

Guia Rápido

PowerWalker VI (E)RT Série HID

I. Montagem

A UPS pode ser montada em forma de rack usando orelhas de rack (o kit de montagem em rack não está incluído) ou em forma de torre usando o suporte da torre. A parte do LCD pode ser retirada e rodada 90 graus para se alinhar com a orientação da UPS.

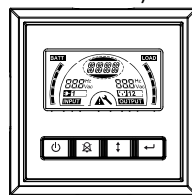
As baterias internas estão desligadas para transporte. É necessário abrir o painel frontal (2 parafusos na lateral, 1 parafuso atrás do LCD) e conectar os dois conectores disponíveis antes da primeira utilização. As baterias externas são conectadas na frente usando um terceiro conector.





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

II. Painel de Exibição


O LCD usa luz posterior azul como padrão. Em caso de erro crítico, a luz de fundo muda para vermelho. Os botões reagem a eles:

- Clique - Pressione o botão para cerca de 1s e solte
- Pressione - Pressione e segure por mais de 3s, solte
- Premir sem soltar - Manter premido durante mais de 10s, libertar



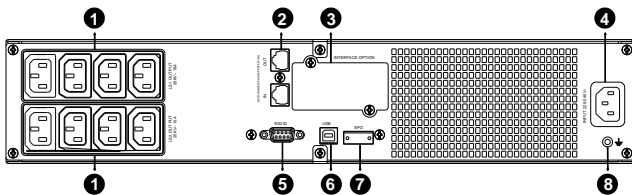
Botão de controle	Interruptor	Função
	ON/OFF	Pressione para ligar ou desligar o UPS. Premir para libertar o UPS do modo defeituoso Desligue a alimentação de entrada e, em seguida, pressione para desligar o UPS.
	Teste Silêncio de Alarme	Pressione o botão para realizar o teste de função básica Prima sem soltar para efectuar o teste de duração da bateria Clique para desativar a campainha de alarme
	Selecionar e	Pressione o botão Selecionar para selecionar o valor das configurações um a um
	Entrar	Pressione para entrar no modo de configuração Clique para introduzir o item de definições (a string de definições irá piscar) Clique para confirmar as configurações Pressione para sair do modo Configurações

III. Descrição da função de display LCD

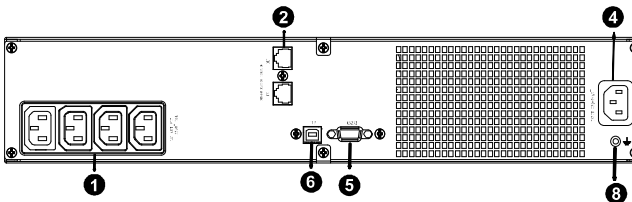
Não.	Descrição do produto	Função
	Frequência e tensão de entrada	Indica o valor da frequência e da tensão de entrada

	Indicador de ficha de entrada	Acende-se quando a potência de entrada não é perdida.
	Frequência e tensão de saída	Indica o valor da frequência e da tensão de saída
	Indicador de ficha de saída	A UPS tem dois grupos de tomadas. O indicador do plugue de saída acenderá se houver potência de saída, respectivamente.
	Indicação do estado do UPS/definição do utilizador String	Strings Indicar o estado do UPS (ver Tabela 4) Strings Indicar opções de configuração do usuário (ver Tabela 5)
	Indicação de advertência	Acende-se quando o UPS está avariado ou em alarme.
	Ajustes	Acende-se quando o UPS está em modo de configuração.
	Exibição do nível de volume da bateria	Indica a quantidade de volume restante da bateria. Cada barra de nível de volume da bateria indica aproximadamente 20% do volume total da bateria
	Exibição do nível de capacidade de carga	Indica o nível de carga do UPS. Cada barra de nível indica aproximadamente 20% da capacidade total de saída do UPS.

