

**Fonte Nobreak Full Range Entrada 85 a 265VAC  
ou 100 a 400Vdc Saída 24V/10A -  
Retificador UR 24V/10A Com caixa Rack 19" 2U**

**Manual do Instruções**



**100.0058**

Fonte Nobreak 24V/10A / Retificador UR 24V/10A  
**100.0058**

---

Copyright (c) 2017 ALPHAFONTES rights reserved.

#Rua Ana Maria, 166 - BL.10 - 01 - 09981-470 - Diadema - São Paulo - Brasil

**ALPHAFONTES TRANSFORMADORES & CIA.**

CPNJ: 26.338.708/0001-40

- **Suporte Técnico:** +55-11-93008-2806
- **Fax:** +55-11-4075-3148
- **[www.alphafontes.com.br](http://www.alphafontes.com.br)**

---

# Conteúdo

---

## **[100.0058]**

Antes de Usar .....	01
1. Introdução .....	02
1.1 - Especificações .....	02
1.2 - Característica do Produto .....	03
1.3 - Componentes .....	04
2. Descrição Física .....	04
2.1 - Vista Frontal .....	04
2.2 - Vista Traseira .....	05
Atendimento ao Cliente e A/S .....	07
Garantia do Produto .....	08
Anotações .....	

## Antes de Usar ...

Para utilizar corretamente este equipamento, leia este manual de capa a capa e use o produto ALPHAFONTES por muito tempo com as instruções corretas.

### Cuidado no manuseio



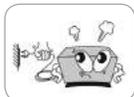
Não abra a tampa do equipamento. Se você tocar no interior do equipamento, poderá sofrer choque elétrico.



Se algo como um parafuso, cair no interior pela ventoinha, há perigo de choque elétrico e incêndio.



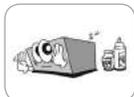
Não toque no equipamento com as mãos molhadas.



Ao desligar o cabo de alimentação, não desligue o cabo puxando. Pode causar um curto-circuito na desconexão. Você deve desconectar o plugue.



Se sentir cheiro forte dentro do equipamento, desconecte o cabo de energia e informe a um centro Assistência AlphaFontes.

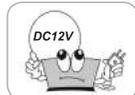


Ao limpar o exterior, limpe com um pano seco e limpo, não com álcool, ou qualquer outro diluente.

### Aviso para instalação



Não desligue o cabo de alimentação da tomada antes de o aparelho ser desligado.



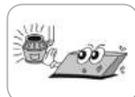
Verifique se a tensão é a solicitada na compra.  
**24VDC(27,6V), 10A**



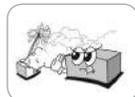
Não instale onde esteja exposto à luz solar direta.



Não instale onde a mudança de temperatura é extrema.



Não instale perto de aquecedor.



Não instale onde a umidade e a poeira são muito alta.



Este equipamento é fraco a vibração. Então não instale onde a vibração é forte.



Não coloque uma garrafa de água ou líquidos sobre o equipamento.



Não bloqueie o buraco da ventoinha calor. Pode causar aquecimento excessivo.

# 1. INTRODUÇÃO

## 1.1 ESPECIFICAÇÕES

Geral	Entrada AC	85 a 265Vac ( 127Vac / 220Vac )	Automático
	Entrada DC	100 a 400Vdc	Automático
	Frequência	50/60Hz	
	Rendimento	> 85%	
	Saídas 24Vdc Nominal	21 a 27,6Vdc±2%	Equipamento
		21 a 27,6Vdc±2%	Bateria
	Corrente	10A Controlada	
	Potência	276W	
	Sinalização de Relês	Bateria Baixa	Contato Seco
		Falha de rede AC	Contato Seco
	Sinalização de Led's	Led Rede AC - Ligada	Led Verde
		Led Rede DC - Ligada	Led Vermelho
		Led Fonte - Ligada	Led Verde
		Led Carregador - Status da Carga / Carregador	Led Bicolor Verde Carregado Vermelho Carregando
		Led Fússível Queimado	Led Azul
Chaves	Liga/ Desliga	Geral	
	Reset	Configuração Inicial	
	Rearme	Partida da Bateria	
MTBF	> 130.000 Horas - Testado	Proteção Térmica	Sim
Ventilação	Ventoinha - Forçada	Proteção Contra Curto	Sim
Ripple	<20mVac / <60mVpp	Proteção Sobre Carga	Sim
Umidade	0 a 90% Sem Condensação	Proteção Sobre Tensão	Sim
Temperatura	Operação 0~60°C	Rearme Automático	Sim
Isolação	> 1G Ohms P/ 1000Vdc	Filtros de Entrada	Sim
Rigidez	<1mA P/ 1500Vac	Fusível Entrada	Sim
Dimensões	Rack 19" 2U - AxLxP: 85x483x275 mm		Peso: 4,0Kg

