

MANUAL DE INSTRUÇÕES

FORTE FULL POWER NOBREAK 48V 2000W



VOLT

ÍNDICE

Descrição_____	3
Características Gerais_____	3
Características Técnicas _____	4
Display_____	5
Baterias_____	5
Autonomia_____	5
Cabos para instalação_____	5
Instalação_____	6
Ligação em Paralelo_____	6

Descrição

A Full Power 48V 2000 é uma fonte Nobreak especialmente desenvolvida para o uso em rack com padrão 19". Com uma potência máxima de 2000W, possibilita a ligação de vários equipamentos em sua saída. Possui sistema de alimentação automático que garante uma tensão de saída 48Vdc estabilizada e independente da oscilação da rede elétrica.

A saída utilizada para carregar as baterias é composta por uma fonte de corrente constante e independente da saída principal com tensão de flutuação, que permite o uso de bateria estacionária acima de 100Ah. Quando houver queda de energia, a carga da bateria garante o funcionamento dos aparelhos por muito mais tempo. O Microcontrolador interno monitora a tensão da bateria, realizando o corte por subtensão, impedindo que a bateria se descarregue completamente evitando fadiga e efeito memória, aumentando assim a vida útil da mesma. Além de um display de cristal líquido para a visualização de informações como tensão da rede, tensão de saída principal e outras. Pode ser utilizada em equipamentos de segurança, equipamentos multimídia, wireless, modems, switches, routerboards, câmeras IP, DVR, NVR, Telefones VOIP e etc

Características Gerais:

- Tensão de alimentação automático 110 / 220Vdc;
- Proteção de subtensão de baterias para evitar descarga completa;
- Display para visualizar informações da fonte;
- Saída para equipamento de 10/20/30/40A (de acordo com a necessidade do cliente);
- Saída para carregar bateria 10/20/30/40A (de acordo com a necessidade do cliente);
- Padrão 19" 2U;
- Maior autonomia;
- Possibilita a ligação de fontes em paralelo, para se adquirir maior capacidade de corrente / potência.

Full power 48v 2000 2U

Entrada	Tensão	110/220Vac (Seleção Automática)	
	Frequência	50/60Hz	
	Rendimento	>75%	
Saída	Tensão	48Vdc	
	Potência	480W 960W 1440W 1920W	
	Corrente	10 20 30 40A	
	Conexão	Conectores borne	
Carregador de Bateria	Tensão	55Vdc (Tensão de Flutuação) , 4 Baterias de 12Volts	
	Corrente Constante	10 20 30 40A	
	Variação da saída em modo bateria	42Vdc a 55Vdc	
	Corte de bateria	Aproximadamente 42Vdc	
Proteções	Entrada:Surto de tensão, Surto de corrente.		
	Saída: Sobrecarga, subtensão da bateria (Que evita a descarga total da bateria, preservando a sua vida útil).		
Outros	Dimensões	Rack 19" 2U	
	MTBF	>60.000 Horas (Estimado)	
	Ventilação forçada		
	Filtro Anti Ruído		
Modelos	Temperatura de operação 0 a +40°C		
	Tensão Saída Principal	Corrente Saída Principal	Corrente Saída Carregador
	48Vdc	0A	40A
	48Vdc	10A	30A
	48Vdc	20A	20A
	48Vdc	30A	10A
	48Vdc	40A	0A

Display

Apresenta as informações de funcionamento da fonte, como: Tensão da rede, consumo de corrente, tensão de saída, tensão da bateria, porcentagem de carga e descarga da bateria, temperatura e também possui alarme sonoro em modo bateria. Essas informações podem ser alternadas clicando no botão menu. Quando a Full Power entrar em modo bateria ela irá acionar o alarme sonoro, caso queira desligá-lo, clique no botão menu até chegar na opção alarme. O mesmo estará na opção ON, pressione o botão por 5 segundos até mudar para OFF.

Baterias

- Recomendamos o uso de baterias específicas para a função Nobreak;
- Não troque as baterias com a fonte ligada;
- Caso a fonte esteja ligada em modo bateria e houver necessidade de troca das mesmas, a Full Power 48V 2000 irá ligar automaticamente após 10 segundos da troca;
- Baterias possuem alta concentração de chumbo ácido, o descarte de forma incorreta na natureza resulta em contaminação de aquíferos subterrâneos, bem como riscos a saúde humana e de animais.

