

AlphaFontes

MANUAL DO PRODUTO

FONTE NO-BREAK
FULL RANGE

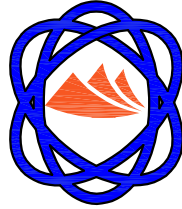
Entrada 85 a 265Vac(110Vac),

180 a 264Vac(220Vac)

ou 100 a 400Vdc

Saída 15Vdc / 2A 30W S/ Caixa

CÓDIGO: 100.0097



AlphaFontes

DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO

FONTE NO-BREAK FULL RANGE E. 85~265VAC(110VAC), 180~264(220VAC) OU 100~400VDC
SAÍDA 15VDC / 2A 30W S/ CAIXA

CÓDIGO: 100.0097

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BI-VOLT:

ALTA EFICIÊNCIA

PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO

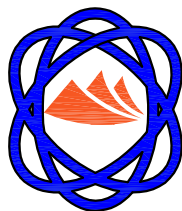
PROTEÇÃO CONTRA PICOS DE TENSÃO

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

ENTRADA BATERIA - BATERIA 12V CHUMBO - ÁCIDA

SAÍDA (DC): NA PRESENÇA DA ENTRADA AC A SAÍDA É VARIÁVEL DE 12,0 ~ 15,2V±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 (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 10,3VDC PARA DESLIGAR A CARGA, PROTEGENDO A BATERIA PARA NÃO HAVER A DESCARGA TOTAL DA MESMA.

A SAÍDA PASSA A SER DE 10,6 ~ 15,0VDC (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) , 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