IV. Painéis traseiros

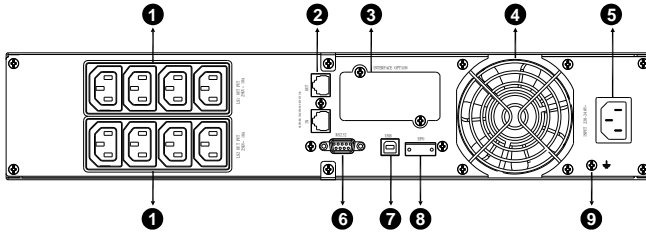


VI 1000 RT e VI 1500 RT

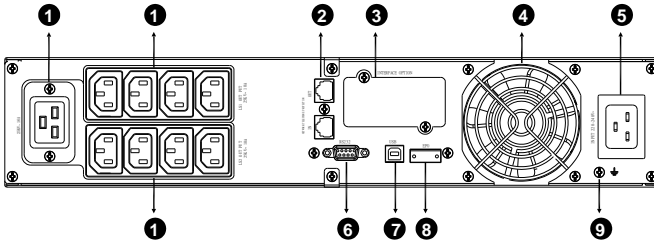


VI 1000 ERT

1	Saída AC
2	Proteção contra surtos de rede
3	Slot Inteligente
4	Entrada AC
5	RS232 / Porta de contato seco
6	Porta USB
7	EPO
8	Porto Linha Terra



VI 2000 RT

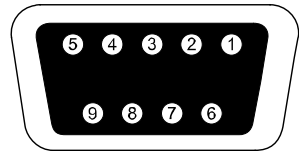


VI 3000 RT

1	Saída AC
2	Proteção contra surtos de rede
3	Slot Inteligente
4	Ventilador
5	Entrada AC
6	RS232 / Porta de contato seco
7	Porta USB
8	EPO
9	Porto Linha Terra

V. Portas de Comunicação

Uma comunicação local com o software pode ser estabelecida via cabo USB ou RS232. O conector RS232 oferece alternativamente contatos secos para sinais livres de potencial.



VI. DB9 Descrição do pino fêmea (RS232 + contato seco)

PIN #	Descrição do produto	E/S	Função Explicação
1	BATERIA	Saída	Bateria fraca
2	RXD	entrada	RXD
3	TXD	Saída	TXD
4	DTR	Entrada	N/A
5	Comum	--	Comum (amarrado ao chassi)
6	DTR	Entrada	N/A
7	ANEL	Saída	Anel
8	LNFAIL1	Saída	Falha de linha

Contatos secos não estão disponíveis para a série VI ERT.

VII. Ranhura de Extensão

A UPS permite ampliar os meios de comunicação através de cartões de extensão. Consulte o site do produto para obter a lista de acessórios.

VIII. Arranque Inicial UPS

6. Verifique se as baterias internas (atrás do painel frontal) e as baterias opcionais estão conectadas.
7. Conecte o equipamento (carga), mas não o ligue
8. Ligue o cabo de alimentação de entrada da UPS. O display do painel frontal do UPS acende e o display de status do UPS mostra "STbY".
9. Pressione e segure o botão ON/OFF por mais de 3 segundos. A visualização do estado do UPS muda para "NORM".
10. Configurar a UPS (ou seja, as definições da bateria EBM)

No arranque inicial, o UPS define a frequência do sistema de acordo com a frequência da linha de entrada.

IX. Configuração do usuário String

OPV	Seleção do modo de tensão de saída	220/230/240 (valor em Volt)
RVA	Seleção do tipo de entrada	[000]= Modo de faixa normal 001]= Modo de faixa ampla 002]= Modo Gerador
EbM	Módulos de bateria externa	0-9 (quantidade de BPs externos)
TESTE	Auto-teste	[000]=Desactivar [001]=Ativar
AR	Reinício automático	[000]=Desactivar [001]=Ativar
GF	Função verde	[000]=Desactivar [001]=Ativar
bZ	Controle da campanha	[000]=Desactivar [001]=Ativar
LS1	Segmento de carga 1	[000]=Desligar [001]=Ativar
LS2	Segmento de carga 2	[000]=Desligar [001]=Ativar

X. Modo de operação

- Modo de gama normal: o UPS aceita a gama de tensão de entrada AC para +/-20%.
- Modo Gerador: o ponto de transferência de baixa frequência pode ir tão baixo quanto 40Hz e tão alto quanto 70Hz antes de ser transferido para o modo de bateria.
- Modo de gama ampla: o UPS aceita gama de tensão de entrada AC para -30% ~ +20%.

