

Guía rápida

Serie PowerWalker VFI RT HID

I. Montaje

El SAI se puede montar en forma de rack utilizando orejas de rack (no se incluye el kit de montaje en rack) o en forma de torre utilizando el soporte de torre. La parte LCD se puede sacar y girar 90 grados para alinearla con la orientación del SAI.

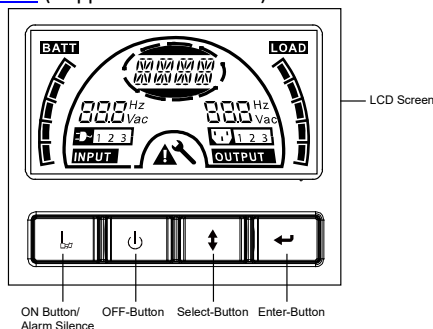
Las baterías internas están desconectadas para el transporte. Es necesario abrir el panel frontal (2 tornillos laterales, 1 tornillo detrás de la pantalla LCD) y conectar los dos conectores disponibles antes del primer uso. Las baterías externas se conectan en la parte delantera mediante un tercer conector.

Detalles en <https://support.powerwalker.com/kb/faq.php?id=83> (faq.powerwalker.com)

II. Panel de visualización

La pantalla LCD utiliza luz de fondo azul como estándar. En caso de error crítico, la luz de fondo cambia a rojo. Los botones reaccionan a:

- Haga clic - Presione el botón durante aproximadamente 1 segundo y suelte el botón
- Presione - Mantenga presionado por más de 3 segundos, suelte
- Pulse largo - Mantenga pulsado durante más de 10s, suelte



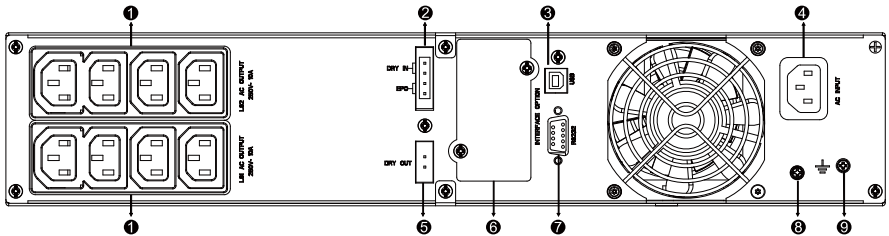
Botón de control	Interruptor	Función
	ON / Silencio de alarma	Pulse para encender el SAI. Haga clic para desactivar el timbre de la alarma (presione durante el modo de batería). Presione largo para realizar la prueba de duración de la batería
	APAGADO	Pulse para apagar el SAI. (El UPS cambiará a bypass si está configurado) Haga clic para desactivar el timbre de alarma en el modo de bypass. Pulse para liberar el SAI del modo de fallo o del estado de EPO.
	Selección	Pulse el botón Seleccionar para seleccionar el valor de los ajustes uno a uno.
	Ingresar	Pulse para entrar en el modo de configuración (dependiendo del modo UPS). Haga clic para entrar en el elemento de configuración (la cadena de configuración parpadeará) Haga clic para confirmar la configuración Pulse aquí para salir del modo de configuración.

III. Descripción de la función de la pantalla LCD

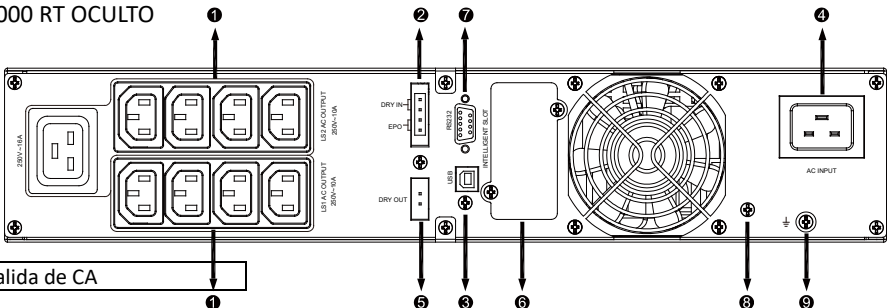
No.	Descripción	Función
	Frecuencia y voltaje de entrada	Indica el valor de la frecuencia y la tensión de entrada
	Indicador de enchufe de entrada	Se enciende cuando la potencia de entrada no se pierde.
	Frecuencia y tensión de salida	Indica el valor de la frecuencia y la tensión de salida
	Indicador de enchufe de salida	El SAI tiene dos grupos de puntos de venta. El indicador de enchufe de salida se encenderá si hay potencia de salida respectivamente.
	Pantalla de estado del SAI/ajuste del usuario Cadena	Cadenas Indican el estado del SAI(ver Tabla 4) Las cadenas indican las opciones de configuración del usuario (ver Tabla 5)
	Indicación de advertencia	Se enciende cuando el SAI tiene una falla o alarma.
	Ajustes	Se enciende cuando el SAI está en el modo de configuración.
	Indicador de nivel de volumen de la batería	Indica la cantidad de volumen restante de la batería. Cada barra de nivel de volumen de la batería indica aproximadamente el 20% del volumen total de la batería.
	Visualización del nivel de capacidad de carga	Indica el nivel de carga del SAI. Cada barra de nivel indica aproximadamente el 20% de la capacidad total de salida del UPS.

