





Panel Frontal

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

- Front Panel Control: Separate DSP controller for panel and communication functions
- Human Interface: Alphanumeric LCD panel, mimic lamps and control buttons standards
- Alarm Log Memory: 192 events(4500 alarms)
- Communication: Dry contact and 2 RS232 serial ports
- Phase to Phase Measurements: Rectifier input, By-Pass input, Inverter output and UPS output voltages
- Phase to Neutral Measurements: Rectifier input, By-Pass input, Inverter output and UPS output voltages
- Power Measurements: Output watts, output VA, Load crest factor, output power factor, load percentage
- Current Measurements: Rectifier input currents, battery charge and discharge currents, output load currents
- Frequency Measurements: Rectifier input frequency , by-pass input frequency , output frequency
- Temperature Measurements: Cabinet inside, battery ambient temperature and optional sensors
- Maintenance Indicators: Separate operating, general, battery, fan maintenance and optional hourmeters and warnings
- Overtemperature Protection: 2 electronic temperature sensors and thermal contacts
- Failure Memory: Standard (records all measured parametres during failures)
- Factory Settings Memory: Standard (settings backup memeory)
- Module Communication: CAN interface
- Free Software: T-Mon UPS Software (3 clients)

Modelo	JDS 310	JDS 315	JDS 320	JDS 330	JDS 340
Potencia (kVA)	10	15	20	30	40
Entrada					
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	Protección de 2 niveles				
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				
Salida					
Potencia (kW)	9	13,5	18	27	36
Factor de potencia			0,9		
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				
Batería					
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	Interno				
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				
Panel frontal					
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	<50 dBA				
Calibración sobre RS232	Disponible (software de calibrador de dispositivos)				
Descarga de registro sobre RS232	Disponible (software DLOG)				
Peso (kg) (sin baterías)	87	87	91	100	173
Dimensiones (HxAxL)	1040x400x810				

Modelo	JDS 360	JDS 380	JDS 3100	JDS 3120	JDS 3160
Potencia (kVA)	60	80	100	120	160
Entrada					
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	Protección de 2 niveles				
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				
Salida					
Potencia (kW)	54	72	90	108	144
Factor de potencia	0,9				
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				
Batería					
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				
Panel frontal					
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	<50 dBA				
Calibración sobre RS232	Disponible (software de calibrador de dispositivos)				
Descarga de registro sobre RS232	Disponible (software DLOG)				
Peso (kg) (sin baterías)	197	209	220	232	265
Dimensiones (HxAxL)	1440x515x850				



www.jcbenergy.es