MANUAL DE INSTRUÇÕES

FONTE NOBREAK FULL POWER 250W

VOLT

SUMÁRIO

Descrição 2
Características Gerais 2
Características técnicas 3
Código de compras 3
Produto 4
Visão traseira e frontal 4
Baterias 5
Associação de Baterias 5
Associação em Série 5
Associação Paralela 5
Autonomia 6
Instalação 6
Ligação de fontes em paralelo 7

DESCRIÇÃO

A Full Power 250W é uma fonte Nobreak composta por um sistema de nobreak online, sem tempo de comutação, garantindo que na falta de energia elétrica os equipamentos alimentados não desliguem ou sejam resetados. Conta com um sistema de alimentação de entrada full range, fornecendo em sua saída uma tensão totalmente estabilizada.
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

- Tensão de entrada Full range 90 a 240VAC;
- Modelos disponíveis 12VDC, 24VDC, 48VDC ou (-)48VDC;
- Modelos disponíveis com corrente de saída de 4A ou 9A;
- Possui carregador de baterias dedicado de 1A;
- LED sinalizador modo AC ou modo bateria;
- Possui sinalizador sonoro (Buzzer);
- Conexões de carga de saída e banco de baterias por borne;
- Sistema nobreak 100% online, sem tempo de comutação;
- Tensão de saída totalmente estabilizada;
- Proteção contra sobrecarga de saída;
- Proteção contra curto-circuito na saída;
- Proteção de subtensão do banco de baterias que evita descarga profunda da bateria prolongando sua vida útil;
- Proteção de entrada contra surtos elétricos;
- Ventilação Forçada;
- Fonte Nobreak microcontrolada;
- Possibilita a ligação de fontes em paralelo, para se adquirir maior capacidade de corrente/potência;
- Prática e de fácil instalação;
- Desenvolvida e fabricada no Brasil;
- 5 anos de garantia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

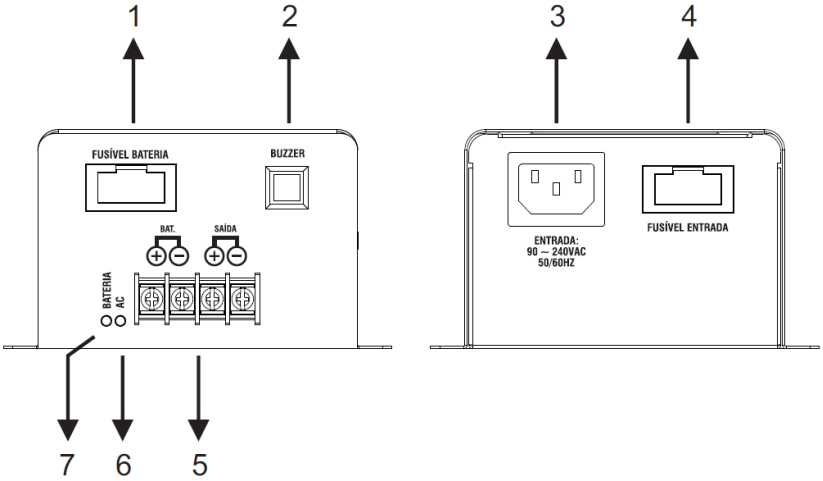
Entrada	Tensão	90 a 240VAC (Full Range)			
	Frequência	50 / 60Hz			
	Rendimento	>85%			
	Conexão	Cabo tomada tripolar padrão NBR14136			
Saída	Tensão	12VDC	24VDC	48VDC	-48VDC
	Corrente	9A	9A	4A	4A
	Potência	108W	216W	192W	192W
	Conexão	Conectores Borne (+ Positivo | - Negativo)			
Carregador de Baterias	Tensão	13,7VDC	27,5VDC	55VDC	55VDC
	Corrente	1A para todos os modelos			
	Conexão	Conectores Borne (+Positivo|-Negativo)			
	Bateria	Utilizar baterias de até 60Ah			
Proteções	Corte por subtensão bat.	10,5VDC	21VDC	42VDC	42VDC
	Entrada	Surto de tensão			
		Surto de corrente			
		Fusível AC modelo 12VDC		5A (5x20mm)	
		Fusível AC modelo 24VDC		5A (5x20mm)	
		Fusível AC modelo 48VDC		5A (5x20mm)	
		Fusível AC modelo -48VDC		5A (5x20mm)	
	Saída	Sobrecarga			
		Curto circuito			
		Fusível bateria modelo 12VDC		10A (5x20mm)	
		Fusível bateria modelo 24VDC		10A (5x20mm)	
		Fusível bateria modelo 48VDC		5A (5x20mm)	
		Fusível bateria modelo -48VDC		5A (5x20mm)	
Outros	Dimensões AxLxP (mm)	71,50x127x202 mm			
	MTBF	>60.000 Horas (Estimado)			
	Peso	1,1 Kg			
	Filtro	Antirruído			
	Temp.de Operação	0 a +40°C			
	Ventilação	Forçada			

