

Guia Rápido

Série PowerWalker VFI RT 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.

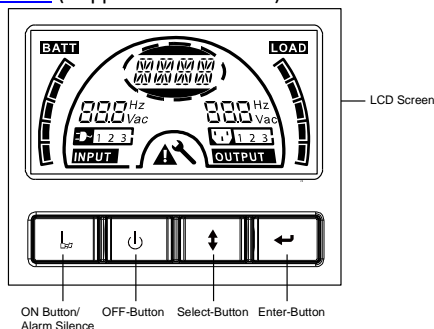
As baterias internas estão desligadas para transporte. É necessário abrir o painel frontal (2 parafusos na lateral, 1 parafuso atrás do LCD) e conectar os dois conectores disponíveis antes da primeira utilização. As baterias externas são conectadas na frente usando um terceiro conector.

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



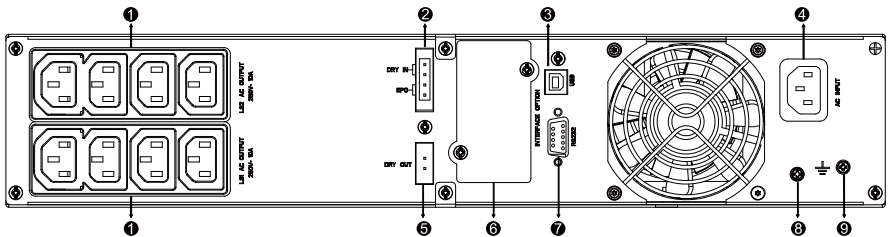
Botão de controle	Interruptor	Função
	ON / Silêncio de alarme	Pressione para ligar o UPS. Clique para desativar a campanha de alarme (pressione durante o modo de bateria). Prima sem soltar para efectuar o teste de duração da bateria
	DESLIG ADO	Pressione para desligar o UPS. (O UPS mudará para bypass se estiver configurado) Clique para desativar a campanha de alarme no modo de desvio. Prima para libertar o UPS do modo de falha ou do estado de EPO.
	Selecione	Pressione o botão Selecionar para selecionar o valor das configurações um a um
	Entrar	Pressione para entrar no modo de configuração (dependendo do Modo UPS) 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

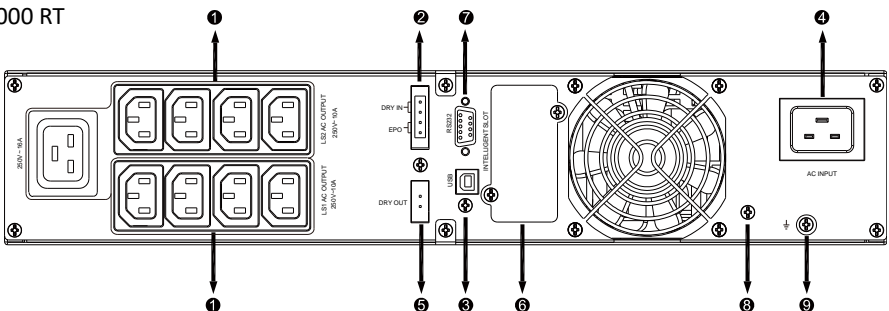
Não.	Descrição do produto	Função
	Frequência e tensão de entrada	Indica o valor da frequência e da tensão de entrada
	Indicador de ficha de entrada	Acende-se quando a potência de entrada não é perdida.
	Frequência e tensão de saída	Indica o valor da frequência e da tensão de saída
	Indicador de ficha 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

VFI 1000-1500-2000 RT



VFI 3000 RT



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

V. Ligação da UPS

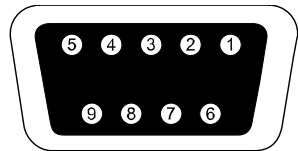
O UPS deve ser protegido com um disjuntor na entrada. A classificação mínima deve ser 10A para 1000VA, 12A para 1500VA, 16A para 2000VA e 20A para 3000VA. Para a conexão de saída, use cabos originais e compartilhe a carga igualmente entre as tomadas.

