

## Fonte de alimentação dupla DC regulada Minipa modelo MPL-3305M Equipamento com duas saídas reguláveis



### Característica

- Alta estabilidade e Baixo ripple.
- Display 3 dígitos de fácil leitura para apresentação simultânea da Tensão e Corrente de Saída.
- Duas Saídas Variáveis: 0 ~ 32V, 0 ~ 5A.
- Saída Fixa: 5V - 3A.
- Ajuste de Tensão e Corrente através de potenciômetros de precisão.
- Configuração dos Modos Série e Paralelo através do Painel Frontal (Tracking).
- Botão para habilitar as saídas.
- Indicadores (LED) de Operação.
- Possibilidade de operação contínua mesmo nas condições de máxima carga.
- Resfriamento com ventilação forçada.
- Circuito de proteção de sobrecarga.
- Altitude: 2000m (máx.).
- Grau de Poluição: 2.
- Uso Interno.
- Ambiente de Operação: 0°C~40°C, RH 10~80%.
- Ambiente de Armazenamento: -20°C ~ 60°C, RH 10 ~ 80%.
- Alimentação Seleccionável: 115V/230V ± 10% - 50/60Hz.
- Consumo Aprox.: 520W (máx.).
- Dimensões: 170(A) x 260(L) x 315(P)mm.
- Peso Aprox.: 11kg.

### Aplicações

Instrumentos projetados visando suprir as necessidades mais frequentes de laboratórios de pesquisa e desenvolvimento, tais como: escolas, centros de manutenção, linhas de produção e outros. As fontes MPL-3305M são fontes com duas saídas variáveis e uma saída fixa, alta estabilidade, baixo ripple, display de fácil leitura, ajustes de tensão e corrente e circuito de proteção de sobrecarga. Podem ser configuradas para trabalhar no Modo Série (0 ~ 64V / 0 ~ 5A) e no Modo Paralelo (0 ~ 32V / 0 ~ 10A).

### Segurança

Este instrumento vem equipado com um circuito de proteção de sobrecarga (exceto Fonte Fixa) e proteção de inversão de polaridade, além de uma isolação entre Chassis e Terminal de Saída [  $30M\Omega$  (500V DC) e isolação entre Chassis e Cabo AC  $\leq 30M\Omega$  (500V DC). Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

### Geral

A precisão é dada como  $\pm(\%$  da leitura ou  $\%$  do fundo de escala) para temperatura  $25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$  e umidade relativa  $< 80\%$ . Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida ou especificado de outra maneira. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

### Tensão constante

- Saída: 0 ~ 32V.
- Regulação de Linha:  $\leq (0.01\% + 3mV)$ .
- Regulação de Carga:  $\leq (0.01\% + 3mV)$ .
- Ripple e Ruído:  $\leq 1mV$  RMS.

### Saída fixa

- Saída: 5V / 3A.
- Regulação de Linha:  $\leq \pm 5mV$ .
- Regulação de Carga:  $\leq \pm (3\% + 5mV)$ .
- Ripple e Ruído:  $\leq 2mV$  RMS.

### Tracking – Modo série

- Tensão: 0 ~ 64V.
- Corrente: 0 ~ 5A.
- Erro de Tracking:  $\leq 300mV$ .

### Outros

- Tempo de recuperação p/ troca de cargas: 1ms.

### Acessórios

1. Manual de Instruções (1 cópia).
2. Cabo de Conexão Banana / Jacaré (2 pares).
3. Cabo de Alimentação (1 peça).

### Corrente constante

- Saída: 0 ~ 5A .
- Regulação de Linha: 0 ~ 5A  $\leq (1\% + 5mA)$ .
- Regulação de Carga:  $\leq (0.2\% + 3mA)$ .
- Ripple e Ruído:  $\leq 3mA$  RMS.

### Mostrador

- Digital de 3 dígitos.
- Precisão:  $\leq \pm (1.0\%Leit. + 2 Díg)$ .
- Resolução de Tensão: 0.1V.
- Resolução de Corrente: 0.01A.

### Tracking – Modo paralelo

- Tensão: 0 ~ 32V.
- Corrente: 0 ~ 10A.
- Erro de Tracking:  $\leq 300mV$ .

### Acessórios opcionais/reposição

Entre em contato conosco para obter peças de substituição, e acessórios opcionais para seu instrumento de medição. Utilize sempre acessórios originais Minipa. 1. Cabo de Conexão Banana / Banana MTL-22. 2. Cabo de Conexão Banana / Jacaré MTL-23. 3. Certificado de Calibração.

***Para mais informações consulte manual de instruções de cada aparelho***