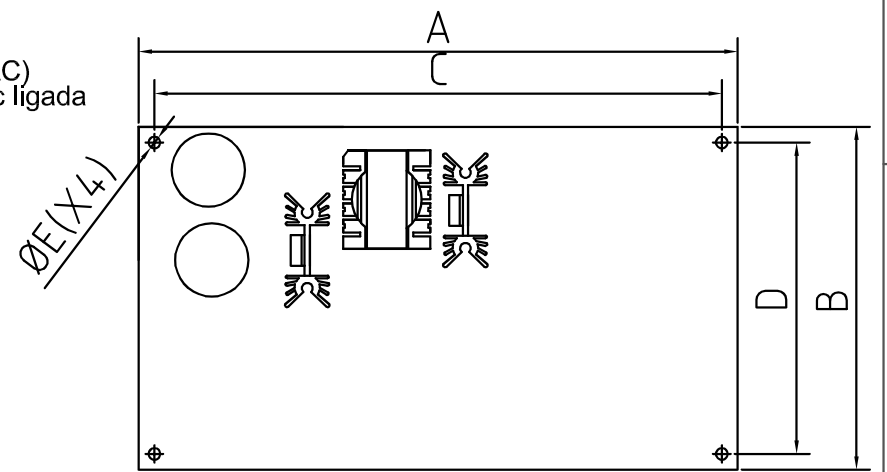
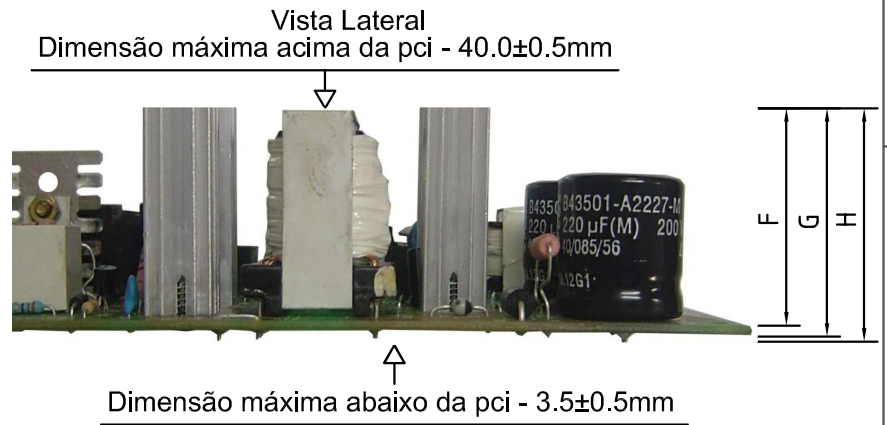
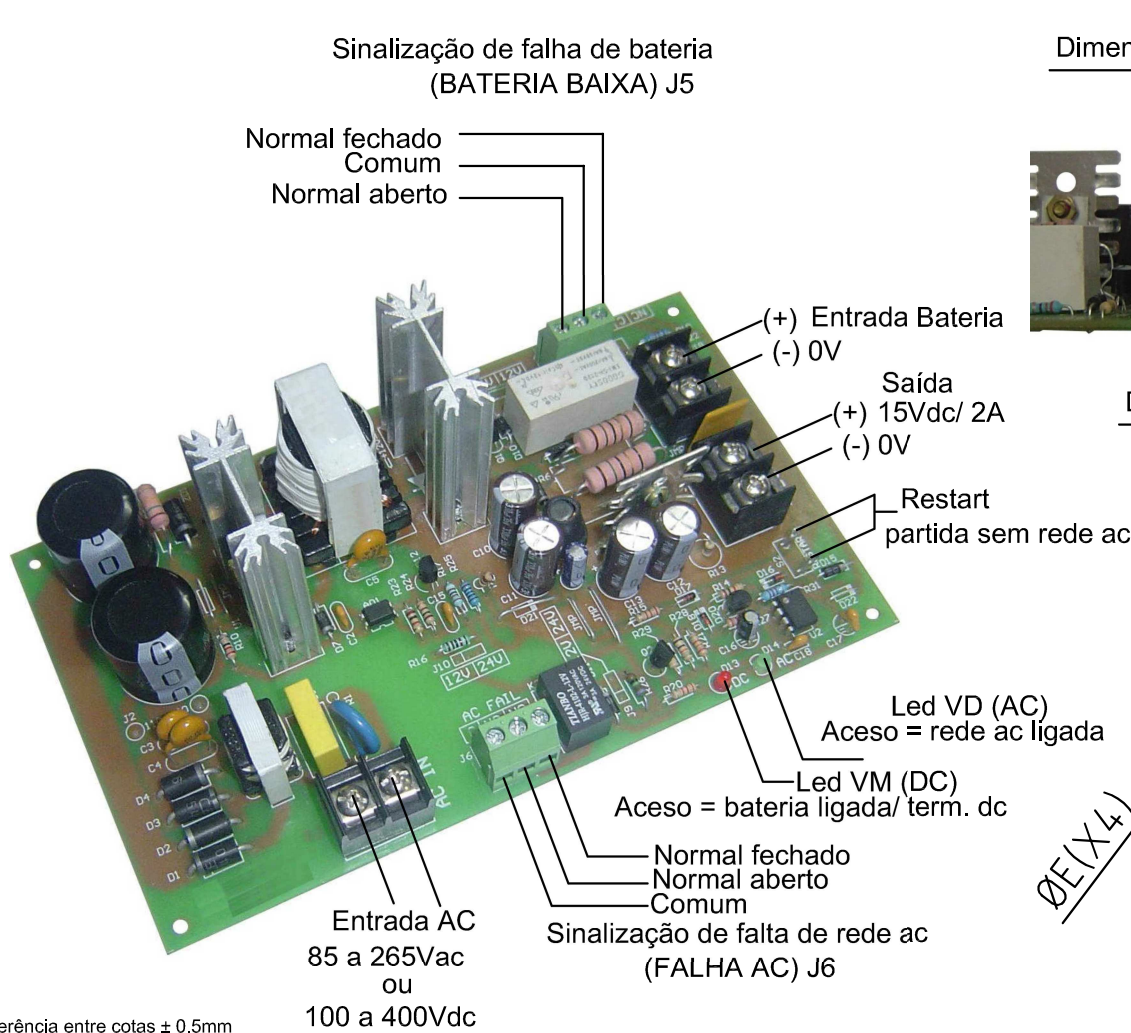
01

