

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

No. Cópia

Revisão: A0**Data de emissão:** 16/02/01**Data da Revisão:** 16/04/04**Modelo:** 48T150-0512/02**Código:** 30.23.0039.0.8**Pág.:** 1/7**CONTROLE DE REVISÃO**

Revisão	Data	Descrição	Executado por
A0	16/02/01	Emissão Inicial	Elisangela Queiroz
A1	16/04/04	Emissão Inicial	Danilo Padula

ÍNDICE

Item	Descrição	Págs.
PARTE I	CARACTERÍSTICAS ELETRICAS DE ENTRADA	2
PARTE II	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE SAÍDA	2 a 4
PARTE III	PROTEÇÕES	4
PARTE IV	SINALIZAÇÕES	4 a 5
PARTE V	MECÂNICAS	6 a 7

REVISADO POR:			APROVADO POR:		
Juliana	30/07/13		Nilton	30/07/13	
NOME	DATA	ASSINATURA	NOME	DATA	ASSINATURA

Proibida expressamente a reprodução total ou parcial deste documento, não podendo ser divulgado fora da empresa sem o consentimento por escrito da PHB Eletrônica Ltda.

**Revisão:** A0**Data de emissão:** 16/02/01**Data da Revisão:** 16/04/04**Modelo:** 48T150-0512/02**Código:** 30.23.0039.0.8**Pág.:** 2/7

PARTE I

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ENTRADA

1- Tensão de Entrada Nominal.

- 48Vcc

2 - Desvio Máximo Permissível da Tensão de Entrada.

- 48Vcc +/- 25% [- 36Vcc a - 60Vcc]

PARTE II

CARTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE SAÍDA:

1 - Tensões Nominais de Saída.

Saída 1: + 12Vcc

Saída 2: - 12Vcc

Saída 3: + 5Vcc

2 - Correntes Máximas de Saída.

Saída 1: + 12Vcc 4,05A

Saída 2: - 12Vcc 3,05A

Saída 3: + 5Vcc 14,5A

3 - Sobrecorrente Máximas nas Saídas:

Saída 1: + 12Vcc < 6,05A

Saída 2: - 12Vcc < 4,55A

Saída 3: + 5Vcc < 21,75A

4 - Precisão de Ajuste das Tensões de Saída.

Saída 1: + 12Vcc 2%

Saída 3: + 5Vcc 2%

5 - Regulação Contra Alimentação.

Saída 1: + 12Vcc +/-10%



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

No. Cópia

Revisão: A0

Data de emissão: 16/02/01

Data da Revisão: 16/04/04

Modelo: 48T150-0512/02

Código: 30.23.0039.0.8

Pág.: 3/7

Saída 2: - 12Vcc +/-10%
Saída 3: + 5Vcc +/- 2%
6 - Regulação contra Carga.

Saída 1: + 12Vcc +/-10%
Saída 2: - 12Vcc +/-10%
Saída 3: + 5Vcc +/- 2%

7 - Ripple Máximo nas Saídas.

Saída 1: + 12Vcc 100mV
Saída 2: - 12Vcc 100mV
Saída 3: + 5Vcc 50mV

8 - Spike Máximo nas Saídas.

Saída 1: + 12Vcc 200mV
Saída 2: - 12Vcc 200mV
Saída 3: + 5Vcc 100mV

9 - Tempo de Recuperação.

As tensões de saída recuperam o valor nominal (dentro da faixa de regulação) dentro de 2ms a partir de uma variação de carga de 50%. Durante este transiente, a tensão não ultrapassa em 10% o valor nominal.

10 - Tempo de Subida.

Ao se ligar o conversor, o tempo de subida das tensões de saída para chegarem ao valor nominal (dentro da faixa de regulação) é menor que 50ms.


11 - Eficiência.

Para carga total nas saídas maior que 75%
(com tensão de Entrada Nominal)

12 - Proteção de Sobretensão nas Saídas.

(OBS: Deve desligar o conversor)

Saída 1: + 12Vcc entre 13,5V e 15,5V
Saída 2: - 12Vcc entre -13,5V e -15,5V

		ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		No. Cópia
Revisão: A0	Data de emissão: 16/02/01	Data da Revisão: 16/04/04		
Modelo: 48T150-0512/02		Código: 30.23.0039.0.8	Pág.: 4/7	

Saída 3: + 5Vcc entre 5,5V e 6,0V

PARTE III

PROTEÇÕES:

- 1 - Contra Curto Circuito.
- 2 - Contra Sobretensão nas Saídas.

Quando uma das saídas de tensão atingir um valor especificado pela faixa de atuação deste sensor, o conversor irá desoperar imediatamente, interrompendo o fornecimento de energia. Para voltar a operar novamente deve-se desligar o conversor e religá-lo através da chave do painel frontal.

- 3 - Inversão de Polaridade.

O conversor não sofre avarias caso seus terminais de entrada sejam alimentados com polaridade invertida, ocorrendo apenas o rompimento do fusível.

- 4 - Fusível de Entrada.

O fusível de entrada tem característica de ação retardada, sua corrente nominal É 7A.

PARTE IV

SINALIZAÇÃO:

- 1 - Alarme.

No caso de falha, o conversor fornece um sinal remoto para sinalização. A saída de alarme irá prover um sinal de nível baixo quando for acionado, para fins de supervisão remoto. Nível baixo em relação ao terra de entrada.

- 2 - Alarme Sonoro:

No caso de falha de qualquer uma das 3 tensões de saída, É disparado um alarme sonoro localizado na própria fonte. O som emitido pelo alarme É intermitente, o qual após acionado pode ser inibido por uma chave de toque momentâneo localizada na parte superior do painel frontal da fonte, e por temporização, funcionando cerca de 10 minutos.

