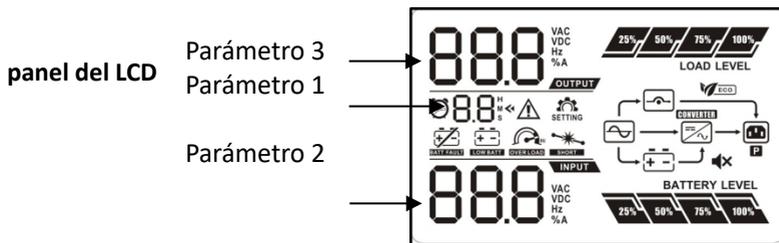


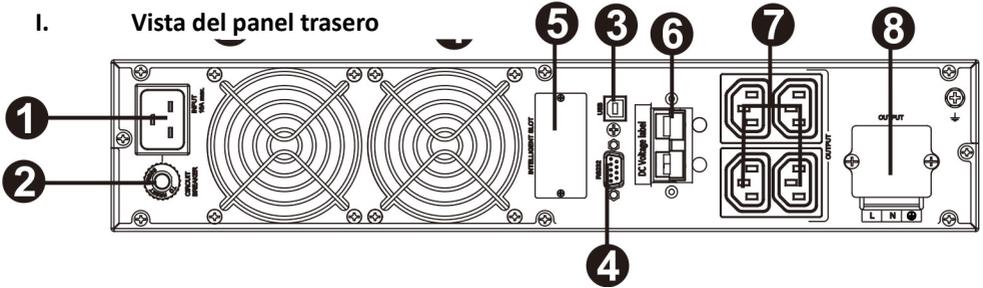
PowerWalker VFI 1000-3000 CRM

Guía rápida



Pantalla	Función
	Indica el tiempo restante de la copia de seguridad en números. H: horas, M: minutos, S: segundos
	Indica los códigos de advertencia y fallo, y los códigos se enumeran en detalle en la sección 3-5...
	Indica que la alarma del SAI está desactivada.
	Indica la tensión de salida, la frecuencia o la tensión de la batería. Vac: tensión de salida, Vdc: tensión de batería, Hz: frecuencia
	Indica el nivel de carga en 0-25%, 26-50%, 51-75% y 76-100%.
	Indica sobrecarga.
	Indica que la carga o la salida del SAI está en cortocircuito.
	Indica que el SAI se conecta a la red eléctrica.
	Indica que la batería está funcionando.
	Indica que el circuito de derivación está funcionando.
	Indica que el modo ECO está activado.
	Indica que el circuito inversor está funcionando.
	Indica que la salida está funcionando.
	Indica que la batería es defectuosa.
	Indica el nivel bajo de la batería y el voltaje bajo de la batería.

I. Vista del panel trasero



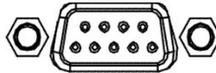
- 1. Entrada de CA
 - 2. Disyuntor de entrada
 - 3. Puerto de comunicación USB
 - 4. Puerto de comunicación RS-232
 - 5. SNMP ranura inteligente (opcional)
 - 6. Conexión de la batería externa
 - 7. Receptáculos de salida
 - 8. Terminal de salida (sólo unidad de 3kVA)
- El dibujo muestra el VFI 3000 CRM, otras versiones pueden tener una ubicación ligeramente diferente de los componentes.

Conexión de comunicación

Puerto USB Puerto



RS-232



Ranura inteligente



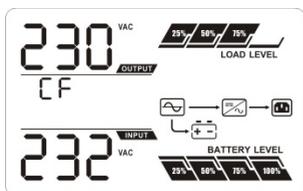
Además del puerto USB estándar, el SAI está equipado con RS-232. Estos dos puertos no funcionan al mismo tiempo.

II. Modos y advertencias

Modo / Condición	Icono	Alarma audible	Silenciado
Modo en línea		No hay alarma	N/A
Modo de espera		No hay alarma	N/A
Modo de batería		Sonando cada 4 segundos	Sí
Batería baja		Sonando cada segundo	Sí
Modo ECO		No hay alarma	N/A
Modo Bypass		Sonando cada 10 segundos	Sí
Sobrecarga		Sonando dos veces por segundo	No

La batería no está conectada		Sonando cada segundo	No
Sobrecarga		Sonando cada segundo	No
Sobretensión		Sonando cada segundo	No
Fallo del cargador		Sonando cada segundo	No
Fallo de batería		Sonando cada segundo	No
Fuera del rango de tensión de bypass		Sonando cada segundo	No
Frecuencia de bypass inestable		Sonando cada segundo	No
Error EEPROM		Sonando cada segundo	No
Fallo		Sondeo continuo	Sí

III. Modo de Convertidor de Frecuencia



Cuando la frecuencia de entrada está entre 40 Hz y 70 Hz, el SAI puede ajustarse a una frecuencia de salida constante, 50 Hz o 60 Hz. El SAI seguirá cargando la batería en este modo. El convertidor de frecuencia requiere una reducción de la capacidad del SAI al 80%.

IV. Funcionamiento de los botones

Botón ON/Mute

- Mantenga pulsado el botón ON/Mute durante al menos 2 segundos para encender el SAI.
- Cuando el SAI esté en modo batería, pulse y mantenga pulsado este botón durante al menos 5 segundos para desactivar o activar el sistema de alarma. Pero no se aplica a las situaciones en las que se producen advertencias o errores.
- Presione este botón para mostrar la selección anterior en el modo de configuración del SAI (tecla de arriba).
- Mantenga pulsado el botón ON/Mute durante 5 segundos para entrar en la autocomprobación del SAI mientras se encuentre en el modo CA, ECO o en el modo de convertidor.

