

Guía rápida

PowerWalker VI (E)RT Serie 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.

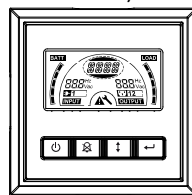
Las baterías internas están desconectadas para el transporte. Es necesario abrir el panel frontal (2 tornillos laterales, 1 tornillo detrás de la pantalla LCD) y conectar los dos conectores disponibles antes del primer uso. Las baterías externas se conectan en la parte delantera mediante un tercer conector.

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



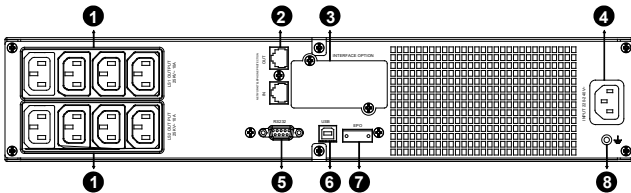
Botón de control	Interruptor	Función
	ON/OFF	Pulse para encender o apagar el SAI. Pulse aquí para liberar el SAI del modo defectuoso. Corte la alimentación de entrada y luego presione para apagar el UPS.
	Prueba Silencio de alarma	Presione el botón para realizar la prueba de funcionamiento básico Presione largo para realizar la prueba de duración de la batería Haga clic para desactivar el timbre de alarma
	Selección	Pulse el botón Seleccionar para seleccionar el valor de los ajustes uno a uno.
	Ingresar	Pulse aquí para acceder al modo de configuración. 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

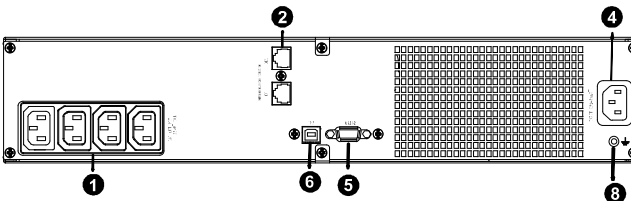
No.	Descripción	Función
	Frecuencia y voltaje de entrada	Indica el valor de la frecuencia y la tensión de entrada

	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

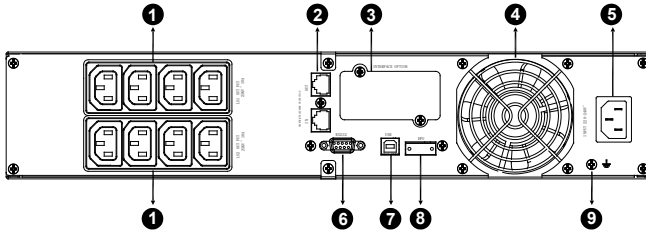


VI 1000 RT y VI 1500 RT

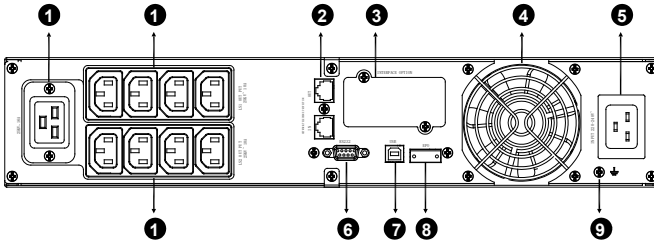


VI 1000 ERT

1	Salida de CA
2	Protección contra sobretensiones en la red
3	Ranura inteligente
4	Entrada de CA
5	RS232 / Puerto de contacto seco
6	Puerto USB
7	OPO
8	Puerto de línea de tierra



VI 2000 RT

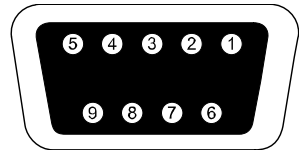


VI 3000 RT

1	Salida de CA
2	Protección contra sobretensiones en la red
3	Ranura inteligente
4	Ventilador
5	Entrada de CA
6	RS232 / Puerto de contacto seco
7	Puerto USB
8	OPO
9	Puerto de línea de tierra

V. Puertos de comunicación

Se puede establecer una comunicación local con el software a través de un cable USB o RS232. El conector RS232 ofrece alternativamente contactos secos para señales libres de potencial.



VI. DB9 Hembra (RS232 + contacto seco)

Descripción del pin

PIN #	Descripción	E/S	Función Explicación
1	BATLOW	Salida	Batería baja
2	RXD	aportación	RXD
3	TXD	Salida	TXD
4	DTR	Entrada	N/A
5	Común	--	Común (atado al chasis)
6	DTR	Entrada	N/A
7	ANILLO	Salida	Anillo
8	LNFAIL1	Salida	Fallo de línea

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

VII. 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.

VIII. Arranque inicial de UPS

6. Verifique que las baterías internas (detrás del panel frontal) y los módulos de baterías opcionales estén conectados.
7. Enchufe el equipo (carga), pero no lo encienda.
8. 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 "STbY".
9. Pulse y mantenga pulsado el botón ON/OFF durante más de 3 segundos. La indicación de estado del SAI cambia a "NORM".
10. 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.

