

## Guia Rápido

### PowerWalker VFI RMG Série PF1

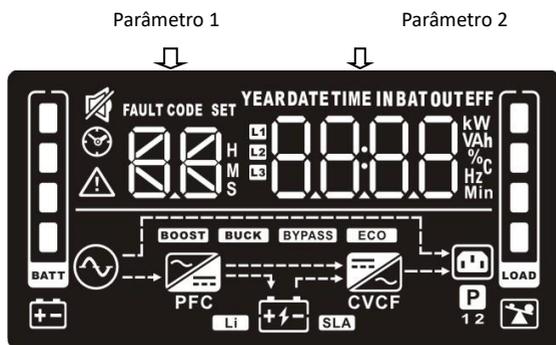
#### I. Montagem

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 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 LCD

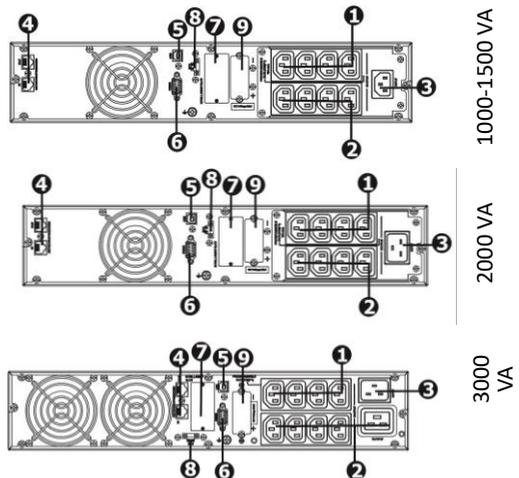


Exibição	Função
	Indica o tempo de backup estimado. H: horas, M: minuto, S: segundo.
	Indica os itens de configuração
	Indica os códigos de aviso e de falha
	Indica que o alarme do UPS está desactivado.
	Indica a tensão de entrada, frequência de entrada, corrente de entrada, tensão da bateria, corrente da bateria, capacidade da bateria, temperatura ambiente, tensão de saída, frequência de saída, corrente de carga e percentagem de carga.

	Indica o nível de carga em 0-24%, 25-49%, 50-74% e 75-100%.
	Indica sobrecarga.
	Indica que as saídas de gerenciamento programáveis estão funcionando.
	Indica que o UPS está ligado à rede eléctrica.
	Indica que a bateria está funcionando.
	Indica o estado da carga
<b>BYPASS</b>	Indica que o circuito de bypass está a funcionar.
<b>ECO</b>	Indica que o modo ECO está activado.
	Indica que o circuito AC a DC está funcionando.
<b>PFC</b>	Indica que o circuito PFC está a funcionar.
	Indica que o circuito do inversor está a funcionar.
<b>CVCF</b>	Indica que o UPS está a funcionar em modo conversor.
	Indica que a saída está funcionando.
	Indica o nível da bateria em 0-24%, 25-49%, 50-74% e 75-100%.
	Indica bateria fraca.

### III. Vista traseira do painel

10. Saídas programáveis: ligação a cargas não críticas.
11. Receptáculos de saída: ligar a cargas de missão crítica.
12. entrada AC
13. Proteção contra surtos de rede/fax/modem
14. Porta de comunicação USB
15. Porta de comunicação RS-232
16. Ranhura inteligente SNMP
17. Conector de desligamento de emergência (EPO)
18. Conexão de bateria externa



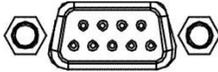
**IV. Conexão de comunicação**

**Porta USB** **Porta**  
**contra surtos**

**RS-232** **Porta**

**inteligente slot**

**Proteção**



**OUT**

Além da porta USB padrão, a UPS está equipada com RS-232. Esses dois portos não funcionam ao mesmo tempo.

**V. Substituição da bateria**

A série oferece conjuntos de baterias hot-swappable facilmente acessíveis pela frente. O conjunto de baterias pode ser desconectado e substituído sem alterar nenhuma configuração no UPS.

**VI. Modos e avisos**

Advertência	Ícone	Alarme	Silencioso
Modo online		Sem alarme	N/A
Modo ECO		Sem alarme	N/A
Modo Conversor de Frequência		Sem alarme	N/A
Modo de bateria		Soando a cada 5 segundos	Sim
Modo de derivação		Soa a cada 10 segundos	Sim
Modo de espera		Sem alarme	N/A
Bateria fraca		bl	Não
Sobrecarga		OL	Não
Sobrecorrente de entrada		OI	Não
A bateria não está conectada		NC	Não

