MANUAL DE INSTRUÇÕES

FONTE NOBREAK
FULL POWER
200W RACK

VOLT

SUMÁRIO

Descrição 2
Características Gerais 2
Características técnicas 3
Código de compra 3
Produto 4
    Visão frontal 4
    Visão Traseira 4
Bateria 5
Associação de baterias 5
Ligação Paralela 5
Autonomia 6
Ligações 6

DESCRIÇÃO

As Fontes Nobreak Full Power 200W são fontes ideais para equipamentos que necessitam de alimentação ininterrupta. Possuem sistema de alimentação de entrada full range, que garante uma tensão de saída estabilizada, independente das oscilações da rede elétrica. Seu sistema Nobreak é online, sem tempo de comutação nas falhas de rede elétrica. Conta com uma saída de carregador de baterias microcontrolado de 500mA para carregar baterias de até 45Ah e com proteções de subtensão, evitando que as baterias descarreguem por completo e preservando à sua vida útil. Outro recurso é o sistema de flutuação de baterias no carregador. As fontes podem ser utilizadas em diversos seguimentos onde os equipamentos necessitam de alimentação em 12, 24, 48 e -48Vdc, como telecomunicações para alimentação de rádios, switch, OLT, conversores de mídia, em segurança eletrônica para câmeras, gravadores de vídeo, centrais de alarmes e etc.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Possui 5 anos de garantia;
- Tensão de alimentação de entrada full range (90 a 240Vac);
- Proteções de entrada contra surtos de corrente e tensão;
- Proteções de saída contra sobrecarga e curto-circuito;
- Proteção de subtensão de baterias;
- Carregador de bateria interno de 500mA;
- Carregador de baterias com tensão de flutuação;
- Saída de carga estabilizada;
- Sistema de nobreak online;
- Padrão bancada e rack 19’ 1U;
- Prática e de fácil instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

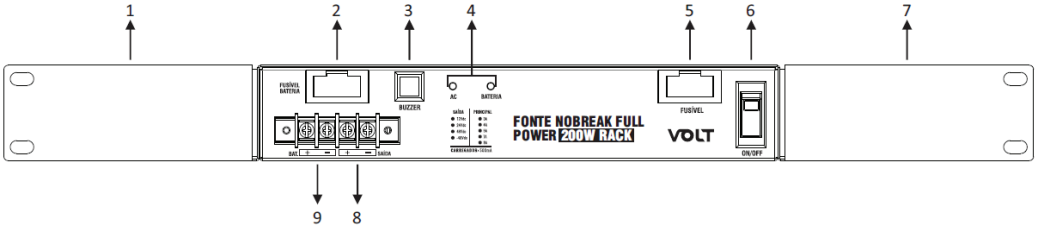
Entrada	Tensão	90 a 240 VAC (Full Range)			
	Frequência	50/60Hz			
	Rendimento	>85%			
	Conexão	Cabo de força tripolar			
Saída	Tensão	12VDC	24VDC	48VDC	48VDC
	Modelo	12VDC	24VDC	48VDC	-48VDC
	Corrente	8 A	7 A	4 A	4 A
	Potência	96W	168W	196W	196W
	Ripple	<100mVpp			
	Conexão	Borne 4 vias (1 Positivo e 1 Negativo)			
Carregador/bateria	Tensão	13,8VDC	27,5VDC	55VDC	55VDC
	Corte subtensão	10,5VDC	21VDC	42VDC	42VDC
	Corrente	500mA			
	Bateria	Capacidade nominal		7,2Ah	
		Capacidade máxima		45Ah	
	Conexão	Borne 4 vias (1 Positivo e 1 Negativo)			
Proteção	Entrada	Surto de tensão			
		Surto de corrente			
		Fusível modelo 12VDC		5A (5x20mm)	
		Fusível modelo 24VDC		5A (5x20mm)	
		Fusível modelo 48VDC		5A (5x20mm)	
		Fusível modelo -48VDC		5A (5x20mm)	
	Saída	Sobre carga			
		Subtensão			
		Inversão de polaridade			
		Curto circuito			
		Fusível modelo 12V		10A (5x20mm)	
		Fusível modelo 24V		8A (5x20mm)	
		Fusível modelo 48V		5A (5x20mm)	
		Fusível modelo -48V		5A (5x20mm)	
Outros	Dimensões AxLxP (mm)	44,45 x 482,90 x 172,50			
	Montagem	Rack 1U 19”			
	Peso (Kg)	1,3			
	Ventilação	Forçada			
	Filtro	Antirruído			
	Temp.de operação	0 a +40°C			

CÓDIGOS DE COMPRA

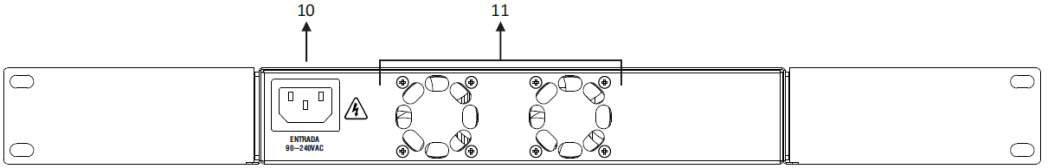
	Código de compra	***Tensão de entrada***	***Tensão de saída***	***Corrente principal***	***Tensão carregador***	***Corrente carregador***
Modelos	15.07.056	90~240 VAC (Full range)	12VDC	8 A	13,8VDC	500mA
	15.07.057	90~240 VAC (Full range)	24VDC	7 A	27,5VDC	500mA
	15.07.055	90~240 VAC (Full range)	48VDC	4 A	55VDC	500mA
	15.07.058	90~240 VAC (Full range)	-48VDC	4 A	55VDC	500mA

