

MANUAL DE INSTRUÇÕES

# FONTE NOBREAK 620 2U FULL POWER



**VOLT**

## DESCRIÇÃO

A Full Power 620 2U é uma fonte Nobreak de alta potência com padrão rack 19", 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. 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. Conta com um display para visualizar informações de consumo de corrente de saída principal, tensão de saída e tensão do carregador de bateria. 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;
- Proteção de subtensão de baterias para evitar descarga completa;
- Display para visualizar as informações de consumo de corrente, tensão de saída e tensão da bateria;
- Saída estabilizada;
- Carregador interno de 5 A;
- Maior autonomia;
- Possibilita a ligação de fontes em paralelo, para se adquirir maior capacidade de corrente / potência.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Full Power 620		
Entrada	Tensão	110 / 220Vac (Seleção Automática)
	Frequência	50/60Hz
	Rendimento	>85%
Saída	Tensão	12   24   48   - 48Vdc
	Potência	620W
	Corrente	10 A / 20 A
	Conexão	Conectores borne 6 Vias
	Modelos	12V 20A+5A   24V 20A+5A   48V 10A+5A   - 48V 10A+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: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	2U Rack 19"
	MTBF	>60.000 Horas (Estimado)
	Filtro Anti Ruído	
	Temperatura de operação	0 a +40°C

## BATERIAS

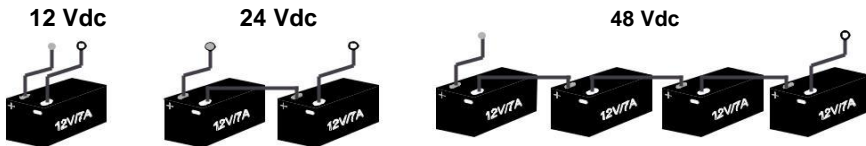
- Recomendamos o uso de baterias específicas para a função Nobreak;
- Permite o uso de baterias estacionárias acima de 100Ah;
- Não troque as baterias com a fonte ligada;
- Caso a fonte esteja ligada em modo bateria e houver necessidade de troca das mesmas, a Full Power irá ligar automaticamente após 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.

## AUTONOMIA

A autonomia em modo bateria varia de acordo com o banco de baterias utilizado e o consumo dos equipamentos ligados a fonte.

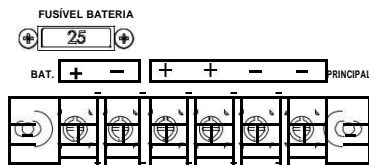
EX: Caso seu equipamento consuma 10A e o seu banco de bateria seja de 100A.

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

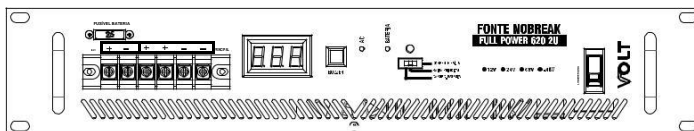


## INSTALAÇÃO

Possui 2 pontos de fixação Positivo (+) e 2 pontos de fixação Negativo (-), onde deverá ser ligado o equipamento a ser utilizado. 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.

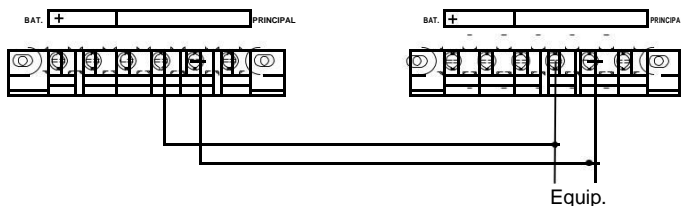


Após realizar as devidas ligações dos equipamentos e baterias, ligue a Full Power 620 2U na rede elétrica 110 / 220Vac.



## LIGAÇÃO DE FONTES EM PARALELO

A Full Power 620 2U possui característica especial que possibilita a montagem de mais de uma fonte em paralelo, assim somando as potências de alimentação. A imagem ilustra o modo de ligação de 2 fontes de 24V.



Neste caso obteve-se 40A na saída principal e 5A em cada saída para o carregador, o mesmo esquema de ligação é aplicado a outros modelos da fonte Full Power.

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 de duas fontes, cada fonte deve possuir um banco de baterias.

**Atenção: Não obstrua os pontos de abertura para a ventilação da fonte. Não é recomendado a ligação dos carregadores em paralelo!**

## 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
- 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 EIRELI**

**CNPJ: 11 664 103 / 0001 - 72**

The logo for VOLT Equipamentos Eletrônicos, featuring the word "VOLT" in a bold, sans-serif font. The letter "V" is stylized with a thick, black, curved underline that extends to the right, creating a dynamic, modern look.

**VOLT EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS**