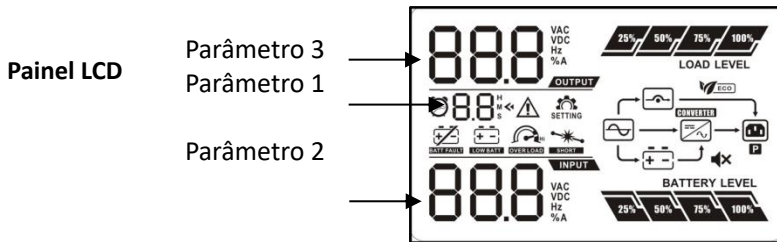


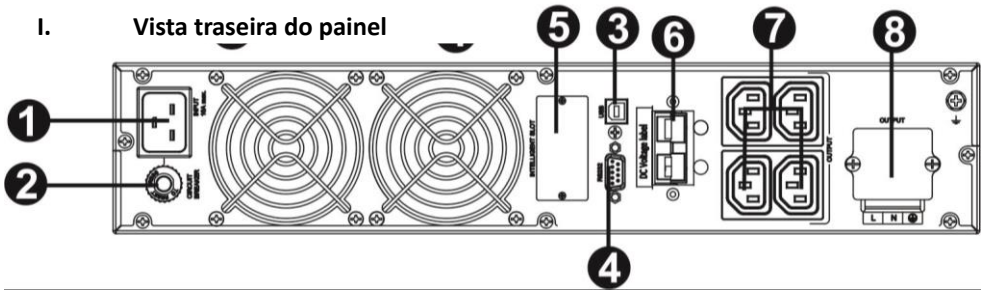
PowerWalker VFI 1000-3000 CRM

Guia Rápido



Exibição	Função
	Indica o tempo de backup restante em números. H: horas, M: minuto, S: segundo
	Indica os códigos de aviso e de falha, e os códigos estão listados em detalhes na secção 3-5.
	Indica que o alarme do UPS está desactivado.
	Indica a tensão de saída, frequência ou tensão da bateria. Vac: tensão de saída, Vdc: tensão da bateria, Hz: frequência
	Indica o nível de carga em 0-25%, 26-50%, 51-75% e 76-100%.
	Indica sobrecarga.
	Indica que a carga ou a saída do UPS está em curto-circuito.
	Indica que o UPS está ligado à rede eléctrica.
	Indica que a bateria está funcionando.
	Indica que o circuito de bypass está a funcionar.
	Indica que o modo ECO está activado.
	Indica que o circuito do inversor está a funcionar.
	Indica que a saída está funcionando.
	Indica que a bateria está avariada.
	Indica nível baixo da bateria e tensão baixa da bateria.

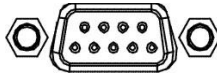
I. Vista traseira do painel



- 1. entrada AC
 - 2. disjuntor de entrada
 - 3. Porta de comunicação 3.USB
 - 4. RS-232 porta de comunicação
 - 5. SNMP slot inteligente (opção)
 - 6. Conexão da bateria externa
 - 7. Receptáculos de saída
 - 8. terminal de saída (apenas unidade de 3kVA)
- O desenho mostra VFI 3000 CRM, outras versões podem ter uma localização ligeiramente diferente dos componentes

Conexão de comunicação

Porta USB Porta RS-23 2 Ranhura inteligente



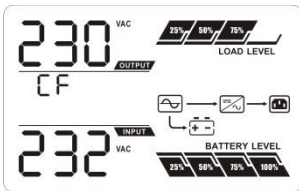
Além da porta USB padrão, a UPS está equipada com RS-232. Esses dois portos não funcionam ao mesmo tempo.