## 1.2 Característica do Produto

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BI-VOLT:

ALTA EFICIÊNCIA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, PROTEÇÃO CONTRA PICOS DE TENSÃO, PROTEÇÃO CONTRA EMI, PROTEÇÃO CONTRA RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

INSTALAÇÃO ELÉTRICA: EFETUE CORRETAMENTE TODAS AS LIGAÇÕES CONFORME DIAGRAMA DE LIGAÇÃO, DESTE MANUAL.

OPERAÇÃO: CHEQUE TODAS AS CONEXÕES E ENERGIZE O NO-BREAK, OS LED'S DO PAINEL FRONTAL SE ACENDERÃO, EXCETO O LED FUSÍVEL QUEIMADO (AZUL) QUE SÓ SE ACENDE NO CASO DE QUEIMA DO FUSÍVEL, OS OUTROS SE ACENDERÃO INDICANDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO NO-BREAK, ASSIM COMO OS RELÉS SE COMUTARÃO AUTOMATICAMENTE PARA SEUS ESTADOS EM FUNCIONAMENTO

ENTRADA AC - REDE AC 50 / 60Hz 85 A 265VAC OU REDE DC 100 A 400VDC

ENTRADA BATERIA - BATERIA 24V CHUMBO - ÁCIDA

SAÍDA (DC): NA PRESENÇA DA ENTRADA AC A SAÍDA É VARIÁVEL DE 21,0 ~ 27,6V±2% DEPENDENDO DA CARGA DA BATERIA, HÁ INDICAÇÃO DE LED A PRESENÇA DESTA ENTRADA ( LED AC ), ( NESTA CONDIÇÃO HÁ TAMBÉM A CARGA DE BATERIA ).

NA AUSÊNCIA DA REDE ( ENTRADA AC ) É ACIONADO UM RELÉ DE SINALIZAÇÃO DE FALHA AC INDICANDO A FALTA DE REDE AC NA ENTRADA, NO QUAL PODE-SE CONECTAR UM SINAL VISUAL OU SONORO ATRAVÉS DO CONECTOR.

A SAÍDA PASSA A SER SUPRIDA PELA BATERIA NA AUSÊNCIA DA REDE AC, AUTOMATICAMENTE ATRAVÉS DE DIODOS ULTRA-RÁPIDOS ( ON-LINE ).

HÁ TAMBÉM UMA SUPERVISÃO DA TENSÃO DA BATERIA , COMPARANDO-SE COM UMA TENSÃO MÍNIMA PRÉ-ESTABELECIDADA 21,0VDC PARA DESLIGAR A CARGA, PROTEGENDO A BATERIA PARA NÃO HAVER A DESCARGA TOTAL DA MESMA.

A SAÍDA PASSA A SER DE 21,0 ~ 27,0VDC ( QUANDO A BATERIA ESTIVER FORNECENDO A ENERGIA).

NESTA SITUAÇÃO DE DESLIGAMENTO DA BATERIA HÁ TAMBÉM UM RELÉ DE SINALIZAÇÃO DE BATERIA BAIXA INDICANDO QUE O SISTEMA TEVE FALHA, NO QUAL PODE-SE CONECTAR UM SINAL VISUAL OU SONORO ATRAVÉS DO CONECTOR.

EXISTE AINDA A POSSIBILIDADE DE INICIAR O FUNCIONAMENTO DO NO-BREAK, SEM A PRESENÇA DE REDE AC NA ENTRADA, PARTINDO DA BATERIA UTILIZANDO A OPÇÃO REARME E RESET PARA RETORNO A FUNÇÃO INICIAL DO NOBREAK.