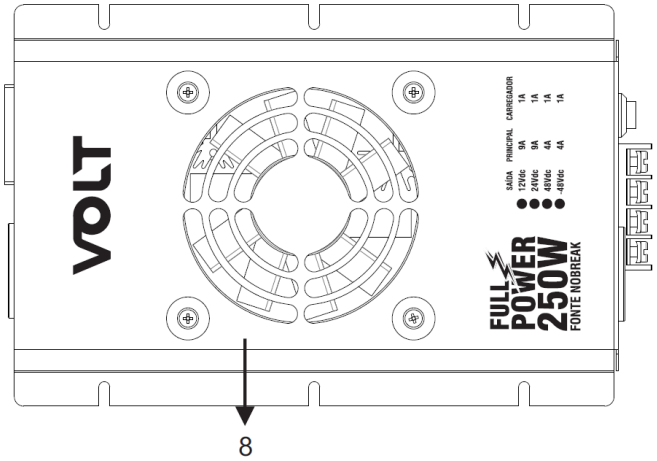
CÓDIGOS DE COMPRA

Código	Descrição	Tensão de saída	Corrente de saída	Corrente carregador
3.04.029	Fonte Full Power 250W	12VDC	9A	1A
3.04.026	Fonte Full Power 250W	24VDC	9A	1A
3.07.015	Fonte Full Power 250W	48VDC	4A	1A
3.07.016	Fonte Full Power 250W	-48VDC	4A	1A

PRODUTO

Visão traseira e frontal





1	Fusível de proteção da bateria	**5**	Borne 4 vias BAT e Saída
2	Botão habilita e desabilita Buzzer	**6**	LED verde modo rede AC
3	Conector cabo tripolar padrão NBR14136	**7**	LED vermelho modo Bateria
4	Fusível AC	**8**	Cooler

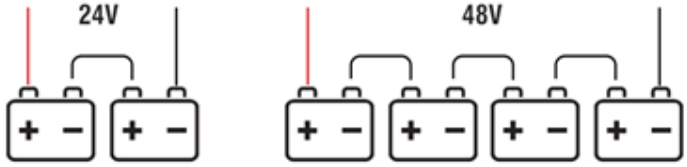
BATERIAS

•Utilizar baterias específicas para a função Nobreak, assegurando um melhor desempenho dos equipamentos a serem alimentados pela tensão gerada por elas;
• Não troque as baterias com o equipamento ligado;
• Carregador para baterias de até 60Ah
• 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 250W 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.

ASSOCIAÇÃO DE BATERIAS

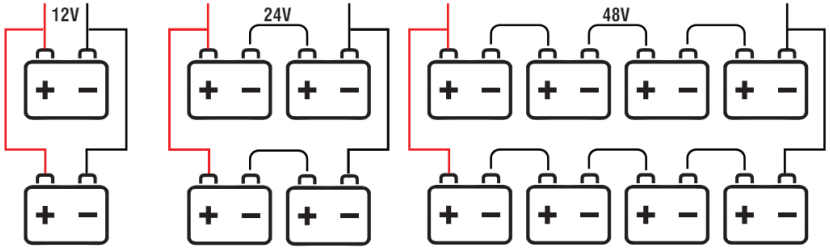
ASSOCIAÇÃO EM SÉRIE

Para atender os modelos saída de 24VDC, 48VDC, é necessário realizar a associação de baterias em série, desta forma a tensão das baterias serão somadas. Verifique a figura abaixo.



ASSOCIAÇÃO PARALELA

Para aumentar a capacidade em ampère-hora do banco de baterias, é necessário realizar a associação das baterias em paralelo. Dessa forma, a corrente (Ah) das baterias serão somadas, enquanto a tensão da associação permanecerá a mesma, conforme ilustrado na figura abaixo.



