MANUAL DE INSTRUÇÕES

FONTE NOBREAK FULL POWER 250W PLUS

VOLT

SUMÁRIO

Descrição 2
Características Gerais 2
Características técnicas 3
Modo Nobreak 4
Baterias 4
Associação de Baterias 4
Autonomia 4
Instalação 5

DESCRIÇÃO

A Full Power 250 Plus é uma fonte Nobreak versátil com sistema online e sem tempo de comutação, garantindo que na falta de energia elétrica os equipamentos alimentados não sejam desligados ou resetados. Seu sistema de alimentação Full Range fornece para a saída uma tensão totalmente estabilizada. Possui 5 portas Gigabit padrão PoE - trafegam dados e energia no mesmo cabo UTP e são compatíveis com a norma IEEE 802.3.AF/AT (Pinos 4 e 5 positivo / 7 e 8 negativo). Conta com um sistema de proteção individual para cada porta e conectores RJ45 blindados. Possui ainda um conector extra com tensão de saída de 12V/1A, sem função Nobreak que possibilita a ligação de dispositivos como: Net Probre, Roteadores, RBs, CPEs e etc para a detecção de falta de energia elétrica no POP.

A Full Power 250 Plus é excelente para organizar seu Rack, pois une a estabilidade das Fontes Nobreak com a segurança e facilidade dos Patch Panels e tudo isso ocupando apenas 1 unidade do Rack 19" (1U).

CARACTERÍSTICAS

- Tensão de alimentação full range;
- Proteções de entrada e saída;
- 5 portas gigabit integradas com proteção individual
- Saída extra de 12V/1A para detecção de falta de energia
- Proteção de subtensão de baterias para evitar descarga completa;
- Saída estabilizada;
- Maior capacidade de corrente;
- Carregador de bateria interno 1A;
- Sistema nobreak online;
- Possibilita a ligação de fontes em paralelo, para se adquirir maior capacidade de corrente/potência;
- Prática e de fácil instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Entrada	Tensão	90/240VAC (Full Range)			
	Frequência	50 / 60Hz			
	Rendimento	>85%			
	Conexão	Cabo de força tripolar			
Saída	Tensão	12VDC	24VDC	48VDC	-48VDC
	Corrente	9A	9A	4A	4A
	Potência	108W	216W	192W	192W
	Conexão	Conectores Borne 4 vias (1 - Positivo| 1 - Negativo)			
Saída PoE	Tensão	A mesma tensão do modelo do equipamento (verificar antes de ligar qualquer equipamento)			
	5 Portas	Gigabit ethernet 10/100/1000Mbps			
	5 portas	LAN			
	Corrente	800mA por porta			
	Conexão	RJ45, sendo, um LAN e um PoE, (pino 4e 5 positivo, 7e8 Negativo) compatível com as normas IEEE 802,3AF/AT			
Carregador de Baterias	Tensão	13,7VDC	27,5VDC	55VDC	55VDC
	Corte subtensão bat.	10,5VDC	21VDC	42VDC	42VDC
	Corrente	1A para todos os modelos			
	Conexão	Conectores Borne 4 vias (1 - Positivo| 1 - .Negativo)			
	Bateria	Utilizar baterias de até 60Ah			
Proteções	Entrada	Surtos de tensão			
		Surtos de corrente			
	Saída	Sobrecarga			
		Subtensão da bateria			
Saída Auxiliar sem função Nobreak	Tensão	12VDC			
	Corrente	1A			
	Conexão	Borne 2 vias			
Outros	Dimensões	AxLxP= 44,70 x 482,9 x 169,4 mm			
	MTBF	>60.000 Horas (Estimado)			
	Peso	2Kg			
	Filtro	Antirruído			
	Temp.de Operação	0 a +40°C			
	Ventilação	Forçada			

Modelos	**Código de compra**	**Descrição**	**Tensão saída**	**Corrente de saída**	**Tensão do carregador**
	3.21.019	90 ~ 240VAC (Full range)	12VDC	9A	13,7VDC
	3.21.016	90 ~ 240VAC (Full range)	24VDC	9A	27,5DC
	3.21.022	90 ~ 240VAC (Full range)	48VDC	4A	55DC
	3.21.023	90 ~ 240VAC (Full range)	-48VDC	4A	55DC