## 1. 3 Componentes

1 x Fonte  
Código:100.0058

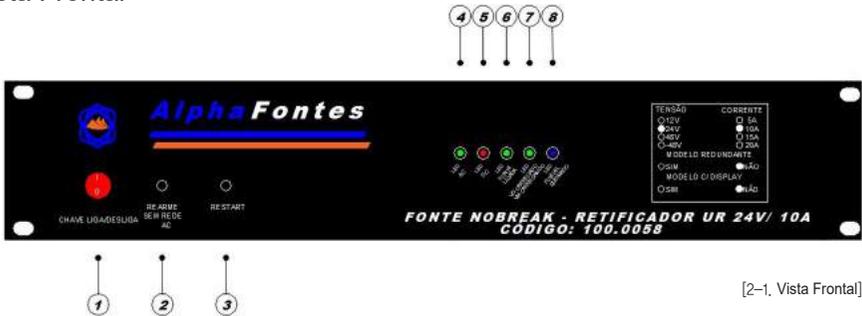


Acessórios

Manual

## 2. Descrição Física

### 2. 1 Vista Frontal



[2-1. Vista Frontal]

#### 1 - Interruptor de alimentação

- Interruptor de alimentação principal liga/desliga

#### 2 - Rearme sem rede AC

#### 3 - Restart - restaura a configuração inicial do nobreak

#### 4 - Led VD - Indicação de rede AC ok

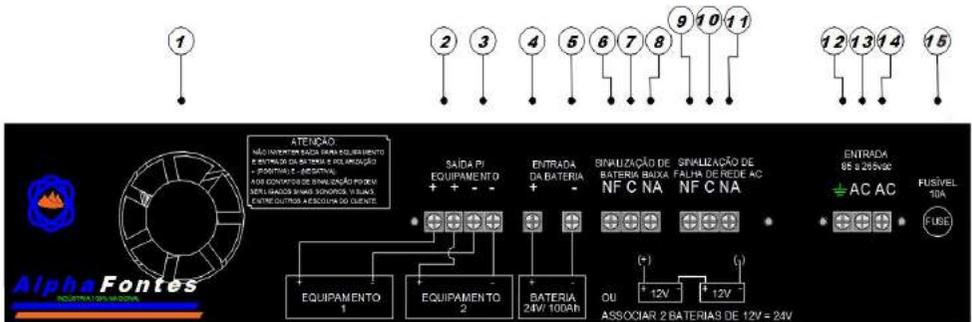
#### 5 - Led VM - Indicação de rede DC saída e bateria ok

#### 6 - Led VD - Indicação da fonte interna funcionando

#### 7 - Led Bicolor VD/VM - Indicação do estado da saída do carregador para bateria, estado VD bateria carregada, estado VM bateria carregando

#### 8 - Led Azul - Indicação de fúsel queimado, este led só acenderá na queima do fúsel ou caso o mesmo seja retirado do nobreak, como aviso para o usuário trocar o fúsel.

## 2, 2 Vista Traseira



[2-2, Vista Traseira]

1 - Ventoinha - Não obstruir a ventoinha para evitar aquecimento excessivo do equipamento.

2 - Positivo (+) da Saída DC que deverá ser ligado ao positivo (+) do equipamento, a 2 bornes positivo (+) o qual estão interligados internamente para facilitar a ligação do usuário no caso da ligação de mais de um equipamento, no caso de ligação de apenas um equipamento o outro fica sem ligação.

3 - Negativo (-) 0V da Saída DC que deverá ser ligado ao Negativo (-) 0V do equipamento, a 2 bornes Negativo (-) 0V o qual estão interligados internamente para facilitar a ligação do usuário no caso da ligação de mais de um equipamento, no caso de ligação de apenas um equipamento o outro fica sem ligação.

4 - Positivo (+) da Entrada DC da bateria que deverá ser ligado ao positivo (+) da bateria recomenda-se o uso de baterias acima de 50Ah.

5 - Negativo (-) 0V da Entrada DC da bateria que deverá ser ligado ao Negativo (-) 0V da bateria.

6 - 7 - 8 - Contatos de relê da sinalização de bateria baixa onde o usuário pode conectar um sinal sonoro, visual ou até mesmo um módulo remoto para ser enviado um sinal a um computador ou telefone quando a bateria chegar a um nível menor que 20V; são respectivamente 6 - NF - Normal Fechado; 7 - C - Comum; 8 - NA - Normal Aberto, não a necessidade de se conectar tal sinal caso o usuário deseje não conectar nada basta deixar o mesmo sem nenhuma conexão, não irá interferir em nada o funcionamento do equipamento caso não seja utilizado.