VI. Conectando Pacotes de Bateria

Remova o painel frontal, conecte a bateria através de conectores Anderson PP45. Certifique-se de que está a ligar com a polaridade correcta (vermelho a vermelho, preto a preto). Certifique-se de que os fios estão bem ligados. Feche o painel frontal. Configure a quantidade de baterias nas configurações.

VII. Portas de Comunicação

Uma comunicação local com o software pode ser estabelecida através de um conector USB ou RS232. Alternativamente, a UPS pode ser controlada utilizando contactos secos.



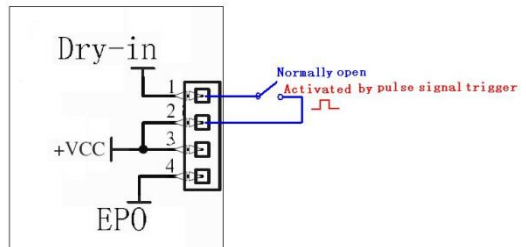
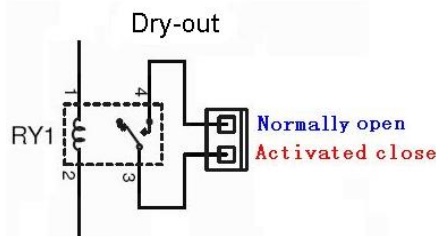
VIII. DB9 Descrição do pino fêmea (RS232)

PIN #	Nome do sinal	Função	Direção desde o UPS
2	Tx	Transmitir para um dispositivo externo	Fora
3	Rx	Receber do dispositivo externo	Em
5	GND	Sinal comum (amarrado ao chassi)	Não aplicável
Outros		Não Usado	

Contatos secos não estão disponíveis para a série VI ERT.

IX. Porta de contacto seco e EPO

O contato de saída do relé não deve ser conectado a nenhum circuito conectado à rede elétrica. É necessário um isolamento reforçado para o utilitário. O contato de saída do relé tem uma classificação máxima de 30Vac/1A.



O sinal de entrada para controlar o estado On/Off do UPS é o mesmo que um botão para controlar o estado On/Off do UPS. A saída de relé pode ser configurada por comando de protocolo:

Sinal de secagem	Descrição do produto
Resumo Alarme [DEFAULT]	Ativado quando qualquer aviso acontece
Bateria ligada	Activado quando o UPS funciona com bateria
Bateria fraca	Ativado com o alarme "BLOW"
UPS ok	Activado quando o UPS não tem alarmes nem falha.
Em Bypass	Ativado quando o UPS tem saída de bypass.
Seco em sinal	Descrição do produto
UPS On/Off	Um segundo impulso ativado, se ativo, o UPS se desliga quando o UPS está no inversor; o UPS se liga quando o UPS não está no inversor. É o mesmo que um botão remoto para controlar o estado On/Off do UPS.

Para mais informações visite o nosso site.

X. 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.

XI. Arranque Inicial UPS

1. Verifique se as baterias internas (atrás do painel frontal) e as baterias opcionais estão conectadas.
2. Conecte o equipamento (carga), mas não o ligue
3. Ligue o cabo de alimentação de entrada da UPS. O visor do painel frontal do UPS acende-se e o visor de estado do UPS mostra "INIT" para inicialização e depois é colocado em "STbY".
4. Pressione e segure o botão ON/OFF por mais de 3 segundos. A indicação do estado do UPS muda para "LINE".
5. 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.

XII. Configuração do usuário String

As definições devem ser feitas em modo de espera (sem saída) ou modo de bypass. Os segmentos de carga também podem ser modificados no Modo de linha

Cordão LCD	Descrição do produto	Valores
OPV	Tensão de saída	208/220/230/230/240 (Volt)
OPF	Frequência de saída	50/60 (Hz)
bYPA	Estado do Bypass	Ativar (001) / Desativar (000)
MOdE	Modo de operação	UPS/ECO/CVF
LS1 / LS2	Segmentos de carga	Ligado (001) / desligado (000)
EbM	Módulos de bateria externa	0-9

XIII. [UPS] Modo de funcionamento normal

A UPS funciona em modo de dupla conversão normal, fornecendo energia limpa e filtrada.

