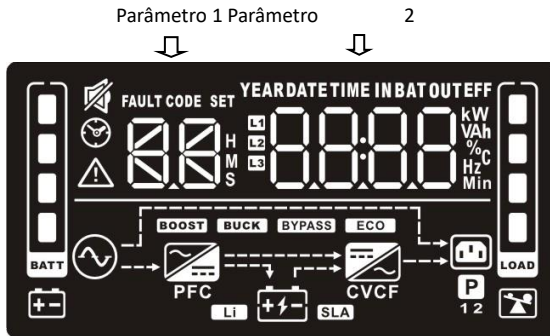


## Guia Rápido PowerWalker VFI Série CG PF1 VFI

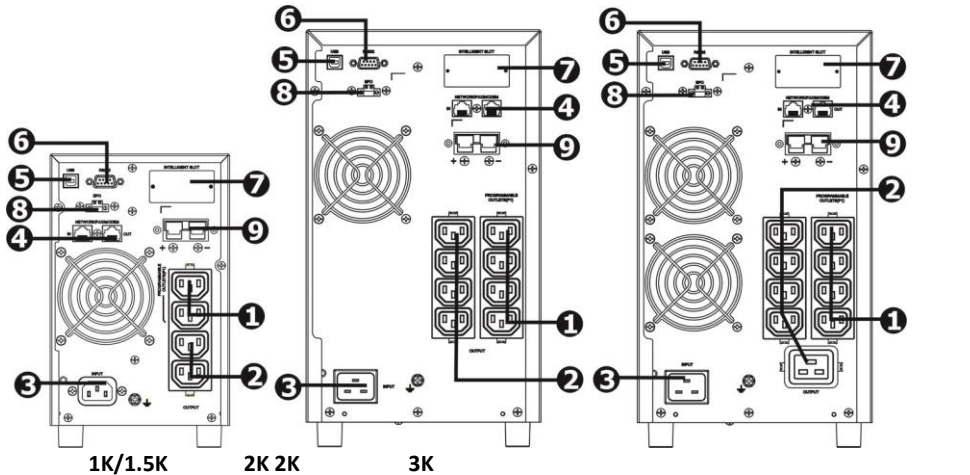
### I. Painel LCD



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

	Indica que o circuito de bypass está a funcionar.
	Indica que o modo ECO está activado.
	Indica que o circuito AC a DC está funcionando.
	Indica que o circuito PFC está a funcionar.
	Indica que o circuito do inversor está a funcionar.
	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.

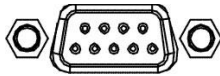
**I. Vista traseira do painel**



- |  |   |
|--|---|
| <p>1. Saídas programáveis: ligação a cargas não críticas.</p> <p>2. Receptáculos de saída: ligar a cargas de missão crítica.</p> <p>3. entrada AC</p> <p>4. Proteção contra surtos de rede/fax/modem</p> | <p>5. Porta de comunicação USB</p> <p>6. Porta de comunicação RS-232</p> <p>7. Ranhura inteligente SNMP</p> <p>8. Conector de desligamento de emergência (EPO)</p> <p>9. Conexão de bateria externa</p> |
|--|---|

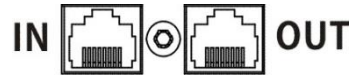
## II. Conexão de comunicação

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



**inteligente slotNetwork**

**Proteção**



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

## III. 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	Soa a cada 2 segundos	Não
Sobrecarga	OL	Soando a cada segundo	Não
Sobrecorrente de entrada	OI	2 sinais sonoros a cada 10 segundos	Não
A bateria não está conectada	NC	Soa a cada 2 segundos	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	 <b>BYPASS</b>	b <sup>v</sup>	Soa a cada 2 segundos	Não
Frequência de bypass instável		FU	Soa a cada 2 segundos	Não
Substituição da bateria		b <sup>t</sup>	Soa a cada 2 segundos	Não
Erro EEPROM		EE	Soa a cada 2 segundos	Não

#### IV. 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%.

#### V. 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 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 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.

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

## VII. Especificações

MODELO	VFI 1000 CG PF1	VFI 1500 CG PF1	VFI 2000 CG PF1	VFI 3000 CG PF1	
CAPACIDADE*	1000VA/1000 W	1500VA/1500 W	2000VA/2000 W	3000VA / 3000W	
INPUT					
Tensão	Transferência de linha baixa	160VAC/140VAC/120VAC/120VAC/110VAC ± 5 % (*)			
	Retorno de Linha Baixa	175VAC/155VAC/135VAC/135VAC/125VAC ± 5 % (*)			
	Transferência de linha alta	300 VAC ± 5 % VAC			
	Retorno de Linha Alta	290 VAC ± 5 % VAC			
Faixa de Frequência		40Hz ~ 70 Hz			
Fator de potência		≥ 0.99 @ full load			
THDi		≤ 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		± 1% (Modo Batt.)			
Faixa de frequência sincronizada		47 ~ 53 Hz ou 57 ~ 63 Hz			
Faixa de Frequência		50 Hz ± 0,1 Hz ou 60 Hz ± 0,1 Hz (Modo Batt.)			
Relação da crista atual		3:1			
Distorção Harmônica		≤ 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		≥89% @ bateria totalmente carregada	≥91% @ bateria totalmente carregada		
Modo ECO		≥96% @ bateria totalmente carregada			
Modo Bateria		≥88%	≥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>	397 X 145 X 220 X		421 X 190 X 318 X 318	
<b>Peso Líquido (kgs)</b>	13.0	14.6	23.2	28.0
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.