



## Fonte 0 a 32V

Fonte ajustável de 0 a 32V para manutenção de equipamentos em conserto ou teste.

### Características:

0 a 32V ajuste contínuo.

Limitação de corrente, com o valor de R8 indicado no esquema, em 3A.

Proteção para curto circuitos na saída.

100uV de ondulação na saída.

Projetada com componentes disponíveis em nossa praça.

### Detalhes:

RV2 deve ser ajustado para 9V no pino 7 de U1.

Para valores maiores de corrente alterar R8 segundo a fórmula:

$$0,7 / R8 = (\text{novo valor de limite de corrente})$$

$$\text{Ex. } 0,7 / 0,33 = 2,12A$$

Os limites máximos de corrente ficam limitados ao tamanho do dissipador de Q1 e do transformador usado; os diodos retificadores indicados no esquema são para 4A.

A chave SW1 desliga diretamente a saída para no caso de equipamentos em manutenção, quando se desliga a entrada da rede a carga dos eletrolíticos manteria o equipamento em teste ainda alimentado por algum tempo o que poderia danificar esse equipamento no caso de uma intervenção do técnico na placa.

A placa foi idealizada para ser usada mesmo sem caixa, o que não impede que a mesma seja montada em algum tipo de gabinete e os bornes e a chave SW1 sejam montados no painel frontal.

CN2 é um plug auxiliar; está ligado diretamente a P1 e P2

O fusível de proteção deve ser montado na linha de rede 110/220V do transformador.

O transformador a ser usado é 15V + 15V com o TAP central ligado ao pino central de CN1.

Para mais dúvidas:

Arte e Técnica Desenvolvimento F- 6642-1118 Falar com Nelson entre 18:00h e 22:00 h