9 - 10 - 11 - Contatos de relê da sinalização de falha de rede AC onde o usuário pode conectar um sinal sonoro, visual ou até mesmo um módulo remoto para ser enviado um sinal a um computador ou telefone quando a uma queda na rede AC ou ela estar abaixo das condições ideais de funcionamento; são respectivamente 9 - NF - Normal Fechado; 10 - C - Comum; 11 - NA - Normal Aberto, não a necessidade de se conectar tal sinal caso o usuário deseje não conectar nada basta deixar o mesmo sem nenhuma conexão, não irá interferir em nada o funcionamento do equipamento caso não seja utilizado.

12 - Terra da entrada do equipamento.

13 - 14 - Borne de conexão AC da entrada do equipamento, este equipamento aceita uma variação de rede de 85 a 265Vac de forma automática não havendo a necessidade do usuário se preocupar se sua rede é 110V ou 220V o equipamento reconhecerá a tensão de entrada e estar preparado para receber a faixa da rede do usuário, caso deseje ligar o equipamento numa rede DC este aceita a faixa de operação de 100 a 400VDC de forma automática. Atenção: recomendamos que o cabo de ligação seja 12AWG (2,5mm) em cada via de entrada para se evitar aquecimento no cabo de entrada.

15 - Porta fusível de entrada do equipamento no caso de queima basta desenroscar o porta retirar o fusível queimado e substituir o mesmo por um novo, trata-se de um fusível de vidro retardado de 10A 5x20.

## Atendimento ao cliente e A / S



- **A/S Central : ALPHAFONTES**  
#Rua Ana Maria, 166 - BL.10-01 - 09981-470  
Diadema - São Paulo - Brasil  
CPNJ: 26.338.708/0001-40
  - **Tel : +55-11-4075-3148**
  - **Tel 24hs: +55-11-93008-2806**
- [www.alphafontes.com.br](http://www.alphafontes.com.br)**

- As fotos e desenhos contidos neste manual são para a compreensão do usuário, o equipamento poder ser diferente do real. Atenção: o layout ou o esquema podem sofrer alteração para adequação as novas normas ou melhoria da mesma mas a tensão de saída e a corrente permanecem sempre as mesmas.
- As especificações / funções deste manual podem ser alteradas para atualização de qualidade sem aviso prévio.
- O conteúdo deste manual pode ser diferente dependendo da versão ou da condição do fabricante, ele pode mudar sem aviso prévio.

## Garantia do Produto

### Garantia 2 Anos

**Modelo:** 100.0058 \_\_\_\_\_ **Serial No.** \_\_\_\_\_

**Data da Compra:** \_\_\_\_\_

**Endereço:** \_\_\_\_\_

**Telefone:** \_\_\_\_\_

Todos os produtos ALPHAFONTES são garantidos contra defeitos de fabricação. Esta garantia tem o prazo de 2 anos, a partir da data de faturamento.

São reparados ou substituídos os produtos que comprovadamente tenham apresentado defeito de fabricação durante o prazo de validade da garantia, sendo que para isso, deverão ser remetidos ao departamento de assistência técnica da ALPHAFONTES, por conta e risco do comprador.

Salvo nos casos indicados acima, nenhuma outra garantia será implícita ou explícita, não sendo o fabricante responsável por qualquer perda ou dano, causado direta ou indiretamente pelo uso do equipamento para o fim desejado.

Esta garantia será invalidada se: o produto for utilizado fora das especificações técnicas contidas neste manual de instruções; forem identificados sinais de violação da fonte chaveada e/ou ocorrer a substituição de componentes ou partes por outros não-originais.

# ANOTAÇÕES





***Alpha Fontes***

**ALPHAFONTES TRANSFORMADORES & CIA. / HEADQUARTERS**

CPNJ: 26.338.708/0001-40

#Rua Ana Maria, 166 - BL.10-01 - 09981-470 - Diadema - São Paulo - Brasil

TEL: +55-11-4075-3148 / FAX: +55-11-4075-3148 TEL. 24Hs: +55-11-93008-2806