Autonomia

A autonomia em modo bateria varia de acordo com o banco de baterias utilizado e o consumo dos equipamentos ligados a fonte. EX: Caso seus equipamentos consumam 10A e o seu banco de bateria seja de 100Ah. $100\text{Ah} / 10\text{A} = 10\text{hrs}$, terá uma autonomia de aproximadamente 10 horas, **se as baterias estiverem com carga total.**

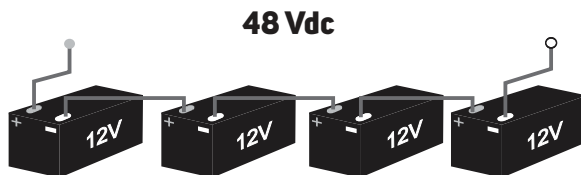
Cabos para instalação

Para cada limite de amperagem, deve-se usar uma espessura mínima de cabo, para que não haja sobreaquecimento. A tabela abaixo especifica a espessura do cabo que devera ser utilizado na saída da fonte de acordo com a corrente consumida. Para entrada AC (110/220Vac), utilizar cabo de 2,5mm.

Largura do cabo	Limite de Amperagem (sem aquecimento)
1,5mm ²	15,5 Ampères
2,5mm ²	21,0 Ampères
4,0mm ²	28,0 Ampères
6,0mm ²	40,0 Ampères

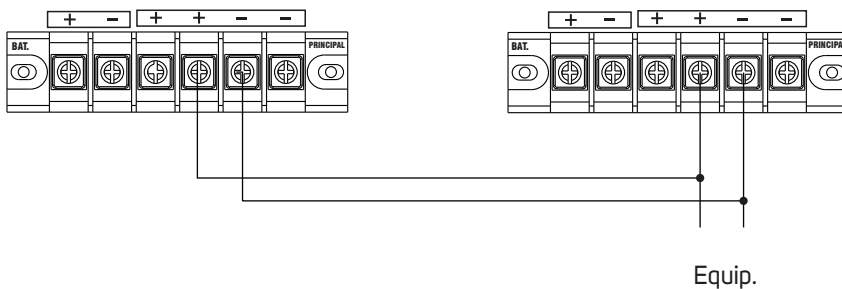
Instalação

- Possui 3 pontos de fixação; Positivo (VCC) e Negativo (GND), onde deverão ser ligados os equipamentos de 48Vdc a serem utilizados. Essa saída é estabilizada e protegida;
- Possui 1 ponto de fixação; Positivo (+BAT) e Negativo (-BAT), para ligar o banco de baterias, função Nobreak, a imagem ilustra a ligação de 4 baterias de 12Vdc, elas deverão ser ligadas em série para se obter uma tensão de 48Vdc;
- Após realizar as devidas ligações dos equipamentos e banco de baterias, ligue a Full Power na rede elétrica 110 / 220Vac.



Ligação em Paralelo

Caso queira obter maior capacidade de corrente / potência, a Full Power possibilita a ligação de fontes em paralelo. A imagem ilustra o modo de ligação de 2 fontes, 1 com 40A de saída principal e 0A no carregador e uma outra com 20A na saída principal e 20A no carregador. Neste caso obteve-se 60A na saída principal e 20A na saída do carregador.



Atenção: Não obstrua os pontos de abertura para a ventilação da fonte.

Caso seja utilizado apenas UM banco de baterias, colocar apenas DUAS fontes em paralelo. Evitando a queima do circuito carregador de baterias.

Para realizar o paralelismo de mais fontes, cada fonte deve possuir um banco de baterias.

TERMO DE GARANTIA

1. Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 60 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 57 meses de garantia especial concedida pela Volt Equipamentos Eletrônicos Ltda.

2. O equipamento será reparado gratuitamente nos casos de defeitos de fabricação ou possíveis danos verificados, considerando seu uso correto no prazo acima estipulado.

a) Todo produto devolvido dentro do prazo de garantia seja por motivo de defeito de fabricação ou incompatibilidade, será avaliado e analisado criteriosamente por nosso departamento técnico, para verificar a existência da possibilidade de conserto.

3. Os serviços de reparo dentro da garantia não cobrem o valor do envio do equipamento à Volt, somente o retorno do equipamento ao cliente via PAC. Caso o cliente queira por Sedex, o frete fica por conta do mesmo.

4. Implicam em perda de garantia as seguintes situações:

a) O uso incorreto, contrariando as instruções contidas neste manual.

b) Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou conserto feito por pessoal não autorizado.

c) Problemas causados por instalações elétricas mal adequadas, flutuação excessivas de tensão, produto ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados pelo fabricante ou sobrecarga do equipamento.

d) Danos físicos (arranhões, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica, trincados ou lascados) ou agentes da natureza (raio, chuva, maresia, etc.)

e) Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular tais como: conectores, cabo de força, ou qualquer outra peça que caracterize desgaste.

f) Qualquer outro defeito que não seja classificado como defeito de fabricação.

5. A garantia só será válida mediante a apresentação de nota fiscal.

Fabricado por: VOLT Equipamentos Eletrônicos EIRELI

CNPJ: 11 664 103 / 0001 - 72

VOLT

VOLT EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

Av. Sapucaí, 111 - Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37540-000 | Tel.: 3471-3042 - volt@volt.ind.br
volt.ind.br