



# 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				
<b>Salida</b>					
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				
<b>Frecuencia</b>					
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%				
<b>Tiempo de transferencia</b>					
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				
<b>Batería</b>					
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
<b>Recarga</b>					
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)				
<b>Funciones de software</b>					
Análisis de estado: encendido/apagado de UPS, estado operativo de UPS, historial de información de datos					
Visualización	LCD/LED				
<b>Condiciones ambientales para el funcionamiento del sistema</b>					
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](http://www.jcbenergy.es)