



SERIE CRYSTAL



EN LÍNEA
ENTRADA MONOFÁSICA
SALIDA MONOFÁSICA



Características generales

- Tecnología en línea de alta frecuencia y doble conversión
- Amplio rango de voltaje de entrada
- Tecnología PFC avanzada (Corrección del Factor de Potencia)
- Muy baja distorsión armónica total (THD)
- Capacidad de autocomprobación en el arranque
- Gestión avanzada de batería (ABM)
- Función de arranque en frío (con baterías completamente cargadas)
- Carga de la batería mientras el SAI está apagado
- Función de protección contra rayos y sobretensiones
- Gestión inteligente de ventiladores en función de la carga
- Tiempo de respaldo adicional con baterías (opcional)
- Protección contra cortocircuito y sobrecarga
- Filtro de ruido EMI/RFI
- RS232 (SNMP opcional)
- Capacidad de apagado y reinicio a través del software

Control, Protección y Comunicación

- Protección de alta temperatura
- Protección de prueba de ventilador
- Protección contra conexiones incorrectas de CA, F y N
- Protección de cortocircuito de salida
- funcionamiento silencioso; arranque en frío; Restablecimiento de CA, reinicio automático
- RS232, Tarjeta SNMP, USB

Modelo	JCL 1000	JCL 2000	JCL 3000	JCL 6000	JCL 10000
Potencia (kva)	1 kVA	2 kVA	3 kVA	6 kVA	10 kVA
Voltaje Nominal	220V				
Frecuencia	50Hz/60Hz(oto)				
Rango de voltaje de Entrada	110 ~ 300 VAC(media carga). 140-300VAC (carga completa)				
Rango de frecuencia de entrada	45-55 Hz ± 0,5% 50 Hz 55-65 Hz ± 0,5% 60 Hz				
Fase	Monofásico + N + GND				
Factor de potencia	≥0.98		≥0.99		
Corriente de entrada (carga completa)	4.0A	8.1A	12.1A	24.2A	40.4A
THD	<5%				
Rango de voltaje de bypass	186VAC-252VAC				
Salida					
Tensión nominal	Ajuste desde LCD/208VAC/220VAC/230VAC/240VAC				
Factor de potencia	0,8				
Rango de voltaje	±2%				
Voltaje CC	≤1 Hz/s				
Factor de cresta	3:01				
Frecuencia					
Modo CA	Igual que la frecuencia de entrada				
Modo de batería	50/60±0.2Hz				
Velocidad de bloqueo de fase	≤1 Hz/s				
Forma de onda	100 % carga lineal <3%; 100%; carga no lineal <5%				
Tiempo de transferencia					
Tiempo de transición de modo red a batería	0ms				
Tiempo de transición de batería a modo de red	0ms				
Tiempo de transición de modo red a modo bypass	≤4ms				
Tiempo de transición de modo bypass a modo red	≤4ms				
Tiempo de transición del modo de funcionamiento normal al modo ECO	≤10ms				
Sistema eficiencia	Carga completa	%90		%92	
	Modo ECO			%94	
Capacidad de sobrecarga del inversor	105%~150% 30s Alarma durante la transición del modo bypass >150% 300ms Alarma durante la transición del modo bypass				
Batería					
Tipo de Batería	Batería de plomo ácido sin mantenimiento				
Voltaje CC	24D VC	48V DC	72V DC	168V DC	168V DC
Cantidad de batería	7AH/12V	7AH/12V	7AH/12V	9AH/12V	9AH/12V
Recarga	2	4	6	14	14
Recarga					
Tensión de salida	27.5±0.4V	55±0.6V	82.5±0.9V	193.7±0.9V	193.7±0.9V
Método de recarga	Carga de 3 etapas				
Tiempo de recarga	90% de capacidad alcanzada después de 5 horas de carga Batería (para modelos con cargador adicional)				
Rango de voltaje de entrada	80VAC~300VAC				
Corriente de carga	Modelo estándar:1A Modelo con cargador adicional : 6A (puede aumentarse hasta 12A)				
Funciones de software					
Análisis de estado: encendido/apagado de UPS, estado operativo de UPS, historial de información de datos					
Visualización	LCD/LED				
Condiciones ambientales para el funcionamiento del sistema					
Entorno operativo	Temperatura de funcionamiento	0~40°C			
	Temperatura de almacenamiento	-25°C~55°C			
	Humedad	20~90% (sin condensación)			
Ruido	altitud	0m< altitud <1500m, encima de 15000m Potencia reducida			
		<50db (1-3 kva) <55db(6-10 kva)			
Dimensiones		357x144x21	439x190x34	439x190x34	515x262x455 (Modelo con cargador adicional)
		5	1	1	574x262x710 (Modelo estándar)
Peso	Modelo con cargador adicional	6	12	12.5	42
	Modelo estándar	10	20	24	52



www.jcbenergy.es