



AlphaFontes

# MANUAL DO PRODUTO

FONTE NO-BREAK  
FULL RANGE

Entrada 85 a 265Vac(110Vac),

180 a 264Vac(220Vac)

ou 100 a 400Vdc

Saída 13,8Vdc / 5A 69W S/ Caixa

CÓDIGO: 100.0071



AlphaFontes

## DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO

FONTE NO-BREAK FULL RANGE E. 85~265VAC(110VAC), 180~264(220VAC) OU 100~400VDC  
SAÍDA 13,8VDC / 5A 69W S/ CAIXA

CÓDIGO: 100.0071

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, O LED VD (AC) E LED VM (DC), ACENDERÃO INDICANDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO NO-BREAK, ASSIM COMO OS RELÉS SE COMUTARÃO AUTOMATICAMENTE..



# AlphaFontes

## DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO

ENTRADA (1) (AC) - REDE AC 50 / 60Hz 85 A 265VAC OU REDE DC 100 A 400VDC

ENTRADA (2) (BAT) - BATERIA 12V CHUMBO - ÁCIDA

SAÍDA (DC): NA PRESENÇA DA ENTRADA (1) A SAÍDA É VARIÁVEL DE 10,5~ 13,8V±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 (1) ) É ACIONADO UM RELÉ DE SINALIZAÇÃO (FALHA AC) INDICANDO A FALTA DE REDE AC DA (ENTRADA 1), NO QUAL PODE-SE CONECTAR UM SINAL VISUAL OU SONORO ATRAVÉS DO CONECTOR J6.

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-ESTABELECIDO 10,5VDC PARA DESLIGAR A CARGA, PROTEGENDO A BATERIA PARA NÃO HAVER A DESCARGA TOTAL DA MESMA.

A SAÍDA PASSA A SER DE 10,5 ~ 13,8VDC ( QUANDO A BATERIA ESTIVER FORNECENDO A ENERGIA).

NESTA SITUAÇÃO DE DESLIGAMENTO DA BATERIA HÁ TAMBÉM UM RELÉ DE SINALIZAÇÃO (BATERIA BAIXA) INDICANDO QUE O SISTEMA TEVE FALHA, NO QUAL PODE-SE CONECTAR UM SINAL VISUAL OU SONORO ATRAVÉS DO CONECTOR J5.

EXISTE AINDA A POSSIBILIDADE DE INICIAR O FUNCIONAMENTO DO NO-BREAK, SEM A PRESENÇA DE REDE AC ( ENTRADA (1) ) , PARTINDO DA BATERIA UTILIZANDO A OPÇÃO RESTART ( 2 PONTOS DE ACESSO ) LOCALIZADO NA PLACA.