Sobrecarga		OC	Soa a cada 2 segundos	Não
Falha na cablagem do local		SF	Soa a cada 2 segundos	Não
Ativar EPO		EP	Soa a cada 2 segundos	Não
Sobretensão		EP	Soa a cada 2 segundos	Não
Falha no carregador		CH	Soa a cada 2 segundos	Não
Falha da bateria		bF	Soa a cada 2 segundos (Neste momento, a UPS está desligada para lembrar aos utilizadores que há algo de errado com a bateria)	Não
Fora da faixa de tensão de bypass		bV	Soa a cada 2 segundos	Não
Frequência de bypass instável		FU	Soa a cada 2 segundos	Não
Substituição da bateria		bT	Soa a cada 2 segundos	Não
Erro EEPROM		EE	Soa a cada 2 segundos	Não

### VII. 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 80%.

### VIII. Operação com botões

#### Botão ON/Mudo

- Manter premido o botão ON/Mute durante pelo menos 2 segundos para ligar o UPS.
- Quando o UPS estiver em modo de bateria, premir e manter premido este botão durante pelo menos 3 segundos para desactivar ou activar o sistema de alarme. Mas não se aplica às situações em que ocorrem avisos ou erros.
- Premir este botão para visualizar a selecção anterior no modo de configuração do UPS (tecla up)
- Prima e mantenha premido o botão ON/Mute durante 3 segundos para entrar no autoteste do UPS em modo AC, modo ECO ou modo conversor.

#### Botão OFF/Enter

- Premir e manter premido este botão durante pelo menos 2 segundos para desligar o UPS. O UPS estará em modo de espera em modo de alimentação normal ou transferirá para o modo Bypass se a definição de activação de bypass for activada premindo este botão.
- Premir este botão para confirmar a selecção no modo de configuração UPS.

#### Botão Seleccionar

- Pressione este botão para alterar a mensagem LCD para a tensão de entrada, frequência de entrada, tensão da bateria, tensão de saída e frequência de saída. Voltará ao ecrã predefinido quando fizer uma pausa de 10 segundos.
- Pressione e mantenha pressionado este botão por 3 segundos para entrar no modo de configuração do UPS quando o UPS estiver no modo de espera ou no modo de bypass.
- Pressione este botão para exibir a seleção seguinte no modo de configuração do UPS. (tecla para baixo)

**Botão ON/Mudo + Botão Select**

- Quando a alimentação principal estiver normal, pressione os dois botões simultaneamente durante 3 segundos. Em seguida, o UPS entrará em modo de bypass. Esta ação será ineficaz quando a tensão de entrada estiver fora do intervalo aceitável.
- No modo de configuração, pressione os dois botões simultaneamente durante 0,2s para sair do modo de configuração.

**IX. Configuração da UPS**

Parâmetro 1		Parâmetro 2		
01	Ajuste da tensão de saída	200/208/220 /230/240	Valor em V AC	
02	Modo Conversor de Frequência	ENA/dIS	Ativar ou desativar (padrão)	
03	Ajuste da frequência de saída	50 / 60	Valor em Hz	
		50 / 60	Valor em Hz	
04	Modo ECO	ENA/dIS	Ativar ou desativar (padrão)	
05	Ajuste da faixa de tensão ECO	HLS	Limite superior da tensão de entrada	
		LLS	Limite inferior da tensão de entrada	
	HS	Limite superior da tensão de entrada	Nominal +7V a +24V	Valor em V AC
	LS	Limite inferior da tensão de entrada	Nominal -7V a -24V	Valor em V AC
06	Bypass	ENA/dIS	Ativar ou desativar (padrão) o modo de bypass	
07	Ajuste da tensão de entrada de bypass	HLS	Limite superior da tensão de entrada	
		LLS	Limite inferior da tensão de entrada	
	HS	Limite superior da tensão de entrada	Nominal +7V a +24V	Valor em V AC
	LS	Limite inferior da tensão de entrada	Nominal -7V a -24V	Valor em V AC
08	Configuração da faixa de frequência de bypass	HLS	Limite superior da frequência de entrada	
		LLS	Limite inferior da frequência de entrada	
	HS	Limite superior da tensão de entrada	Nominal +1 a +5 Hz	Valor em Hz
	LS	Limite inferior da tensão de entrada	Nominal	Valor em Hz

