## Panel Frontal

- Control del panel frontal: controlador DSP separado para el panel y las funciones de comunicación
- Interfaz humana: panel LCD alfanumérico, lámparas mímicas y botones de control estándar
- Memoria de registro de alarma: 512 eventos
- Comunicación: 2 puertos serie RS232, 4 relés de alarma de contacto SECO estándar y 8 opcionales
- Mediciones Fase a Fase: Voltajes de entrada de rectificador, entrada de By-Pass, salida de Inversor y salida de UPS
- Mediciones Fase a Neutro: Voltajes de entrada de rectificador, entrada de By-Pass, salida de Inversor y salida de UPS
- Medidas de potencia: vatios de salida, VA de salida, factor de cresta de carga, factor de potencia de salida, porcentaje de carga
- Mediciones de corriente: corrientes de entrada del rectificador, corrientes de carga y descarga de la batería, corrientes de carga de salida
- Mediciones de frecuencia: frecuencia de entrada del rectificador, frecuencia de entrada de derivación, frecuencia de salida
- Mediciones de temperatura: interior del gabinete, temperatura ambiente de la batería y sensores opcionales
- Indicadores de mantenimiento: operación separada, general, batería, mantenimiento del ventilador y parámetros y advertencias opcionales
- Protección de sobretensión: 2 sensores de temperatura electrónicos y contactos térmicos
- Memoria de fallas: estándar (registra todos los parámetros medidos durante las fallas)
- Memoria de configuración de fábrica: estándar (memoria de respaldo de configuración)
- Comunicación del módulo: interfaz CAN
- Software Libre: Software SAI T-Mon (3 clientes)

Modelo	JDS 3200	JDS 3250	JDS 3300	JDS 3400	JDS 3500
Potencia (kVA)	200	250	300	400	500
<b>Entrada</b>					
Factor de potencia			>0.98		
Voltaje	380-400 VAC 3F, 4N+Tierra, +/-%20(240/415 VAC + %15-%25 opcional)				
THD de entrada	<5%				
Frecuencia de entrada	50Hz/60Hz +/-5% seleccionable				
Protección de frecuencia de entrada	2 niveles de protección (mínimo y máximo)				
Retroalimentación regenerativa	Estándar				
Limitación de potencia de entrada	Estándar				
EMI	EN62040-2				
Protección de voltaje de entrada	Fusibles, tolerancia de voltaje y frecuencia, límite de potencia de entrada, indicador de secuencia de fase				
Entrada de potencia	Estándar Ajustable				
Retraso de inicio	Estándar Ajustable				
Sistema de control	Controlador DSP separado para módulo rectificador PFC				
Fusibles de entrada del rectificador	Estándar				
Interruptor de entrada del rectificador	Estándar				
Entrada de rectificador CB	Estándar				
<b>Salida</b>					
Potencia (kW)	180	255	270	360	400
Factor de potencia			0,9		0,8
Voltaje	380-400 VAC 3F, 4N+Tierra, +/-%1(240/415 opcional)				
Frecuencia	50Hz/60Hz seleccionable				
Tolerancia a la frecuencia	+/-2% (Sincrónico) +/-0,2% (Funcionamiento libre)				
Estabilidad de frecuencia (funcionamiento libre)	0,005%				
Eficiencia	Hasta 94%				
Factor de cresta	3:1				
Protección de sobrecarga	100 % - 125 % de carga: 10 min * 125 % - 150 % de carga: 1 min. * >150% carga: by-pass				
Limitación de corriente de salida	Estándar				
Protección contra cortocircuitos	Protección directa contra la saturación de IGBT y protección avanzada contra cortocircuitos				
Protección de voltaje de salida	Protección electrónica de 2 niveles				
THD (%100 de carga lineal)	<3%				
Sistema de control	Controlador DSP separado para módulo inversor				
<b>Batería</b>					
Tipo	Ácido de plomo sellado sin mantenimiento				
Baterías	2x30=60 baterías				
Voltaje de carga	2x405 Vdc				
Voltaje final de descarga	2x300 Vdc				
Gabinete de batería	Externo				
Temperatura ambiente	25°C				
Protección de la batería	Fusibles, limitación de corriente de carga				
Protección de voltaje de la batería	Alarmas electronicas de 3 niveles				
Sistema de prueba de batería	Automático cada 72 horas				
Compensación de temperatura	Estándar				
Indicador de tiempo de batería restante	Estándar				
Fusibles de batería	Estándar				
Protección de descarga profunda	Estándar				
<b>Panel frontal</b>					
Temperatura de funcionamiento	0°C-40°C				
Protección	IP20				
Humedad (no condensada)	90% máx				
Altura de funcionamiento	<1000 m bajo el nivel del mar				
Nivel de ruido	<68 dBA		<72 dBA		
Calibración sobre RS232	Disponible (software de calibrador de dispositivos)				
Descarga de registro sobre RS232	Disponible (software DLOG)				
Peso (kg) (sin baterías)	482	550	638	737	780
Dimensiones (HxAxL)	1900x880x775		1900x1250x775		2020x1250x840



[www.jcbenergy.es](http://www.jcbenergy.es)