

Itautec

Documentação de Produto

CODIGO DO DOCUMENTO	REVISÃO
19733-01-017	
DATA	FL
17/3/88	1/4

OBJETO

FONTE PC 86 PROCEDIMENTO DE TESTES

PROJETO

CLAUDIO JOSÉ GIOMETTI

DATA

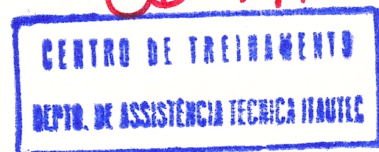
APROVAÇÃO

OBSERVAÇÕES

Itautec

Reprodução Proibida

CD-171



				/	/
				/	/
				/	/
01	LIBERAÇÃO PARA PRÉ-SÉRIE	Claudio	21	/03/88	
NR		REVISÃO		APROVAÇÃO	

DOCUMENTAÇÃO DE PRODUTO

Objeto

Fonte PC 86

II) PROCEDIMENTO DE TESTES

1. Conecte a entrada da fonte a um Variac CA 0-240V protegida por fusíveis de 2,0 A em cada uma das fases.
2. Com a fonte desligada ajuste 115 Vac $\pm 1\%$. Selecione a fonte na configuração 110 V.
3. Gire o potenciômetro R35 no sentido anti-horário até o final da excursão e depois dê cerca de 10 voltas no sentido horário. Conecte o sensor remoto na carga +SR em +5V e -SR em GND regulada para aproximadamente 3A.
4. Ligue um ventilador refrigerando a fonte e ligue-a, através do potenciômetro R35 ajuste 5,050V $\pm 0,01V$ na saída +5V, ajuste 3A corretamente e meça as demais tensões sem carga mas com tensão de entrada de 115Vac. As tensões devem ter aproximadamente os seguintes valores $\pm 5\%$.

+12V 12,07V
-12V -12,10V
+40V 39,3V
+90V 95,9V

5. Testes com carga fixa e tensão de entrada 115Vac.

5V 6A
12V 3A
-12V 0,3A
40V 850mA
90V 40mA

Ligue a fonte e ajuste o potenciômetro R35 para 5,050V $\pm 0,01V$.

Em todas as situações que serão descritas para teste abaixo, as tensões não devem variar mais do que:

+5,050V $\pm 0,05V$
+12V $\pm 5\%$
-12V $\pm 10\%$
40V+ $\pm 10\%$
90V+ $\pm 15\%$

> Posição 1

DOCUMENTAÇÃO DE PRODUTO

Objeto

Fonte PC 86

- Através do Variac varie a tensão de entrada entre 98 Vac e 132 Vac, as tensões devem estar dentro da posição 1;
- Através de R35 eleve a tensão de saída do +5V até que a proteção de sobretensão atue, quando então a fonte deve desarmar. Esta tensão deve estar entre 5,8 e 6,8 V. Desligue a fonte, aguarde 3s, retorne P01 ligue a fonte e ajuste 5,05V $\pm$ 0,01V;
- Ligue a fonte e dê um curto na carga do +5V. A fonte deve desligar, aguarde 3s ligue-a novamente, ela deve retornar para a posição 1;
- Dê curto nas demais tensões exceto na de 90V à menos que a JIG esteja preparada;
- Ajuste o Variac para 220VAC, selecione a fonte para esta tensão, ligue-a. Deve estar dentro da posição 1;
- Varie a tensão entre 187 e 257VAC. Deve permanecer na posição 1.

6. Testes com carga variável.

Para qualquer variação de carga do quadro abaixo os valores devem permanecer dentro da posição 1, inclusive em relação da regulação cruzada (carga) e tensão de entrada 115 VAC $\pm$ 15% e 220 VAC $\pm$ 15%

Teste a fonte para as 3 situações abaixo:

5V 3A	5V 6A	5V 12A
+ 12V 0A	+ 12V 1A	12V 5A
- 12V 0A	- 12V 0A	-12V 0,3A
+ 40V 850mA	+ 40V 850mA	+ 40V 850mA
+ 90V 40mA	+ 90V 40mA	+ 90V 40mA

DOCUMENTAÇÃO DE PRODUTO

Objeto

Fonte PC 86

7. O Ripple máximo para qualquer dos testes acima é:

+5V	100mV
+12V	200mV
-12V	200mV
+40V	800mV
+90V	1,5V

esses valores devem ser medidos com osciloscópio ajustado e aterrado com a ponta perfazendo o menor caminho entre a tensão positiva e seu terra.

8. Burn-in.

Com as cargas:

5,05V $\pm$ 0,01V	com 12A
+12V	com 3A
-12V	com 0,5A
+40V	com 800mA
+90V	com 50mA

Meça todas as tensões, deixe ligado por 1 hora na caixa com ventilador, com qualquer tensão especificada 115VAC $\pm$ 15% ou 220VAC $\pm$ 15%.

As tensões não devem ter variado mais que:

Posição 1

Após as medidas dê curto em qualquer das tensões, menos na de 90V caso a jia não estiver adequada, espere 3s ligue-a. Nada deve ter acontecido.

9. Fim do Teste