IV. Paneles traseros

VFI 1000-1500-2000 RT HID



VFI 3000 RT OCULTO



1 Salida de CA

2	Entrada de contacto seco / EPO
3	Puerto USB
4	Entrada de CA
5	Salida de contacto seco
6	Ranura inteligente
7	RS232
8	Puerto de línea de tierra

V. Conexión del SAI

El SAI debe protegerse con un disyuntor en la entrada. La clasificación mínima debe ser de 10A para 1000VA, 12A para 1500VA, 16A para 2000VA y 20A para 3000VA. Para la conexión de salida, utilice los cables originales y distribuya la carga de forma equitativa entre las tomas de

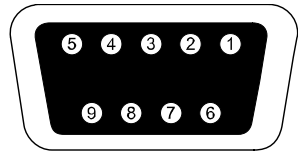
corriente.

VI. Conexión de los paquetes de baterías

Retire el panel frontal, conecte la batería mediante conectores Anderson PP45. Asegúrese de que está conectando con la polaridad correcta (rojo a rojo, negro a negro). Asegúrese de que los cables estén bien conectados. Cierre el panel frontal. Configure la cantidad de paquetes de baterías en los ajustes.

VII. Puertos de comunicación

Se puede establecer una comunicación local con el software a través de un conector USB o RS232. Alternativamente, el SAI puede controlarse mediante contactos secos.



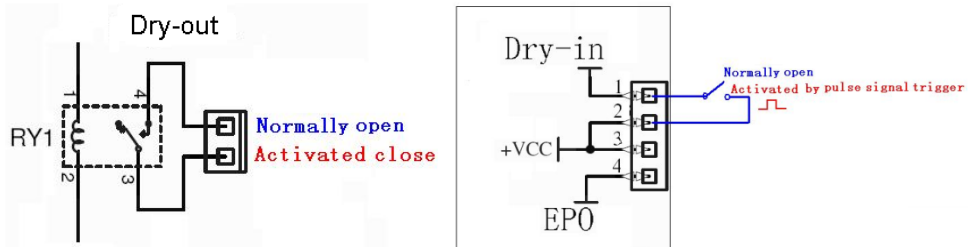
VIII. Descripción del pin DB9 Hembra (RS232)

PIN #	Nombre de la señal	Función	Dirección desde el SAI
2	Tx	Transmisión a un dispositivo externo	Fuera
3	Rx	Recibir de un dispositivo externo	En
5	GND	Señal común (atada al chasis)	No se aplica
Otros		No se utiliza	

Los contactos secos no están disponibles para la serie VI ERT.

IX. Puerto de contacto seco y EPO

El contacto de salida de relé no debe estar conectado a ningún circuito conectado a la red pública. Se requiere un aislamiento reforzado para el servicio público. El contacto de salida del relé tiene una capacidad máxima de 30Vac/1A.



La entrada de señal para controlar el estado de encendido/apagado del UPS es la misma que la de un botón para controlar el estado de encendido/apagado del UPS. La salida de relé puede configurarse mediante un comando de protocolo:

Señal de secado	Descripción
Resumen Alarma [DEFAULT]	Se activa cuando se produce un aviso
En Batería	Se activa cuando el SAI funciona con batería
Batería baja	Activado con la alarma "bLOW
UPS ok	Se activa cuando el SAI no tiene alarmas ni averías.
En Bypass	Se activa cuando el SAI tiene salida de bypass.
Señal de entrada seca	Descripción
Encendido/apagado del UPS	Un segundo de pulso activa, si está activo, el SAI se apaga cuando el SAI está en el inversor; el SAI se enciende cuando el SAI no está en el inversor. Es lo mismo que un botón remoto para controlar el estado de encendido/apagado del UPS.

Para obtener más información, visite nuestro sitio web.

X. Ranura de extensión

El SAI permite ampliar los medios de comunicación mediante tarjetas de extensión. Por favor, consulte la página web del producto para ver la lista de accesorios.

XI. Arranque inicial de UPS

1. Verifique que las baterías internas (detrás del panel frontal) y los módulos de baterías opcionales estén conectados.
2. Enchufe el equipo (carga), pero no lo encienda.
3. Conecte el cable de alimentación de entrada del SAI. La pantalla del panel frontal del SAI se ilumina y la pantalla de estado del SAI muestra "INIT" para la inicialización y luego se asienta en "STbY".
4. Pulse y mantenga pulsado el botón ON/OFF durante más de 3 segundos. La pantalla de estado del SAI cambia a "LINE".
5. Configurar el SAI (es decir, los ajustes de la batería del EBM)

En la puesta en marcha inicial, el SAI ajusta la frecuencia del sistema de acuerdo con la frecuencia de la línea de entrada.