- 3 - Sinalização de Serviço.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

No. Cópia

Revisão: A0

Data de emissão: 16/02/01

Data da Revisão: 16/04/04

Modelo: 48T150-0512/02

Código: 30.23.0039.0.8

Pág.: 5/7

O conversor dispõe no painel frontal, três indicadores luminosos de equipamento ligado, um LED correspondente a cada tensão de saída.

4 - Pontos de Testes.

O conversor dispõe no painel frontal de quatro bornes para as medições das tensões de saída.

5 - Acionamento.

O conversor É acionado por uma chave contida no painel frontal.

6 - Distribuição dos Pinos Conector Traseiro.

A - Lado Solda

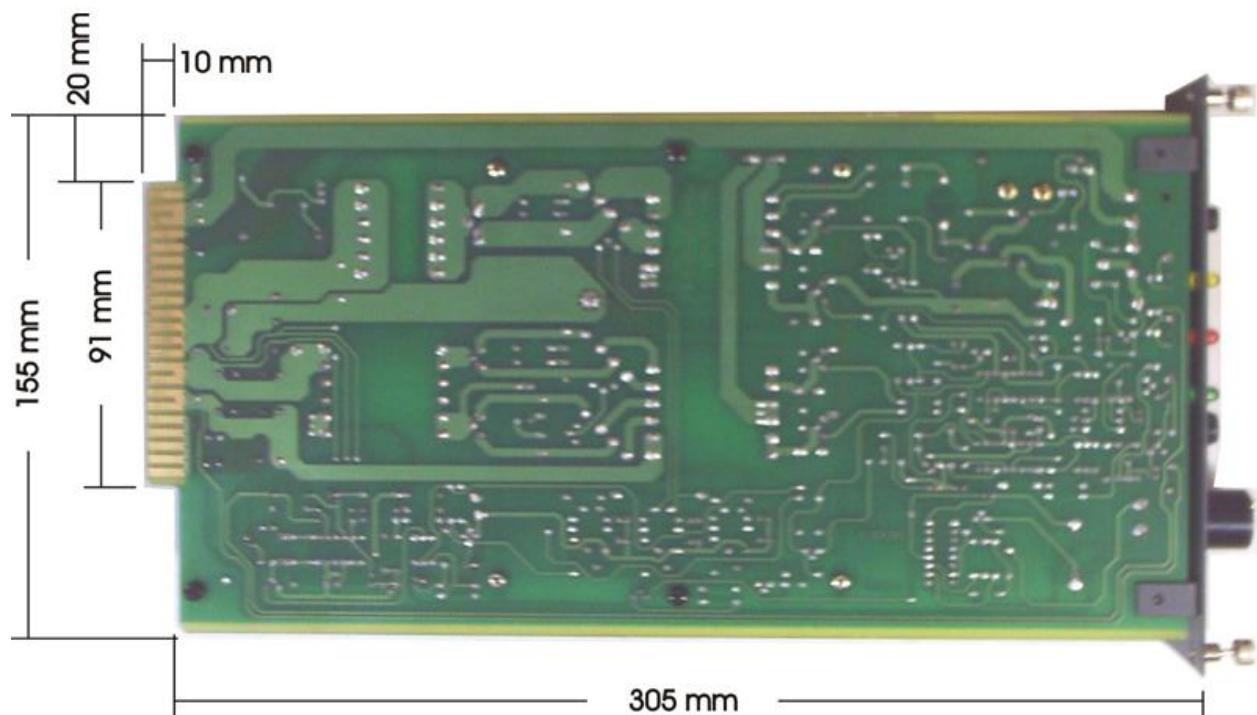
B - Lado Componentes

Terra de Proteção	1A	1B	Terra de Proteção
-48 V (entrada)	2A	2B	-48 V (entrada)
-48 V (entrada)	3A	3B	-48 V (entrada)
0 V (entrada)	4A	4B	0 V (entrada)
0 V (entrada)	5A	5B	0 V (entrada)
Comum CA (entrada)	6A	6B	Comum CA (entrada)
110V/127V (entrada)	7A	7B	110V/127V (entrada)
220V (entrada)	8A	8B	220V (entrada)
Reservado	9A	9B	Saída de alarme
+5 V (saída)	10A	10B	+5 V (saída)
+5 V (saída)	11A	11B	+5 V (saída)
+5 V (saída)	12A	12B	+5 V (saída)
+5 V (saída)	13A	13B	+5 V (saída)
+12V (saída)	14A	14B	+12V (saída)
+12V (saída)	15A	15B	+12V (saída)
-12V (saída)	16A	16B	-12V (saída)
-12V (saída)	17A	17B	-12V (saída)
0 V (saída)	18A	18B	0 V (saída)
0 V (saída)	19A	19B	0 V (saída)
0 V (saída)	20A	20B	0 V (saída)
0 V (saída)	21A	21B	0 V (saída)
0 V (saída)	22A	22B	0 V (saída)

**Revisão:** A0**Data de emissão:** 16/02/01**Data da Revisão:** 16/04/04**Modelo:** 48T150-0512/02**Código:** 30.23.0039.0.8**Pág.:** 6/7**PARTE V****CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS**

1- Padrão modular 4U de altura

Dimensões da fonte (mm)	
largura	155
comprimento	305
Dimensões do painel (mm)	
largura	51
altura	177





ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

No. Cópia

Revisão: A0

Data de emissão: 16/02/01

Data da Revisão: 16/04/04

Modelo: 48T150-0512/02

Código: 30.23.0039.0.8

Pág.: 7/7

