

MANUAL DE INSTRUÇÕES

FONTE NOBREAK FULL POWER 260W



VOLT

DESCRIÇÃO

A Full Power 260W é uma fonte Nobreak de alta potência, ideal para equipamentos de consumo elevado e cuja fonte de energia precisa ser ininterrupta.

Possui sistema de alimentação automático que garante uma tensão de saída estabilizada, independente da oscilação da rede elétrica.

Conta com um display para visualizar informações de consumo de corrente da saída principal, tensão da saída e tensão do carregador de bateria.

A saída para a carga da bateria é composta por uma fonte de corrente constante e também possui função de tensão de flutuação, além de um circuito microcontrolado que monitora a tensão das baterias para realizar o corte por subtensão, impedindo que a bateria se descarregue completamente evitando fadiga e efeito memória, preservando assim sua vida útil. Permite o uso de baterias estacionárias acima de 100Ah.

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 automática 110 / 220Vac;
- Display para visualizar as informações de consumo de corrente, tensão de saída e tensão de bateria;
- Padrão rack 19" 1U ou Bancada;
- Proteção de subtensão de baterias para evitar descarga completa;
- Saída estabilizada;
- Carregador interno de 2,5 ou 5A;
- Permite o uso de baterias estacionárias acima de 100Ah;
- Possibilita a ligação de fontes em paralelo, para se adquirir maior capacidade de corrente / potência;
- Não utiliza coolers.

Full Power 260W			
Entrada	Tensão	110 / 220Vac (Seleção Automática)	
	Frequência	50 / 60Hz	
	Rendimento	>85%	
Saída	Tensão	12 24 48 -48Vdc	
	Potência	260W	
	Corrente	5 / 2,5A	
	Conexão	Conectores borne	
	Modelos	12V 5A+5A 24V 5A+5A 48V 2,5A+2,5A -48V 2,5A+2,5A	
Corte por Subtensão em modo bateria	12Vdc	Aproximadamente 10,5Vdc (1 Bateria de 12Vdc)	
	24Vdc	Aproximadamente 21Vdc (2 Baterias de 12Vdc)	
	48Vdc	Aproximadamente 42Vdc (4 Baterias de 12Vdc)	
	- 48Vdc	Aproximadamente 42Vdc (4 Baterias de 12Vdc)	
Proteções	Entrada: Surtos de tensão, Surtos de corrente.		
	Saída: Sobrecarga, subtensão da bateria (Que evita a descarga total das baterias, preservando suas vidas úteis).		
Outros	Dimensões	Rack 19" 1U	Bancada A x L x P: 44,45 x 180 x 290 mm
	MTBF	>60.000 Horas (Estimado)	
	Filtro Anti Ruído		
	Temperatura de operação 0 a +40°C		
	Ventilação natural		

DISPLAY

Apresenta as 3 principais informações de funcionamento da fonte, são elas: Tensão de saída principal, tensão do carregador de baterias e consumo de carga. Essas informações podem ser alternadas mudando a chave de 3 posições.

BATERIAS

- Recomendamos o uso de baterias específicas para a função Nobreak, para um melhor desempenho dos equipamentos a serem alimentados pela tensão gerada por elas;
- 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 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.

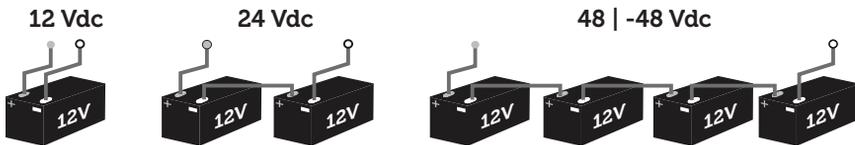


Figura 1

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.

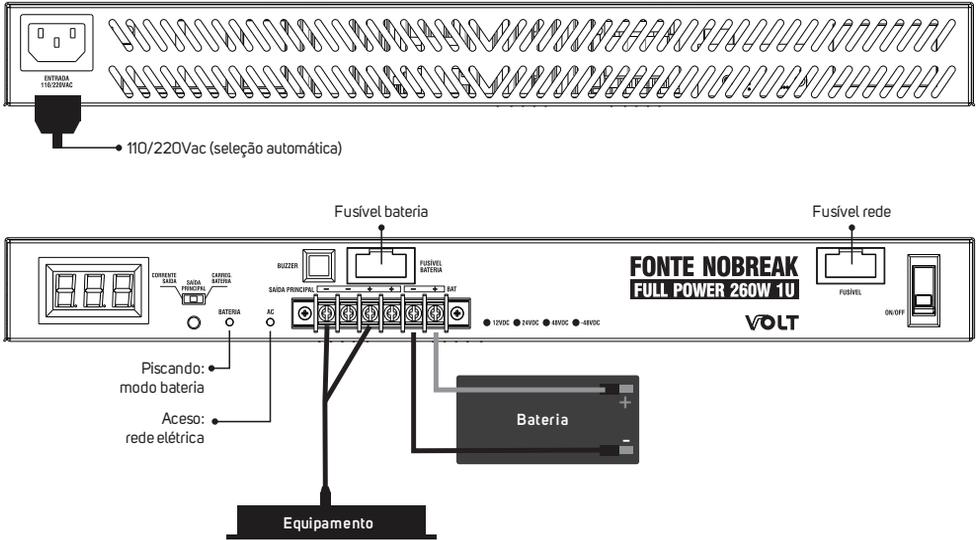
100Ah / 10A = 10h, terá uma autonomia de aproximadamente 10 horas, **isso se a bateria estiver com carga total.**