XII. Cadena de configuración de usuario

Los ajustes deben realizarse en modo de espera (sin salida) o en modo bypass. Los segmentos de carga también se pueden cambiar en el modo de línea

Cadena LCD	Descripción	Valores
OPV	Voltaje de salida	208/220/230/240 (Voltios)
OPF	Frecuencia de salida	50/60 (Hz)
bYPA	Estado de Bypass	Habilitar (001) / Deshabilitar (000)
MOdE	Modo de funcionamiento	UPS/ECO/CVF
LS1 / LS2	Segmentos de carga	Encendido (001) / apagado (000)
EbM	Módulos de baterías	0-9

	externas	
--	----------	--

XIII. UPS] Modo de funcionamiento normal

El UPS funciona en modo normal de doble conversión, proporcionando energía limpia y filtrada.

XIV. CVFJ Modo conversor 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 70%.

XV. Modo económico

También se le conoce como modo de alta eficiencia. La carga se alimenta directamente de la red a través de un filtro interno cuando la tensión de entrada está dentro del rango permitido. Si la entrada es anormal, el SAI cambiaría a modo batería. Un tiempo de transferencia de hasta 10 ms está presente durante el cambio al modo de batería.

XVI. Configuración de la cantidad de EBM

El ajuste de la cantidad correcta de EBM (Módulo de Batería Externa) es crítico para alcanzar el tiempo de respaldo deseado. Sólo si este valor se ajusta correctamente, el SAI podrá maximizar el uso de la batería. El valor representa la cantidad de paquetes de baterías originales equipados con 2 cadenas de baterías de 9Ah.

XVII. Configuración del segmento de carga

Los segmentos de carga son grupos de salidas que se pueden configurar a través de la pantalla. Los modelos VFI RT HID tienen dos segmentos de carga configurables. Cuando el SAI está encendido (tiene activada la salida), puede desactivar un segmento de carga. Si el SAI está apagado (sin salida), no se puede activar un segmento de carga.

XVIII. Modo Bypass

Si el bypass se ajusta a habilitado (valor = 001), entonces el SAI proporcionará salida a la carga mientras haya entrada. Apagar el SAI desconectaría esencialmente el inversor y suministraría energía no filtrada a la carga.

XIX. Cadena de visualización de estado de UPS

Cadena de la pantalla LCD	Descripción
STbY	El UPS funciona en modo de espera (sin salida)
LÍNEA	El SAI funciona en modo Línea
bYPA	El UPS funciona en modo Bypass (¡sin función de respaldo!)
batallar	El SAI funciona en modo batería (sin entrada de CA)
PRUEBA	El SAI funciona en el modo de prueba de duración de la batería/funcionamiento
ECO	El SAI funciona en modo ECO
CVCF	El SAI funciona en modo conversor
SITIO	Fallo en el sitio, comprobar la conexión de entrada
FANF	Fallo del ventilador, comprobar si el ventilador no está bloqueado
soplo	Batería baja, recargue o reemplace las baterías
bOPN	Batería abierta, compruebe la conexión del circuito de la batería.
bATF	Fallo de batería, cambiar las baterías
OPO	EPO, desactivar EPO
VIEJO	Sobrecarga, desconectar la carga

AMbH	Temperatura ambiente demasiado alta
Para los siguientes errores, póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia técnica: CHGF / TEPH / SHOR / ISFT / bSFT / OVTP / INVL / INVH / bUSH / bUSL / bUSE / bUSS / HIGH / NTCO	

XX. Indicadores y alarma acústica

Alarma acústica	Modo de copia de seguridad	Sondeo cada 4 segundos	"bATT" en la pantalla
	Batería baja	Sonando cada segundo	"BLOW" en la pantalla
	Fallo del SAI	Sondeo continuo	Pantalla roja
	Sobrecarga	Sonando cada segundo	"OVLd" en la pantalla
	Reemplazo de la batería	Sonando cada segundo	

La alarma puede silenciarse cuando se activa, pero sonará en caso de batería baja, fallo del ventilador, sobrecalentamiento y otro fallo importante.

XXI. Especificación

Modelo		1000 RTS	1000 RT	1500 RT	2000 RT	3000 RT
Capacidad	Vatio	900W	900W	1350W	1800W	2700W
Entrada	Rango de tensión de entrada	161-276VAC				
	Rango de frecuencia	45-55 o 54-66 Hz para el modo normal				
Salida	Voltaje	220/230/240VAC				
	Regulación de tensión	±5% en modo batería				
	Frecuencia	50Hz o 60Hz ±0.2Hz				
	Forma de onda	Onda sinusoidal pura				
Capacidad de sobrecarga		12s @ 102%-130%; 1.5s @ 130%-150%; 100ms @ >150%.				
Interno batería	Tipo de batería	ajeno	3x12V/7A H	4x12V/7A H	4x12V/9 AH	6x12V/9A H
	Tiempo de recarga hasta el 90% después de la descarga	N/A	3 horas			
Temperatura		0 hasta 40°C				
Humedad		0%-95% humedad relativa (sin condensación)				
Altitud		< 1000m				
Temperatura de almacenamiento		0° a 45° C				
Peso neto		8.4kg	16.2kg	19.7kg	19.7kg	28.6kg
Dimensiones		438 x 86,5 x 436				438x87x6 08