

MANUAL DE INSTRUÇÕES

# FONTE NOBREAK FULL POWER 620



# VOLT

## **DESCRIÇÃO**

A Full Power 620 é uma fonte Nobreak de alta potência, ideal para equipamentos de consumo elevado cuja a fonte de energia precisa ser ininterrupta. Possui sistema de alimentação automático que garante uma tensão de saída estabilizada, independente da oscilação da rede elétrica. Possui um módulo de carregador de baterias composto por uma fonte de corrente constante de 5A, independente da saída principal, com função de tensão de flutuação, permitindo o uso de baterias estacionárias acima de 100Ah. Quando houver interrupção de energia elétrica, a carga da bateria garante o funcionamento dos aparelhos por muito mais tempo. O micro controlador interno monitora a tensão da bateria, realizando o corte por subtensão, impedindo que descarregue completamente, evitando fadiga e efeito memória garantindo assim, uma vida útil maior. Indicada para utilização em equipamentos de telecomunicações como, OLT (Optical Line Terminal), rádios, roteadores, modem, switch, routerboards, segurança eletrônica em câmeras IP, câmeras analógicas, gravadores de vídeo (DVR, NVR), equipamentos multimídia, telefones IP e etc.

## **CARACTERÍSTICAS GERAIS:**

- Tensão de alimentação automática 127 / 220vac;
- Carregador inteligente com flutuação e proteção de subtensão de baterias enviando descarga completa;
- Sistema de nobreak online (Sem tempo de comutação)
- Saída de carga estabilizada;
- Carregador interno de 5 A, carregando baterias maiores que 100Ah.
- Possibilita a ligação de fontes em paralelo, para se adquirir maior capacidade de corrente / potência.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Fonte Nobreak Full Power 620					
Entrada	Tensão	127 / 220Vac (Seleção Automática)			
	Frequência	50/60Hz			
	Rendimento	>85%			
Saída	Tensão	12   24   48   - 48Vdc			
	Potência	620W			
	Corrente	20 A em 12Vdc   24Vdc			
		10 A em 48Vdc   -48Vdc			
	Conexão	Borne (+ Positivo   - Negativo)			
Modelos	12Vdc/20A+5A	24Vdc/20A+5A	48Vdc/10A+5A	-48Vdc/10A+5A	
Carregador de baterias	Tensão do Carregador	13,7Vdc	27,5Vdc	55Vdc	55Vdc
	Corrente do Carregador	5A para todos os modelos			
	Conexão	Conectores Borne (+ Positivo   - Negativo)			
	Bateria	Carrega baterias maiores que 100Ah			
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 (Evita a descarga total da bateria, preservando a sua vida útil).					
Outros	Dimensões	AxLxP= 76,5x213x260mm			
	MTBF	>60.000 Horas (Estimado)			
	Peso	2,3 Kg			
	Filtro Anti Ruído				
	Temperatura de operação 0 a +40°C				

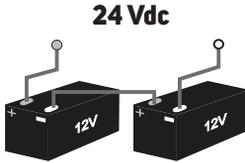
## **BATERIAS**

- 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, sem rede elétrica e houver necessidade de troca das mesmas, a fonte nobreak Full Power 620 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 à saúde humana e de animais.

## AUTONOMIA

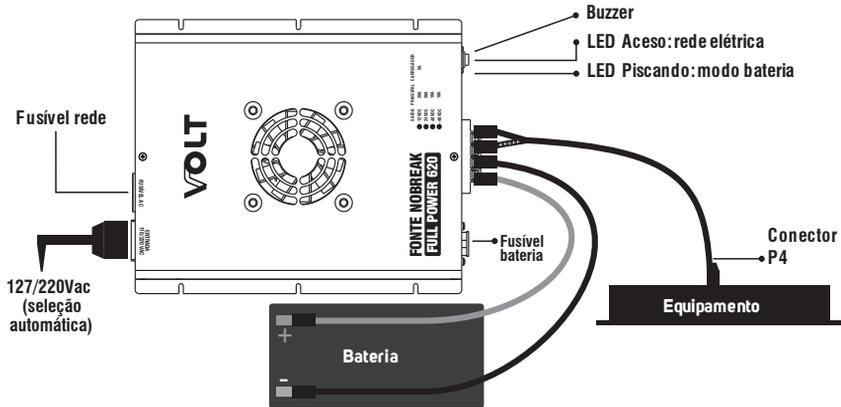
A autonomia em modo bateria varia de acordo com o banco de baterias utilizado e o consumo dos equipamentos ligados a fonte.

EX: Caso o equipamento tenha um consumo de 10A e o banco de bateria seja de 100Ah.  
 $100\text{Ah} / 10\text{A} = 10\text{hrs}$ , terá uma autonomia de **aproximadamente** 10 horas.



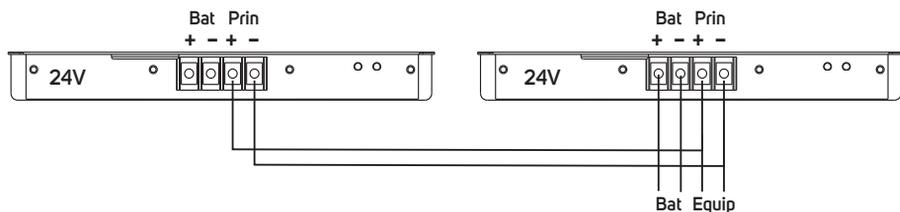
# INSTALAÇÃO

Possui um borne com 4 vias com um ponto de fixação (Saída) positivo (+) e negativo (-), onde deverão ser ligados os equipamentos a serem alimentados. Possui também um ponto de fixação (Bat) positivo (+) e negativo (-), para ligação do banco de baterias. Após realizar as devidas ligações dos equipamentos e baterias, ligue a Full Power 620 a rede elétrica 127 / 220Vac.



## LIGAÇÃO DE FONTES EM PARALELO

A Fonte Nobreak Full Power 620 possui característica especial que possibilita a montagem de mais de uma fonte em paralelo, assim somando as potências de alimentação, aumentando a capacidade de corrente na saída. A imagem abaixo ilustra o modo de ligação de 2 fontes de 24V.



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

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

**Caso seja utilizado apenas UM banco de baterias, colocar apenas a saída das fontes em paralelo assim evitando a queima do circuito carregador de baterias. Para realizar o paralelismo de mais do que duas fontes, cada fonte deverá 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](mailto:volt@volt.ind.br)**

**[volt.ind.br](http://volt.ind.br)**