	entrada	-1 a -5 Hz	
09	Saídas programáveis	ENA/dIS	Ativar ou desativar (padrão)
10	Configuração de saídas programáveis	0-999	Limite de tempo de backup em minutos para saídas programáveis. 0 realmente significa 10s e 999 significa desabilitado
11	Regulação da limitação da autonomia	0-999/dIS	Limite de tempo de backup em minutos. 0 realmente significa 10s
12	Definição do AH total da bateria	7-999	Capacidade total das baterias em Ah (2 cordas de 9Ah significa 18Ah independentemente do comprimento da corda)
13	Configuração de corrente máxima do carregador	1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12	Capacidade total das baterias em Ah (2 cordas de 9Ah significa 18Ah independentemente do comprimento da corda)
14	Ajuste da tensão de alimentação do carregador	2.25-2.40V	Impulso Tensão de carga por célula. Cada bateria tem 6 células. O padrão é 2.36V/célula significa 14.16V/bat
15	Ajuste da tensão de flutuação do carregador	2.20-2.33V	Float Tensão de carga por célula. Cada bateria tem 6 células. O padrão é 2.28V/célula significa 13.68V/bat
16	Ajuste da lógica EPO	AO	Active Open (padrão). O EPO será ativado se os pinos 1 e 2 não estiverem em curto-circuito
		AC	Fecho Ativo. O EPO será ativado se os pinos 1 e 2 estiverem em curto-circuito
17	Conexão do transformador de isolamento da saída externa	ENA/dIS	Permitir ou não permitir (padrão) a conexão do transformador de isolamento da saída externa.
18	Configuração do visor para tempo de autonomia	EAT/RAT	EAT exibirá o tempo de autonomia restante (Default). A RAT mostrará o tempo de autonomia acumulado.
19	Ajuste aceitável da faixa de tensão de entrada	HLS	Limite superior da tensão de entrada
		LLS	Limite inferior da tensão de entrada
HS	Limite superior da tensão de entrada	280 / 290 / 300	Valor em V AC
LS	Limite inferior da tensão de entrada	110 / 120 / 130 / 140 / 150 / 160	Valor em V AC
00	Configurações de saída		

### Configuração de corrente máxima do carregador

Defina a corrente do carregador adequada com base na capacidade da bateria utilizada. A corrente de carga recomendada é de 0,1C~0,3C da capacidade da bateria, conforme tabela a seguir para referência.

Corrente de carga (A)	2	4	6	8	10	12
Capacidade da bateria (AH)	7-20Ah	20-40Ah	40-60Ah	60-80Ah	80-100Ah	100-150Ah

## X. Especificações

MODELO	VFI 1000 RMG	VFI 1500 RMG	VFI 2000 RMG	VFI 3000 RMG
CAPACIDADE*	1000VA/1000 W	1500VA/1500 W	2000VA/2000 W	3000VA / 3000W
INPUT				
Tensão	Transferência de linha baixa	160VAC/140VAC/120VAC/120VAC/110VAC $\pm$ 5 % (*)		
	Retorno de Linha Baixa	175VAC/155VAC/135VAC/135VAC/125VAC $\pm$ 5 % (*)		
	Transferência de linha alta	300 VAC $\pm$ 5 % VAC		
	Retorno de Linha Alta	290 VAC $\pm$ 5 % VAC		
Faixa de Frequência		40Hz ~ 70 Hz		
Fator de potência		$\geq$ 0.99 @ full load		
THDi		$\leq$ 5% @ 205-245VAC THDU < 1,6% @ entrada e condição de carga linear total		
SAÍDA				
Tensão de saída		200/208/220/220/230/240VAC		
Regulação de Tensão AC		$\pm$ 1% (Modo Batt.)		
Faixa de frequência sincronizada		47 ~ 53 Hz ou 57 ~ 63 Hz		
Faixa de Frequência		50 Hz $\pm$ 0,1 Hz ou 60 Hz $\pm$ 0,1 Hz (Modo Batt.)		
Relação da crista atual		3:1		
Distorção Harmônica		$\leq$ 2 % THD (carga linear); 4 % THD (carga não linear)		
Tempo de transferência		Zero do Modo AC para o Modo BateriaBaixo 4ms do Inversor para o Bypass		
Forma de onda		Onda sinusoidal pura		
EFICIÊNCIA				
Modo AC		$\geq$ 89% @ bateria totalmente carregada	$\geq$ 91% @ bateria totalmente carregada	
Modo ECO		$\geq$ 96% @ bateria totalmente carregada		
Modo Bateria		$\geq$ 88%	$\geq$ 90%	
BATERIA				
Tipo de bateria		12V/7AH	12V/9AH	12V/7AH 12V/9AH
Números		3		6
Tempo de recarga		3 horas recuperam até 95% da capacidade da bateria interna@ 2A corrente de carga		
Corrente de carga		Padrão 2A, máx. 12A ajustável		Padrão: 2A, Máximo: 8A ajustável
FÍSICO				

<b>Dimensão, D x L x L x A</b>	410 x 438 x 88		630 x 438 x 88	
<b>Peso Líquido (kgs)</b>	14.1	15.5	23.3	27.5
MEIO AMBIENTE				
<b>Umidade de operação</b>	20-95 % UR @ 0- 40°C (sem condensação)			
<b>Nível de Ruído</b>	Menos de 50dBA @ 1 metro (Com controle de velocidade do ventilador)			
GESTÃO				
<b>USB com HID</b>	Suporta Windows, Linux, Unix e MAC			

\* Desgraduar a capacidade para 80% da capacidade quando a tensão de saída é ajustada para 200VAC ou 208VAC.