MODO NOBREAK

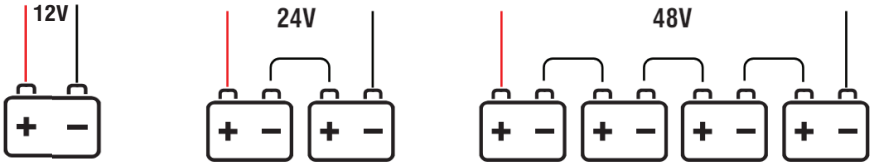
Possui um módulo de carregador de bateria, com fonte de corrente constante de 1A. Quando houver queda de energia, a carga das baterias garante a funcionalidade do sistema por muito mais tempo. O Microcontrolador interno monitora a tensão da bateria, realizando o corte por subtensão, impedindo que a bateria se descarregue completamente evitando fadiga e efeito memória, garantindo assim a vida útil da mesma.

BATERIAS

• Recomendamos o uso de baterias especificas para a funuão 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 250 Plus irá ligar automaticamente após 10 segundos da troca;
• Quando a Full Power entrar em modo bateria um alarme sonoro será ativado, caso queira desativá-lo, clique sobre o botão do buzzer, o mesmo serve para ativá-lo novamente;
• Baterias possuem alta concentrauão de chumbo ácido, o descarte de forma incorreta na natureza resulta em contaminauão de aquíferos subterrâneos, bem como riscos a saúde humana e de animais.

ASSOCIAÇÃO DE BATERIAS

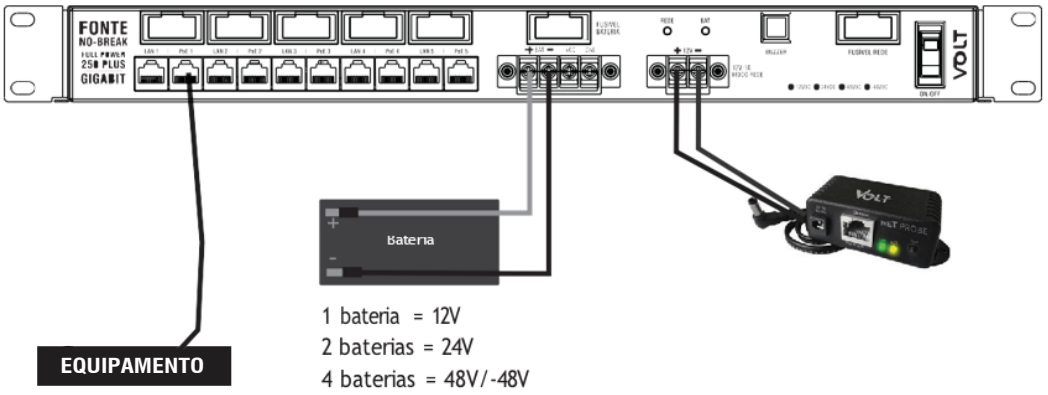
Para cada modelo de fonte, 12 | 24 | 48 | - 48Vdc, é necessário realizar a associauão de baterias em série, para se somar a tensão da fonte e utilizar a funuão Nobreak.



AUTONOMIA

A autonomia em modo bateria varia de acordo com o banco de baterias utilizado e o consumo dos equipamentos ligados a fonte Full Power 250 Plus;
EX: Caso seus equipamentos consumam 10A e o seu banco de bateria seja de 100Ah.
100Ah / 10A = 10hrs, terá uma autonomia de aproximadamente 10 horas, isso se a bateria estiver com carga total.

INSTALAÇÃO



Para uma proteção eficiente do equipamento é importante a utilização de aterramento adequado, evitando que intempéries e/ou curtos e sobrecargas afetem o sistema. Utilize um aterramento de menor resistência possível, o ideal é que seja $<5\Omega$.

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.

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