



FONTE NOBREAK

FONTE NOBREAK

- Compacta e fácil de instalar
- Carregador de baterias de 3 estágios
- Fonte inteligente microcontrolada

APLICAÇÃO

Pensando em atender os mercados mais exigentes, a linha de Fontes Nobreak ALGcom foi desenvolvida para proteger seus equipamentos contra surtos e falhas, garantindo uma excelente performance e prevenindo seus equipamentos de possíveis problemas em campo.

Conheça a seguir a Fonte Nobreak ALGcom!



COMPACTA E FÁCIL DE INSTALAR

A Linha de Fontes Nobreak ALGcom foi pensada e projetada para atender os padrões de Design 1U. Ocupando pouco espaço, com possibilidade de instalação em vertical e horizontal, as Fontes Nobreak são garantia de desempenho e eficiência em telecom.



CARREGADOR DE BATERIAS

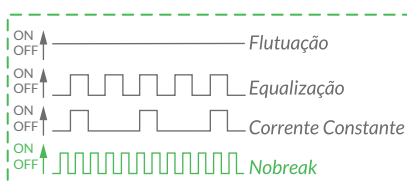
Projetadas para trabalhar com baterias de chumbo ácido, as Fontes Nobreak ALGcom possuem um carregador de baterias com 3 estágios de carga, descritos abaixo. O carregador é controlado por um algoritmo inteligente que roda no microprocessador da fonte.

Estágio 01-Corrente Constante: Opera com corrente constante de 1A (valor de corrente pode ser diferente dependendo do modelo) nas baterias, permitindo a carga gradual e controlada das mesmas. Quando estas atingirem a carga completa, o carregador passa para o estágio seguinte.

Estágio 02-Equalização: Neste estágio o carregador aplica uma tensão constante com o objetivo de equalizar a tensão de cada uma das células da bateria. Desta forma, é amenizado o efeito de sulfatação prematura das placas que, por sua vez, promove a diminuição da capacidade de carga da bateria e consequentemente a sua vida útil. Uma vez que ocorre a equalização, o carregador passa para o próximo estágio.

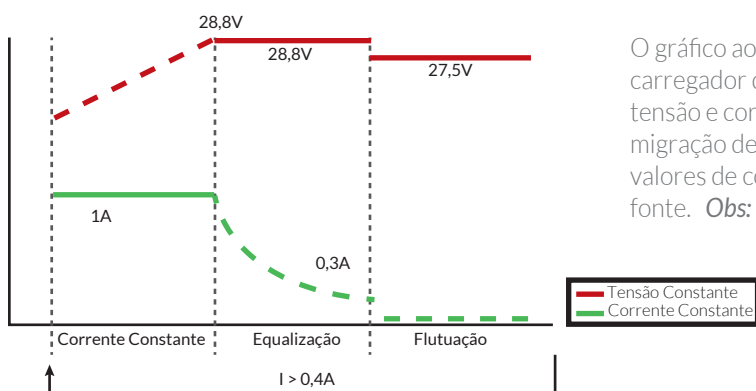
Estágio 03-Flutuação: Este é o estágio final do processo de carga da bateria, onde é aplicada uma tensão constante de flutuação de forma a anular o efeito de autodescarga, permitindo assim que a bateria permaneça no seu melhor estado de carga por um longo período.

Modo Nobreak: Responsável por alimentar os dispositivos em caso de queda de luz.



Estágios do carregador de baterias

Indicado no painel frontal das Fontes Algcom, são simbolizados por um LED que acende e apaga conforme o comportamento apresentado na figura ao lado.



O gráfico ao lado, apresenta os estágios de carga do carregador de baterias, ilustrando o comportamento da tensão e corrente das baterias bem como o ponto de migração de um estágio para o outro. Vale ressaltar que os valores de corrente podem variar conforme o modelo de fonte. **Obs: Gráfico para o modelo 24V/10A**

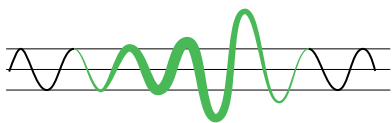
FONTE INTELIGENTE MICROCONTROLADA

As Fontes Nobreak ALGcom possuem um microprocessador onde roda seu algoritmo de carga de baterias, proteção contra subtensão de bateria, funcionamento em modo Nobreak, controle de tempo para retorno de energia AC. Todas essas funções são feitas com os cálculos matemáticos e precisão de um controle digital desenvolvido para entregar a tensão mais estável na saída.

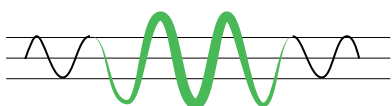
Já as proteções rápidas como curto de circuito, queda de energia na entrada, transitório de AC para bateria, curto circuito com bateria ligada, sobretemperatura, são realizadas por circuitos analógicos rápidos desenvolvidos para a proteger a fonte, o usuário e a carga ligada nela.

Juntamos nesse produto o melhor do digital com o melhor do analógico.

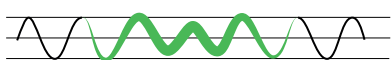
PROTEÇÕES



Surtos: protege a fonte contra raios ou descargas atmosféricas diversas.



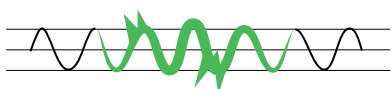
Sobretensões: protege dos efeitos de manobras da rede de distribuição elétrica.



Quedas: protege do efeito que acontece em instalações quando a rede de distribuição recebe cargas elevadas.



Subtensões: impede uma queda do nível do sinal elétrico, problema causado geralmente pelo desbalanceamento na distribuição da energia elétrica.