XI. Configuração do segmento de carga

Os segmentos de carga são grupos de saídas que podem ser configurados através do display. Os modelos VI RT HID têm dois segmentos de carga configuráveis (excluindo VI ERT HID). Quando o UPS está ligado (tem saída activada), pode desligar um segmento de carga. Se o UPS estiver desligado (sem saída), não é possível ligar um segmento de carga.

XII. Configuração da quantidade EBM

Definir a quantidade correta de EBM (External Battery Module) é crítico para atingir o tempo de backup desejado. Somente se este valor for definido corretamente, o UPS será capaz de maximizar o uso da bateria. (VI ERT não tem módulos de bateria). O valor representa a quantidade de baterias originais equipadas com 2 cordas de baterias de 9Ah.

XIII. Configuração da função verde

A função verde corta a carga no modo de bateria se ela detectar uma carga insignificante, por exemplo, após o PC ter sido desligado com segurança, a drenagem de corrente restante pode vir de alto-falantes ou monitores. Para permitir trabalhar com cargas pequenas (ou seja, routers), esta função pode ser desactivada.

XIV. Cadeia de caracteres de exibição de status UPS

Tela LCD String	Descrição do produto
STbY	O UPS trabalha em modo Standby
IPVL	A tensão de entrada é demasiado baixa
IPVH	A tensão de entrada é demasiado alta
IPFL	A frequência de entrada é muito baixa
IPFH	A frequência de entrada é demasiado alta
NORM	Trabalho do UPS em modo Linha
RVA	O UPS trabalha em modo AVR
bATT	Trabalho do UPS em modo Bateria
TESTE	Trabalho da UPS no modo de teste de funcionamento/vida da bateria
OPVH	Modo de bateria, a saída é muito alta
OPVL	Modo de bateria, a saída é muito baixa
OPST	Saída curta
VELHO	Sobrecarga
bATH	A tensão da bateria está muito alta
bATL	A tensão da bateria está muito baixa
OVTP	A temperatura interna é muito alta
FNLK	O ventilador está bloqueado
bTWK	As baterias são fracas

XV. Indicadores e alarme sonoro

Alarme sonoro	Modo Backup	Soando a cada 4 segundos	"BATT" no ecrã
	Bateria fraca	Soando a cada segundo	"BATL" no ecrã
	Falha UPS	Sondagem contínua	Visor vermelho
	Sobrecarga	Soando a cada segundo	"OVLD" no ecrã
	Substituição da bateria	Soando a cada segundo	

O alarme pode ser silenciado quando ativado, mas soará em caso de bateria fraca, falha do ventilador, superaquecimento e outra falha grave.

XVI. Especificações

<i>Modelo</i>		1000 ERT	1000 RT	1500 RT	2000 RT	3000 RT
Capacidade	Watt	900W	900W	1350W	1800W	2700W
Entrada	Faixa de tensão de entrada	161-276VAC				
	Gama de frequências	50/60Hz \pm 5Hz para Modo Normal 40-70Hz para o Modo Gerador				
Saída	Tensão	220/230/240VAC				
	Regulação de Tensão	\pm 5% em modo de bateria				
	Frequência	50Hz ou 60Hz				
	Forma de onda	Onda sinusoidal pura				
Sobrecarga classificação	Modo Linha	110% -0%, +8%: desligamento após 3 minutos. 150% -0%, +10%: desligamento após cerca de 200ms				
	Modo Bateria	110% \pm 6%; encerramento após 30 segundos. 120 % \pm 6 %; Desligamento após cerca de 100ms				
Interno bateria	Capacidade da bateria (12V VRLA)	2 x 9Ah	3 x 7Ah	3 x 9Ah	6 x 7Ah	6 x 9Ah
	Tempo de recarga até 90%.	8 horas	3 horas	4 horas	3 horas	4 horas
Temperatura		0 a 40°C				
Umidade		20%-80% de umidade relativa (sem condensação)				
Altitude		<1500m				
Temperatura de armazenamento		-15° a 45° C				
Peso líquido		15.0kg	17.8kg	17.8kg	27.8kg	27.8kg
Dimensões		438 X 86,5 x 436			438 X 86,5 x 608	