II. Modos e avisos

Modo / Condição	Ícone	Alarme Audível	Silencioso
Modo Online		Sem alarme	N/A
Modo Standby		Sem alarme	N/A
Modo Bateria		Soando a cada 4 segundos	Sim
Bateria fraca		Soando a cada segundo	Sim
Modo ECO		Sem alarme	N/A
Modo Bypass		Soa a cada 10 segundos	Sim
Sobrecarga		Soando duas vezes a cada segundo	Não

A bateria não está conectada		Soando a cada segundo	Não
Sobrecarga		Soando a cada segundo	Não
Sobretensão		Soando a cada segundo	Não
Falha no carregador		Soando a cada segundo	Não
Falha da bateria		Soando a cada segundo	Não
Fora da faixa de tensão de bypass		Soando a cada segundo	Não
Frequência de bypass instável		Soando a cada segundo	Não
Erro EEPROM		Soando a cada segundo	Não
Falha		Sondagem contínua	Sim

III. 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%.

IV. 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 5 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 5 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 Selecionar

- 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 5 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, prima os botões ON/Mute e Select simultaneamente durante 5 segundos. Em seguida, o UPS entrará em modo de bypass. Esta ação será ineficaz quando a tensão de entrada estiver fora do intervalo aceitável.

V. Configuração da UPS

Parâmetro 1		Parâmetro 2		Parâmetro 3	
01	Ajuste da tensão de saída			200/208/220 /230/240	Valor em V AC
02	Modo Conversor de Frequência	CF	Modo Conversor	ENA/diS	Ativar ou desativar (padrão)
03	Ajuste da frequência de saída	CF	Configuração do Modo Conversor (se habilitado)	50 / 60	Valor em Hz
		BAT	Definição do Modo Bateria	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	Nominal +7V a +24V	Valor em V AC
		LLS	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	230-264	Valor em V AC
		LLS	Limite inferior da tensão de entrada	170-220	Valor em V AC
08	Autonomia Configuração de limitação			0-999	Limite de tempo de backup em minutos. 0 realmente significa 10s e 999 significa desabilitado
00	Configuração de saída				

VI. Especificações

MODELO		VFI 1000 CRM/CRS	VFI 2000 CRM/CRS	VFI 3000 CRM/CRS
CAPACIDADE		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
Faixa de tensão de entrada	Transferência de linha baixa	160VAC/140VAC/120VAC/120VAC/110VAC±5%. (Temp.ambiente.<350C; baseado na porcentagem de carga)		
	Retorno de Linha Baixa	175VAC/155VAC/135VAC/135VAC/125VAC ± 5 % (*) (Temp.ambiente.<350C; baseado na porcentagem de carga)		
	Transferência de linha alta	145 VAC ± 5 % ou 300 VAC ± 5 %		
	Retorno de Linha Alta	140 VAC ± 5 % ou 290 VAC ± 5 %		
Faixa de frequência de entrada		40Hz ~ 70 Hz		
Fator de potência de entrada		≥ 0,99 @ tensão nominal (tensão de entrada)		
Tensão de saída		200/208/220/220/230/240VAC		
Regulação de Tensão AC		±1% (Modo Batt.)		
Faixa de Frequência		47 ~ 53 Hz ou 57 ~ 63 Hz (Faixa sincronizada)		
Faixa de Frequência (Modo Batt.)		50 Hz ± 0,25 Hz ou 60 Hz ± 0,3 Hz		
Sobrecarga		105%~110%: 10min; 110%~130%: 1min; >130%: 3s a temperatura ambiente <350C Se o utilitário estiver normal, o UPS mudará para o modo de bypass. Caso contrário, para o modo de bateria.		
Relação da crista atual		3:1		
Distorção Harmônica		≤ 3 % THD (carga linear); ≤ 6 % THD (carga não linear)		
Modo AC para Batt. Modo		0ms para o modo de bateria ou 4ms (típico) do inversor para o bypass		
EFICIÊNCIA				
Modo AC		88%	89%	90%
Modo Bateria		83%	87%	88%
BATERIA				
Bateria (apenas CRM)		2x 12 V / 9 AH	4x 12 V / 9 AH	6x 12 V / 9 AH
Tempo de recarga (apenas CRM)		4 horas de recuperação até 90% da capacidade (Típico)		
Corrente de carga		1,0 A (máx.) para VFI CRM e 6,0 A (máx.) para VFI CRS		
Tensão de carga		27,4 VDC ± 1% VDC	54,7 VCC ±1% (VCC)	82,1 VDC ±1% (VDC)
MEIO AMBIENTE				
Umidade de operação		20-90 % UR @ 0- 40°C (sem condensação)		
Nível de Ruído		Menos de 50dBA @ 1 metro		
GESTÃO				
Smart RS-232 ou USB		Suporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix e MAC		
SNMP opcional		Gerenciamento de energia do gerenciador SNMP e do navegador da Web		