XIV. [CVF] Modo Conversor de Frequência

Quando a frequência de entrada está entre 40 Hz e 70 Hz, o UPS pode ser ajustado para uma frequência de saída constante, 50 Hz ou 60 Hz. O no-break ainda carregará a bateria neste modo. O Conversor de Frequência requer a desclassificação da capacidade da UPS para 70%.

XV. [ECO] Modo Economia

Também é referido como modo de alta eficiência. A carga é alimentada directamente pela rede através do filtro interno quando a tensão de entrada está dentro do intervalo permitido. Se a entrada for anormal, o UPS mudará para o modo de bateria. Um tempo de transferência de até 10 ms está presente durante a comutação para o modo de bateria.

XVI. 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. O valor representa a quantidade de baterias originais equipadas com 2 cordas de baterias de 9Ah.

XVII. Configuração do segmento de carga

Os segmentos de carga são grupos de saídas que podem ser configurados através do display. Os modelos VFI RT HID possuem dois segmentos de carga configuráveis. 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.

XVIII. Modo Bypass

Se o bypass estiver definido para habilitado (valor = 001), então o UPS fornecerá saída para a carga enquanto houver entrada. Desligar a UPS desligaria essencialmente o inversor e forneceria energia não filtrada para a carga.

XIX. Cadeia de caracteres de exibição de status UPS

Tela LCD String	Descrição do produto
STbY	Trabalho do UPS em modo Standby (sem saída)
LINHA	Trabalho do UPS em modo Linha
bYPA	O UPS trabalha em modo Bypass (sem função de backup!)
bATT	Trabalho UPS em modo Bateria (sem entrada AC)
TESTE	Trabalho da UPS em modo de teste de funcionamento/vida da bateria
ECO	O UPS trabalha em modo ECO
CVCF	O UPS trabalha em modo conversor
SITE	Falha no site, verifique a conexão de entrada
FANF	Ventilador avariado, verificar se o ventilador não está bloqueado
CABEÇA	Bateria fraca, recarregar ou substituir as pilhas
BOPN	Bateria aberta, verifique a conexão do circuito da bateria
bATF	Falha da bateria, substitua as baterias
EPO	EPO, desativar EPO
VELHO	Sobrecarga, desconecte a carga
AMbH	Temperatura ambiente demasiado elevada
Para os seguintes erros entre em contato com nosso suporte técnico: CHGF / TEPH / SHOR /	

ISFT / bSFT / OVTP / INVL / INVH / BUSH / BUSL / BUSE / BUSS / HIGH / NTCO

XX. Indicadores e alarme sonoro

Alarme sonoro	Modo Backup	Soando a cada 4 segundos	"BATT" no ecrã
	Bateria fraca	Soando a cada segundo	"BLOW" na tela
	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.

XXI. Especificações

Modelo		1000 RTS	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	45-55 ou 54-66 Hz para Modo Normal				
Saída	Tensão	220/230/240VAC				
	Regulação de Tensão	±5% em modo de bateria				
	Frequência	50Hz ou 60Hz ±0,2Hz				
	Forma de onda	Onda sinusoidal pura				
Classificação de sobrecarga		12s @102%-130%; 1.5s @130%-150%; 100ms @ >150%				
Interno bateria	Tipo de bateria	externo	3x12V/7A H	4x12V/7A H	4x12V/9 AH	6x12V/9A H
	Tempo de recarga até 90% após a descarga	N/A	3 horas			
Temperatura		0 a 40°C				
Umidade		0%-95% humidade relativa (sem condensação)				
Altitude		<1000m				
Temperatura de armazenamento		0° a 45° C				
Peso líquido		8.4kg	16.2kg	19.7kg	19.7kg	28.6kg
Dimensões		438 x 86,5 x 436				438x87x6 08