Ruídos: impede que a interferência na rede elétrica causada por emissão eletromagnética ou por transmissões de rádio frequência, interfira na saída da fonte.



Falhas elétricas: causado por falhas no fornecimento de energia.

Fusível de entrada de alimentação: Fusível de proteção de 5A

Proteção contra surtos de tensão de entrada: Fase/Neutro, Fase/Terra e Neutro/Terra por meio de varistores.

Proteção contra subtensões de entrada: Atua quando a tensão for menor que 90VAC e retorna com 100VAC.

Proteção térmica: Desliga a fonte quando a temperatura interna ultrapassa 75°C e retorna em 70°C.

Proteção contra sobrecarga da fonte: Atua quando a corrente de saída total ultrapassa a corrente nominal.

Proteção de saída: Protegido eletronicamente contra curto-circuito, sobrecarga e falta de carga.

Proteção de entrada da bateria: Protegido eletronicamente contra sobre-tensão, sub-tensão e curto circuito da saída.

Proteção contra descarga das baterias: Desconexão da bateria quando a tensão atinge o valor mínimo antes de provocar danos à mesma.

FONTE NOBREAK

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Faixa de Tensão Nominal	12V/10A	24V/10A
Frequência	50/60 Hz	
Eficiência da Fonte	> 92%	
Fator de Potência	>0,96	
Distorção Harmônica Total de Corrente (THDI)	<10%	
Proteção contra Choque Elétrico	Classe I	
Potência de saída	120W	240W
Temperatura de Operação	-10°C a 50°C	
Ventilação Forçada	Ventilador Interno	
Corrente de saída	10A	



NORMAS ATENDIDAS

Imunidade eletromagnética:

Descarga eletrostática (ESD)	IEC 61000-4-2	Descarga por contato	8kV	Critério C
		Descarga pelo ar	15kV	Critério C
Transientes rápidos (Burst)	IEC 61000-4-4	Entrada de alimentação	4kV	Critério A
		Saída da fonte	1kV	Critério A
Surto tensão entrada (Surge)	IEC 61000-4-5	Fase -> Neutro	4kV	Critério A
		Fase -> Terra; Neutro -> Terra	4kV	Critério A
Surto tensão saída (Surge)	IEC 61000-4-5	+ -> -	1kV	Critério A
		+ -> Terra; -> Terra	1kV	Critério A
Afundamento de tensão (Dips)	IEC 6100-4-11	0% de 100Vac	0Vac,20ms	Critério A
		40% de 100Vac	40Vac,200ms	Critério A
		70% de 100Vac	70Vac,500ms	Critério A
		0% de 220Vac	0Vac,20ms	Critério A
		40% de 220Vac	88Vac,200ms	Critério A
		70% de 220Vac	154Vac,500ms	Critério A
Interrupção de tensão	IEC 6100-4-11	0% de 220Vac	5000ms	Critério A

*Critério A: Fonte de alimentação apresenta comportamento normal com a saída em seu valor definido.

*Critério C: Perda temporária de função é possível. A fonte de alimentação pode se desligar e voltar a operação normal.

*Cenário de teste: Fonte ligada a duas baterias de 7Ah e com carga de 10A em sua saída.

Segurança elétrica:

Entrada/Saída	SELV	IEC 60950-1 Isolação dupla ou isolação reforçada
Classe de proteção	I	Precisa de conexão com Terra
Corrente de fuga (Leakage current)	Típico<0,1mA/0,2mA	100Vac,60hz
	Típico<0,4mA/1,0mA	264Vac,60hz

Rigidez dielétrica:

Fase+Neutro para saída	3000Vac	Durante 60s
Fase+Neutro para terra	2500Vac	Durante 60s
Saída para terra	1000Vac	Durante 60s

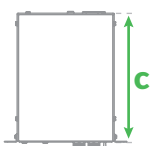
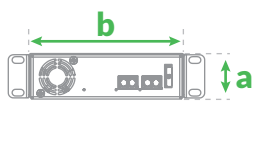
Isolação:

Fase+Neutro para saída	>5Mohm	Teste com 500vcc
Fase+Neutro para terra	>5Mohm	Teste com 500vcc
Saída para terra	>5Mohm	Teste com 500vcc

Compatibilidade eletromagnética:

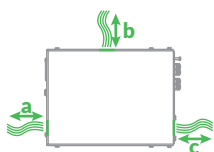
Corrente harmônica de entrada	IEC 61000-3-2	220V@60hz saída 10A	Classe A <5%
		127V@60hz saída 10A	Classe A
		220V@50Hz saída 10A	Classe A
		127V@50Hz saída 10A	Classe A
Fator de potência	IEC 61000-4-5	220V@60hz saída 10A	Fator de potência > 0,98
		127V@60hz saída 10A	Fator de potência > 0,98
		220V@50hz saída 10A	Fator de potência > 0,98
		127V@50Hz saída 10A	Fator de potência > 0,98

DIMENSÕES



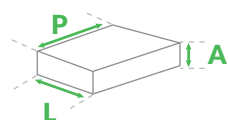
a Altura	150 mm
b Largura	45 mm
c Profundidade	200 mm

DISTÂNCIA LIVRE PARA VENTILAÇÃO



a	20 mm
b	20 mm
c	20 mm

EMBALAGEM



Material	Papelão
Peso	1,5 kg
Altura (A)	50 mm
Largura (L)	160 mm
Profundidade (P)	300 mm



Tecnologia para enlaces profissionais

Transformando ideias em futuro

+55 54 3201.1903 | algcom@algcom.com.br

Ernesto Zanrosso, 3440 | Caxias do Sul - RS | Brasil | www.algcom.com.br