INSTALAÇÃO

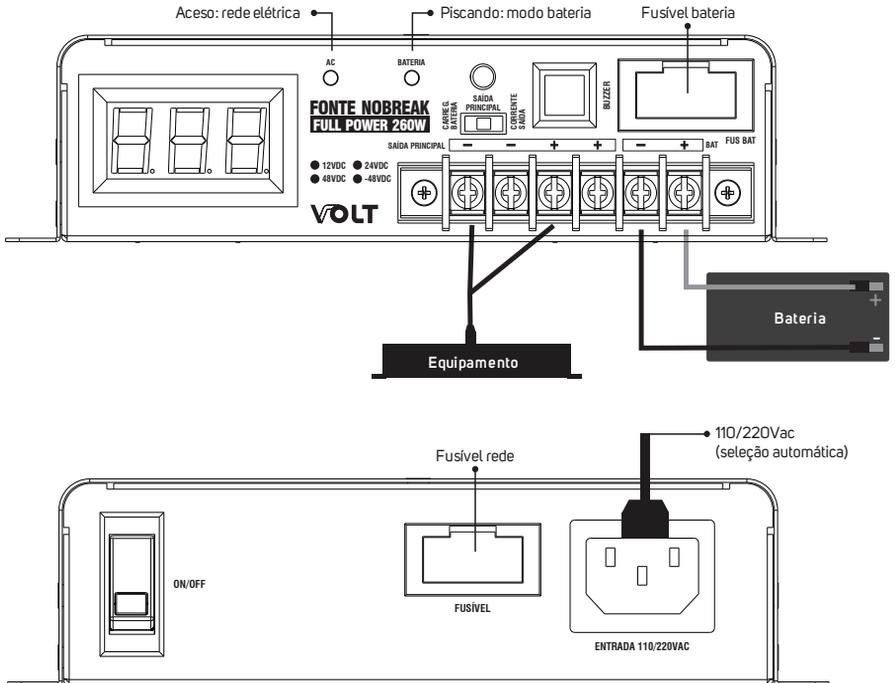
Possui 2 pontos de fixação Positivo (+) e 2 pontos de fixação Negativo (-), onde deverão ser ligados os equipamentos a serem utilizados. Essa saída é estabilizada e protegida.

Possui 1 ponto de fixação, Positivo (+BAT) e 1 ponto de fixação Negativo (-BAT), para ligar as baterias, função Nobreak. Após realizar as devidas ligações dos equipamentos e banco de baterias, ligue a Full Power 260W na rede elétrica 110 / 220Vac.

RACK 19" 1U



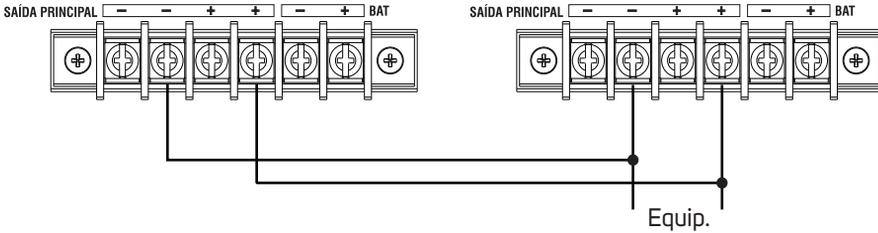
BANCADA



LIGAÇÃO DE FONTES EM PARALELO

A Full Power 260W possui característica especial que possibilita a montagem de mais de uma fonte em paralelo, assim somando as potências de alimentação e aumentando a condição de recarga das baterias. A imagem ilustra o modo de ligação de 2 fontes de 24V.

As saídas dos CARREGADORES não devem ser ligadas em paralelo!



Neste caso obteve-se 10A na saída principal e 5A em cada saída do carregador, o mesmo esquema de ligação é aplicado a outros modelos da fonte Full Power 260W.

ATENÇÃO

- Não obstrua os pontos de abertura para a ventilação da fonte.
- Não inverta a polarização da bateria e da saída do equipamento.
- Para uma proteção eficiente contra descargas elétricas utilize aterramento de menor resistência possível (< 5 ohms).
- Cuidado: não abra; alta tensão.

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 LTDA-ME.

CNPJ: 11 664 103 / 0001 - 72



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