Botón OFF/Enter

- Mantenga pulsado este botón durante al menos 2 segundos para apagar el SAI. El UPS estará en modo de espera en modo normal de energía o se transferirá al modo Bypass si la configuración de Bypass se activa al presionar este botón.
- Pulse este botón para confirmar la selección en el modo de configuración del SAI.

Botón de selección

- Presione este botón para cambiar el mensaje de la pantalla LCD de voltaje de entrada, frecuencia de entrada, voltaje de la batería, voltaje de salida y frecuencia de salida. Volverá a la pantalla predeterminada cuando se haga una pausa de 10 segundos.

- Mantenga pulsado este botón durante 5 segundos para entrar en el modo de configuración del SAI cuando el SAI se encuentre en modo de espera o en modo bypass.
- Presione este botón para mostrar la siguiente selección en el modo de configuración del SAI. (tecla de abajo)

Botón ON/Mute + Select

- Cuando la alimentación principal sea normal, pulse los botones ON/Mute y Select simultáneamente durante 5 segundos. Entonces el UPS entrará en modo bypass. Esta acción será ineficaz cuando el voltaje de entrada esté fuera del rango aceptable.

V. Configuración del SAI

Parámetro 1		Parámetro 2		Parámetro 3	
01	Ajuste de la tensión de salida			200/208/220 /230/240	Valor en V AC
02	Modo de Convertidor de Frecuencia	FQ	Modo de conversión	ENA/diS	Activar o desactivar (predeterminado)
03	Ajuste de la frecuencia de salida	FQ	Configuración del modo de convertidor (si está habilitado)	50 / 60	Valor en Hz
		MTD	Batería Configuración del modo	50 / 60	Valor en Hz
04	Modo ECO			ENA/diS	Activar o desactivar (predeterminado)
05	Ajuste del rango de tensión ECO	HLS	Límite superior para el voltaje de entrada	Nominal De +7V a +24V	Valor en V AC
		LLS	Límite inferior para el voltaje de entrada	Nominal De -7V a -24V	Valor en V AC
06	Bypass			ENA/diS	Activar o desactivar (por defecto) el modo bypass
07	Bypass Ajuste de voltaje de entrada	HLS	Límite superior para el voltaje de entrada	230-264	Valor en V AC
		LLS	Límite inferior para el voltaje de entrada	170-220	Valor en V AC
08	Autonomía Ajuste de la limitación			0-999	Límite de tiempo de respaldo en minutos. 0 en realidad significa 10s y 999 significa desactivado
00	Ajuste de salida				

VI. Especificación

MODELO		VFI 1000 CRM/CRS	VFI 2000 CRM/CRS	VFI 3000 CRM/CRS
CAPACIDAD		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
Rango de Voltaje de Entrada	Transferencia de línea baja	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC±5%. (Temperatura ambiente <350C; basado en el porcentaje de carga)		
	Regreso a la línea baja	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5 %. (Temperatura ambiente <350C; basado en el porcentaje de carga)		
	Transferencia de línea alta	145 VCA ± 5 % o 300 VCA ± 5 %.		
	Regreso a la línea alta	140 VCA ± 5 % o 290 VCA ± 5 %.		
Rango de frecuencia de entrada		40Hz ~ 70 Hz		
Factor de potencia de entrada		≥ 0,99 @ tensión nominal (tensión de entrada)		
Tensión de salida		200/208/220/230/240VAC		
Regulación de la tensión alterna		±1% (Modo Batt.)		
Rango de frecuencia		47 ~ 53 Hz o 57 ~ 63 Hz (Rango sincronizado)		
Rango de Frecuencia (Modo Batt.)		50 Hz ± 0,25 Hz o 60Hz ± 0,3 Hz		
Sobrecarga		105%~110%: 10min; 110%~130%: 1min; >130%: 3s a temperatura ambiente <350C Si la utilidad es normal, el UPS cambiará a modo bypass. De lo contrario, a modo de batería.		
Relación de cresta de corriente		3:1		
Distorsión armónica		≤ 3 % THD (carga lineal); ≤ 6 % THD (carga no lineal)		
Modo AC a Batt. Modo		0ms al modo de batería o 4ms (típico) desde el inversor hasta el bypass.		
EFICIENCIA				
Modo AC		88%	89%	90%
Modo de batería		83%	87%	88%
BATERÍA				
Batería (sólo CRM)		2x 12 V / 9 AH	4x 12 V / 9 AH	6x 12 V / 9 AH
Tiempo de recarga (sólo CRM)		4 horas de recuperación hasta el 90% de su capacidad (Típico)		
Corriente de carga		1,0 A (máx.) para VFI CRM y 6,0 A (máx.) para VFI CRS		
Voltaje de carga		27,4 VCC ± 1%	54,7 VCC ±1%.	82,1 VCC ±1%.
MEDIO AMBIENTE				
Humedad de funcionamiento		20-90 % HR @ 0- 40°C (sin condensación)		
Nivel de ruido		Menos de 50dBA @ 1 metro		
GESTIÓN				
RS-232 o USB inteligente		Compatible con Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix y MAC		
SNMP opcional		Administración de energía desde el gestor SNMP y el navegador web		