IX. Cadena de configuración de usuario

OPV	Selección del modo de tensión de salida	220/230/240 (valor en Voltios)
REGULADOR	Selección del tipo de entrada	000]= Modo de rango normal 001]= Modo de amplio margen 002]= Modo generador
EbM	Módulos de baterías externas	0-9 (cantidad de IC externos)
PRUEBA	Auto autodiagnóstico	000]=Desactivado [001]=Habilitado
RA	Rearranque automático	000]=Desactivado [001]=Habilitado
GF	Función verde	000]=Desactivado [001]=Habilitado
bZ	Control de zumbido	000]=Desactivado [001]=Habilitado
LS1	Segmento de carga 1	000]=Apagar [001]=Activar
LS2	Segmento de carga 2	000]=Apagar [001]=Activar

X. Modo de funcionamiento

- Modo de rango normal: el SAI acepta un rango de tensión de entrada de CA de +/- 20%.
- Modo generador: el punto de transferencia de baja frecuencia puede ir tan bajo como 40Hz y tan alto como 70Hz antes de ser transferido al modo batería.
- Modo de amplio rango: el SAI acepta un rango de tensión de entrada de CA de -30% ~ +20%.

XI. Configuración del segmento de carga

Los segmentos de carga son grupos de salidas que se pueden configurar a través de la pantalla. Los modelos VI RT HID tienen dos segmentos de carga configurables (excluyendo

VI ERT HID). 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.

XII. 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. (VI ERT no tiene módulos de baterías). El valor representa la cantidad de paquetes de baterías originales equipados con 2 cadenas de baterías de 9Ah.

XIII. Configuración de la función verde

La función verde desconecta la carga en modo batería si detecta una carga insignificante, por ejemplo, después de que el PC se ha apagado de forma segura, el consumo de corriente restante puede provenir de altavoces o monitores. Para poder trabajar con cargas pequeñas (p.ej. routers) se puede desactivar esta función.

XIV. Cadena de visualización de estado de UPS

Cadena de la pantalla LCD	Descripción
STbY	El UPS funciona en el modo de espera
IPVL	El voltaje de entrada es demasiado bajo
IPVH	El voltaje de entrada es demasiado alto
IPFL	La frecuencia de entrada es demasiado baja
IPFH	La frecuencia de entrada es demasiado alta
NORMA	El UPS funciona en modo Línea
REGULADOR	El SAI funciona en modo AVR
batallar	El SAI funciona en modo Batería
PRUEBA	Funcionamiento del SAI en el modo de prueba de duración de la batería/funcionamiento
OPVH	Modo de batería, la salida es demasiado alta
OPVL	Modo de batería, la salida es demasiado baja
OPST	Mensaje breve
VIEJO	Sobrecarga
BAÑO	El voltaje de la batería es demasiado alto
bATL	El voltaje de la batería es demasiado bajo
OVTP	La temperatura interna es demasiado alta
FNLK	El ventilador está bloqueado
bTWN	Las baterías están débiles

XV. Indicadores y alarma acústica

Alarma acústica	Modo de copia de seguridad	Sondeo cada 4 segundos	"bATT" en la pantalla
	Batería baja	Sonando cada segundo	"bATL" 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.

XVI. Especificación

Modelo		1000 ERT	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	50/60Hz ±5Hz para el modo normal 40-70Hz para el modo de generador				
Salida	Voltaje	220/230/240VAC				
	Regulación de tensión	±5% en modo batería				
	Frecuencia	50Hz o 60Hz				
	Forma de onda	Onda sinusoidal pura				
Sobrecarga de calificación	Modo de línea	110% -0%, +8%: apagado después de 3 minutos. 150% -0%, +10%: apagado después de unos 200ms				
	Modo de batería	110% ± 6%; apagado después de 30 segundos. 120 % ± 6 %; Parada después de aprox. 100ms				
Interno batería	Capacidad de la batería (12V VRLA)	2 x 9Ah	3 x 7Ah	3 x 9Ah	6 x 7Ah	6 x 9Ah
	Tiempo de recarga hasta el 90%.	8 horas	3 horas	4 horas	3 horas	4 horas
Temperatura		0 hasta 40°C				
Humedad		20%-80% de humedad relativa (sin condensación)				
Altitud		< 1500m				
Temperatura de almacenamiento		-15° a 45° C				
Peso neto		15.0kg	17.8kg	17.8kg	27.8kg	27.8kg
Dimensiones		438 X 86.5 x 436			438 X 86.5 x 608	