DATA

27/03/
2017

CÓDIGO: 100.0097

DESCRIÇÃO: FONTE NO-BREAK F.R. E. 85 A 265VAC SAÍDA 15VDC / 2A 30W S/ CX



Dimensões mm: Tolerância entre cotas $\pm 0.5 \text{mm}$
Tolerância furos $\pm 0.3 \text{mm}$

A	B	C	D	E	F	G	H
180.0	103.0	170.5	93.5	3.5	40.0	41.5	45.0

Peso do produto: 300g



AlphaFontes

DOCUMENTO DE ENGENHARIA
CROQUI

Nº DO DOC.
05.0013

REVISÃO

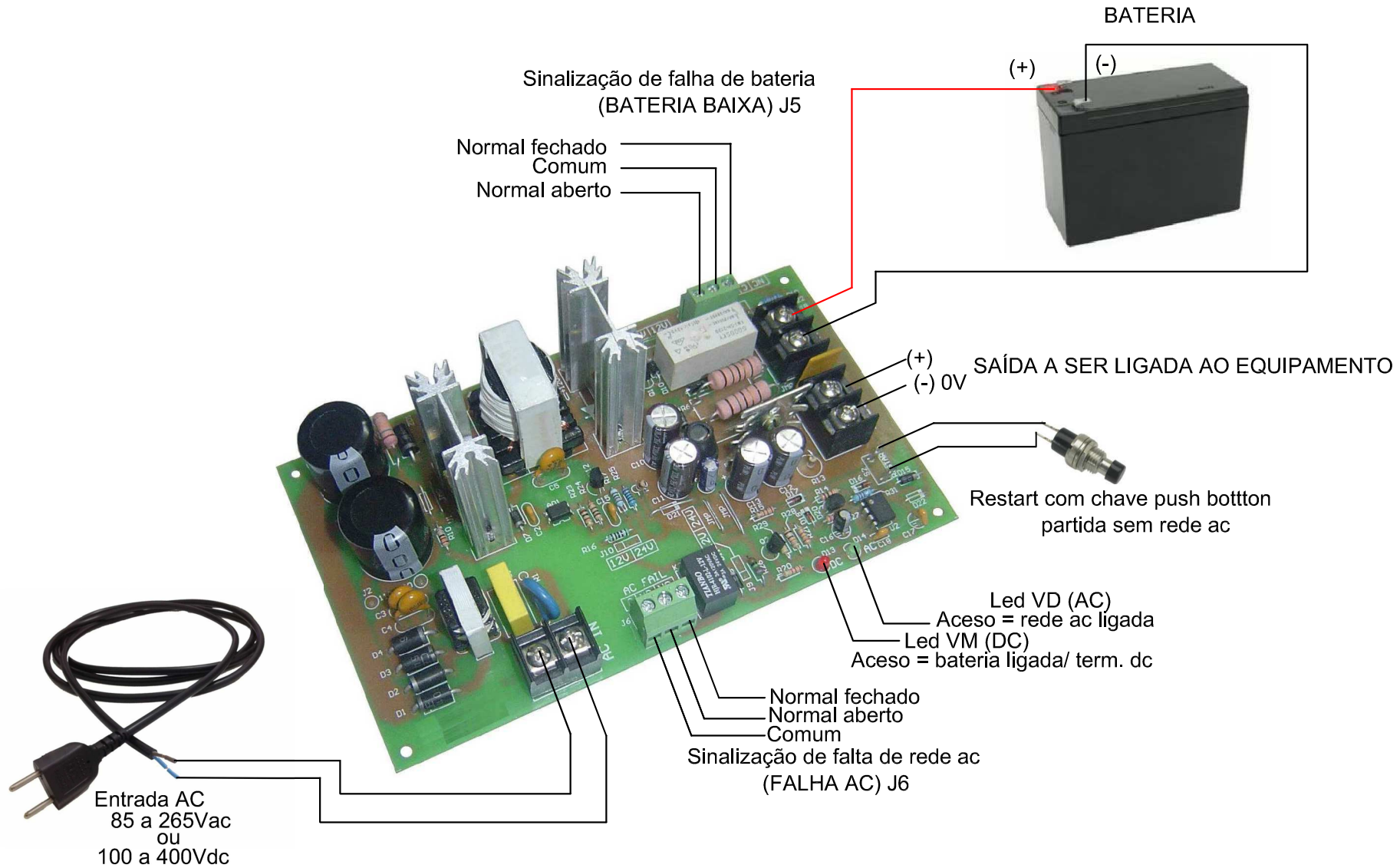
01

DATA

27/03/
2017

CÓDIGO: 100.0097

DESCRIÇÃO: FONTE NO-BREAK F.R. E. 85 A 265VAC SAÍDA 15VDC / 2A 30W S/ CX





AlphaFontes

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CÓDIGO : 100.0097

PLACA: 600.0051

REV.: 00

EMISSÃO : 001

DATA : 27/03/17

DESCRIÇÃO :

FONTE NO-BREAK FULL RANGE ENTRADA 85 A 265VAC OU 100 A 400VDC SAÍDA 15VDC / 2A 30W SEM CAIXA

DADOS TÉCNICOS
PARÂMETROS

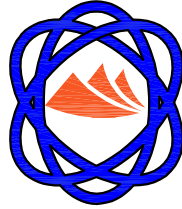
TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL	85 ~ 265VAC	RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO	> 1 G Ω P/ 1000 VDC
CORRENTE DE ENTRADA	≤ 0,5 A	RIGIDEZ DIELÉTRICA CORRENTE DE FUGA	mA P/
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	---		≤ 0,9 mA P/ 1500 VAC
			≤ 400 μA P/ 500 VAC
QUANTIDADE DE SAÍDAS	1	UMIDADE	0 ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO
TENSÕES DE SAÍDA / CORRENTE DE SAÍDA	PRINCIPAL : 15 VDC / 2 A	TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0 ~ 60°C