PRODUTO

VISÃO FRONTAL



VISÃO TRASEIRA



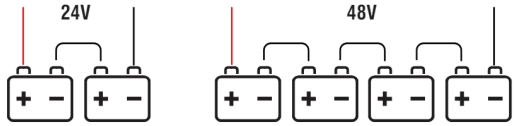
1	Aba de suporte direito para rack 1U 19”	**7**	Aba de suporte esquerdo para rack 1U 19”
2	Fusível proteção bateria	78	Borne 4 vias (Saída) 1 Pos. e 1 Neg.
3	Botão habilita e desabilita Buzzer	9	Borne 4 vias (Entrada bat.) 1 Pos. e 1 Neg.
4	LED (Vermelho modo Bateria/ Verde Rede AC)	10	Conector para cabo tripolar
5	Fusível rede AC	11	Cooler de ventilação
6	Chave liga/Desliga		

BATERIA

• Utilizar baterias específicas para aplicações em nobreak para um melhor desempenho dos equipamentos a serem alimentados pela tensão geradas por elas;
• Utilizar baterias de até 45Ah;
• Baterias estacionárias proporcionam mais segurança no fornecimento e acúmulo de energia necessária para quando é solicitada;
• Verifique se as associações das baterias estão corretas de acordo com o modelo que está sendo instalada;
• Temperaturas elevadas reduzem a vida útil das baterias, consulte o manual técnico das baterias antes da instalação;
• Realize medições periódicas de tensão no arranjo de baterias como parte da manutenção preventiva. Isso permite acompanhar se o banco de baterias está devidamente equalizado;
• Não troque as baterias com o equipamento ligado;
• Caso a Fonte Full Power esteja ligada em modo 'Bateria' e houver necessidade de troca das mesmas, ela irá religar automaticamente após 10 segundos da troca fornecendo tensão na saída;
• 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.

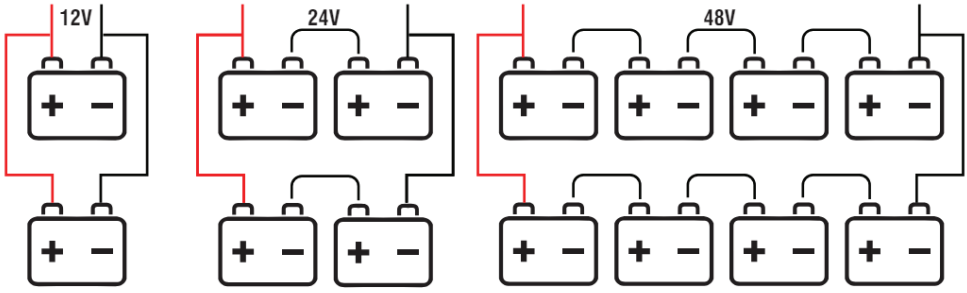
ASSOCIAÇÃO DE BATERIAS

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.

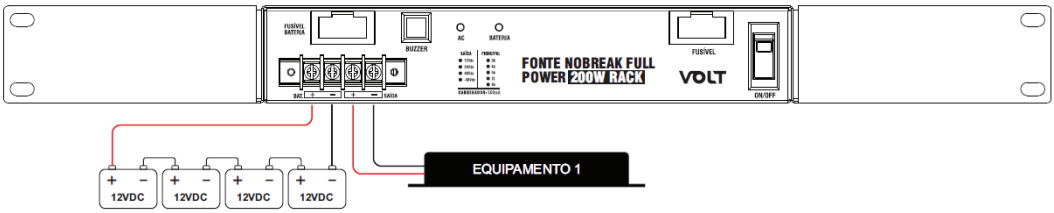
Teremos uma autonomia de aproximadamente 10 horas, em condições de bateria totalmente carregada e boa eficiência.

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.

LIGAÇÕES

As Fontes possuem um borne com 4 pontos de fixação; 2 positivos (VCC) e 2 negativos (GND) na parte frontal divididos entre Saída onde devem ser ligados os equipamentos a serem alimentados e Bateria onde deve ser ligado banco de bateria para função nobreak. Após realizar as devidas ligações dos equipamentos, conecte a fonte a rede elétrica utilizando o cabo de alimentação que compõe o kit de instalação, em seguida altere o estado da chave Liga/Desliga na parte frontal (modelo rack) para que a fonte ligue. No modelo bancada a fonte irá ligar em modo AC assim que conectado o cabo de alimentação a rede elétrica. Verifique na frontal da fonte se o led AC (verde) ficará aceso e o led Bateria (vermelho) ficará apagado, isto indica que a fonte está operando em modo rede elétrica. Se o led AC (verde) estiver apagado e led Bateria (vermelho) estiver piscando em intervalos de 1 em 1 segundo, indica que a fonte nobreak está operando em modo Bateria, ou seja, com ausência de rede elétrica na entrada de alimentação. Possui um aviso sonoro (buzzer) que ficará ativo apenas quando a fonte estiver operando em modo Bateria, com bip em intervalos de 1 em 1 segundo. Para desabilitar o aviso sonoro, basta remover o jumper na frontal da fonte (modelo bancada) ou desapertar o botão Buzzer.



Código do Manual: 2019.10.006.03-02

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