AlphaFontes

DOCUMENTO DE ENGENHARIA  
CROQUI

Nº DO DOC.  
05.0013

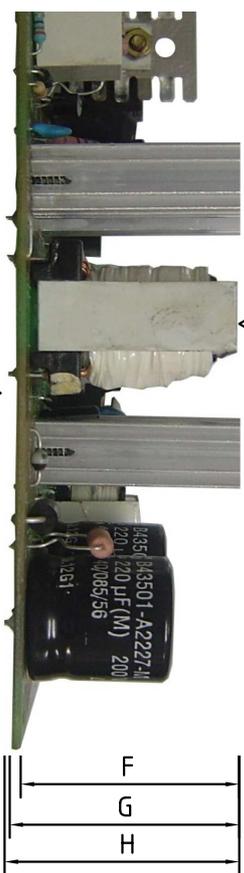
REVISÃO	01			
DATA	13/01/2017			

CÓDIGO: 100.0071

DESCRIÇÃO: FONTE NO-BREAK F.R. E. 85 A 265VAC SAÍDA 13,8VDC / 5A 69W S/ CX

Sinalização de falha de bateria  
(BATERIA BAIXA) J5

Vista Lateral  
Dimensão máxima acima da pci - 40.0±0.5mm



Dimensão máxima abaixo da pci - 3.5±0.5mm

Normal fechado  
Normal aberto

(+) Entrada 2 (BAT)  
(-) 0V

Saída  
(+) 13,8Vdc/ 5A  
(-) 0V

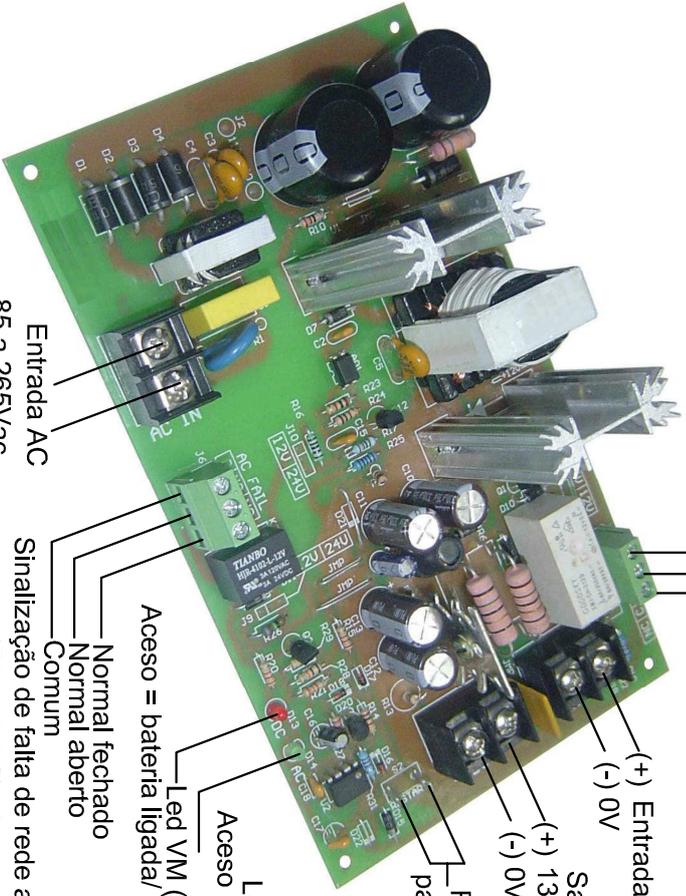
Restart  
partida sem rede ac

Led VD (AC)  
Aceso = rede ac ligada

Led VM (DC)  
Aceso = bateria ligada/ term. dc

Normal fechado  
Normal aberto  
Sinalização de falha de rede ac  
(FALHA AC) J6

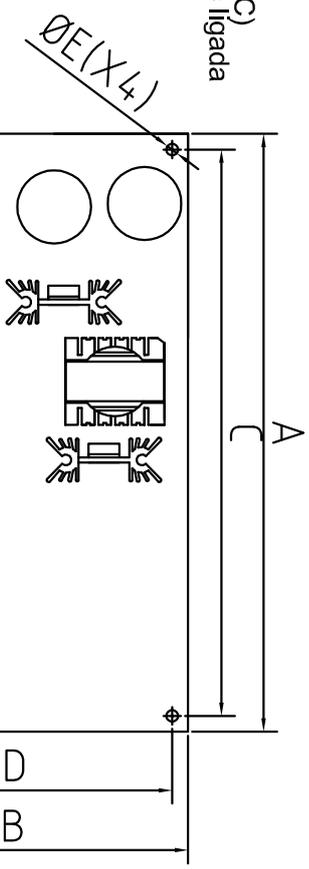
Entrada AC  
85 a 265Vac  
ou  
100 a 400Vdc



Dimensões mm: Tolerância entre cotas ±0,5mm  
Tolerância furos ±0,3mm

A	B	C	D	E	F	G	H
180,0	103,0	170,5	93,5	3,5	40,0	4,15	45,0

Peso do produto: 300g





AlphaFontes

DOCUMENTO DE ENGENHARIA  
CROQUI

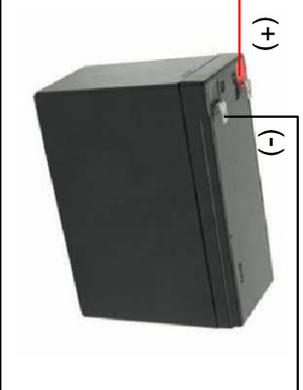
Nº DO DOC.  
05.0013

REVISÃO	DATA
01	13/01/2017

CÓDIGO: 100.0071

DESCRIÇÃO: FONTE NO-BREAK F.R. E. 85 A 265VAC SAÍDA 13,8VDC / 5A 69W S/ CX

BATERIA DE 12V



Sinalização de falha de bateria  
(BATERIA BAIXA) J5

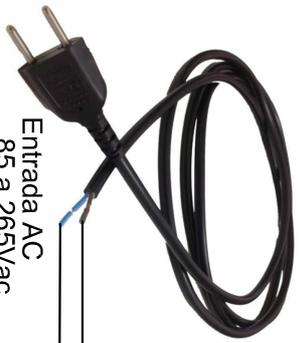
Normal fechado  
Comum  
Normal aberto

(+) SAÍDA A SER LIGADA AO EQUIPAMENTO  
(-) 0V

Restart com chave push botton  
partida sem rede ac

Led VD (AC)  
Aceso = rede ac ligada  
Led VM (DC)  
Aceso = bateria ligada/ term. dc  
Normal fechado  
Normal aberto  
Sinalização de falha de rede ac  
(FALHA AC) J6

Entrada AC  
85 a 265V/ac  
ou  
100 a 400Vdc



1

2

3

4



# AlphaFontes

## TERMO DE GARANTIA

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.

Atenção: o layout ou o esquema da fonte pode sofrer alteração para adequação as novas normas ou melhoria da mesma mas a tensão de saída e a corrente permanecem sempre as mesmas.



AlphaFontes



Site: [www.alphafontes.com.br](http://www.alphafontes.com.br)  
E-mail: [vendas@alphafontes.com.br](mailto:vendas@alphafontes.com.br)  
Fone: (11) 93008-2806  
End.: Rua Ana Maria, 166 - BL.10-01  
Cep.: 09981-470  
Serraria - Diadema - SP