AUTONOMIA

A autonomia após uma queda de energia operando em modo 'Bateria' varia de acordo com o banco de baterias utilizado e consumo dos equipamentos ligados em sua saída.

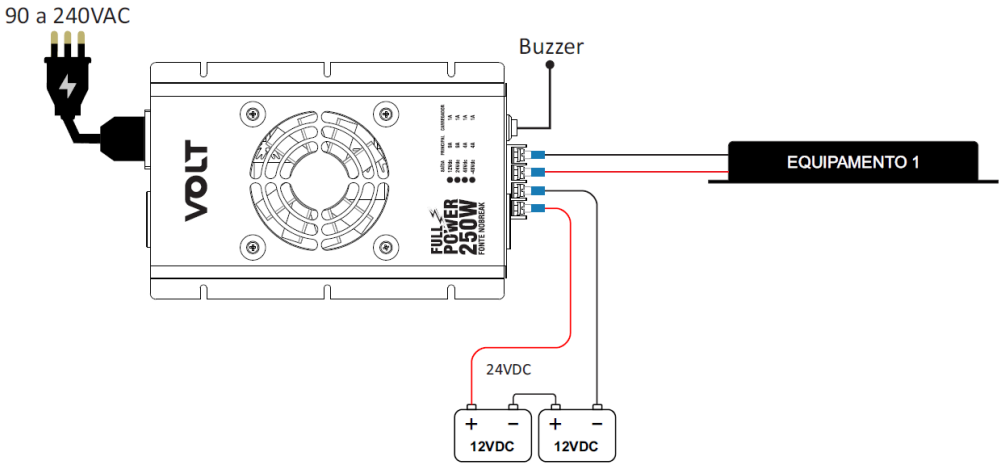
Exemplificando: Banco de Baterias instalado na Fonte full Power de 100Ah e consumo total dos equipamentos conectado na saída é de 10A.

Cálculo: 100Ah / 10A = 10h.

Teremos uma autonomia de aproximadamente 10 horas, em condições de bateria totalmente carregada e boa eficiência.

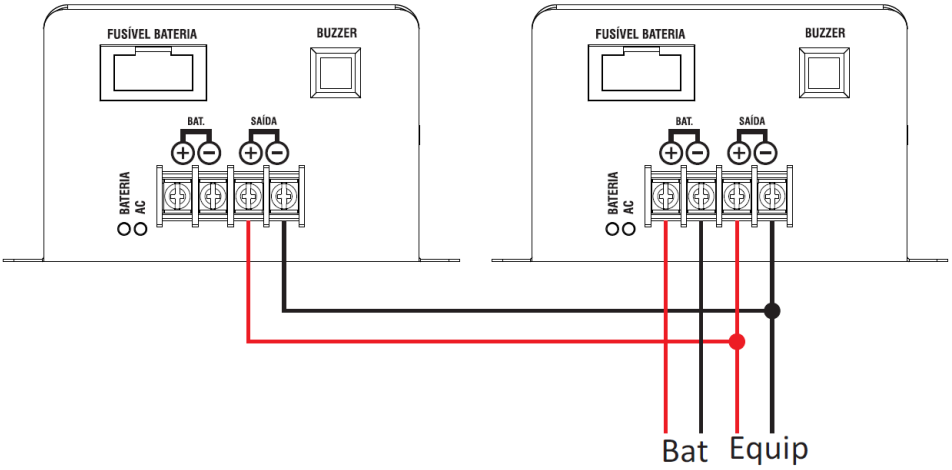
INSTALAÇÃO

Possui 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 250W a rede elétrica 127 / 220VAC.



LIGAÇÃO DE FONTES EM PARALELO

A Fonte Nobreak Full Power 250W 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 / 9A.



Neste caso obteve-se 18A na saída principal e 1A na saída para o carregador, o mesmo esquema de ligação é aplicado a outros modelos da fonte Full Power 250W.

Atenção: Não obstrua a abertura para 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.

Acesse o Termo de Garantia completo pelo QR CODE abaixo:

.

VOLT EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
Av. Sapucaí, 111 - Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37538-620 | Tel.: (35) 3471-3042 - volt@volt.ind.br
volt.ind.br