	AUX 1 :	RESFRIAMENTO	CONVECÇÃO NATURAL
	AUX 2 :	PROTEÇÃO TÉRMICA	SIM
	AUX 3 :	PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO	SIM - ENTRADA E SAÍDA
PRECISÃO DAS TENSÕES DE SAÍDA	PRINCIPAL : ± 2 %	PROTEÇÃO CONTRA SOBRE CARGA	SIM
	AUX 1 :	PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÃO	SIM
	AUX 2 :		
	AUX 3 :		
RIPPLE RMS / PICO A PICO DAS SAÍDAS	PRINCIPAL : ≤ 10 mVAC / ≤ 28 mVpp	REARME AUTOMÁTICO	SIM
	AUX 1 :		
	AUX 2 :	FUSÍVEL DE ENTRADA	NÃO
	AUX 3 :	FILTRO DE ENTRADA	SIM
SPIKE DAS SAÍDAS	PRINCIPAL : 480 mVpp	RENDIMENTO TÍPICO	≥ 75,0 %
	AUX 1 :	REGULAÇÃO DE CARGA	≤ 2,8 %
	AUX 2 :	REGULAÇÃO DE LINHA SEM CARGA	≤ 0,1 %
	AUX 3 :		
POTÊNCIA MÁXIMA DA SAÍDA PRINCIPAL	30 W	REGULAÇÃO DE LINHA COM CARGA	≤ 0,1 %
FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO	64,77 KHz	DIMENSÕES DA PLACA C x L x H (mm)	180 x 103 x 45
		PESO DA PLACA (g)	300

GARANTIA DE 2 ANOS

PRODUTOS COM CAIXA

Nº CONJ. CAIXA	DIMENSÕES C x L x H (mm)	TIPO	INVÓLUCRO	COR	PESO TOTAL DO CONJUNTO (g)
NÃO	- x - x -	-	-	-	-

OBSERVAÇÃO: BATERIA UTILIZADA NOS TESTES, 890.0004 - CHUMBO ACIDO SELADA REGULADA POR VALVULA.
VOLTAGEM: 14,4V-15,0V, STANDBY: 13,5V-13,8V. NOMINAL 12V. TEMPERATURA 104°F(40°C), 5°F(-15°C)



AlphaFontes

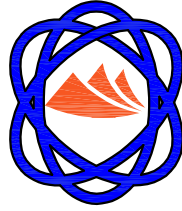
TERMO DE GARANTIA

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