

## FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC REGULADA MPS-3005B



### **CARACTERÍSTICAS**

- Alta estabilidade e Baixo ripple;
- Display duplo de 4 dígitos de fácil leitura para apresentação simultânea da tensão e corrente de saída;
- Saída Variável Simples: 0 ~ 30V, 0 ~ 5A;
- Ajuste de Tensão e Corrente através de potenciômetros de precisão;
- Indicadores (LED) de Operação;
- Limitação de Corrente;
- Possibilidade de operação contínua mesmo nas condições de carga máxima;
- Método de Resfriamento: Ventilação Forçada;
- Proteção: Fusível de Vidro 5x20mm - 5A/250V;
- Circuito de proteção de sobrecarga;
- Consumo: Aproximadamente 260W;
- Uso Interno;
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, U.R. <80%;
- Ambiente de Armazenamento: -10°C a 70°C, U.R. <70%;
- Altitude de Operação e Armazenamento: Até 2.000 metros;
- Alimentação Seleccionável: 110V/220V +10% / -5% - 50/ 60Hz.
- Dimensões: 145(A) x 128(L) x 285(P)mm;
- Peso: Aproximadamente 5 kg.

### **APLICAÇÕES**

A fonte de alimentação DC regulada MPS-3005A possui alta precisão e baixo ripple, com saída única e ajustável para correntes até 5A.

A unidade foi desenvolvida com tamanho reduzido, bom desempenho e novo design. É a fonte de alimentação ideal para pesquisa científica, universitária e industrial, manutenção eletrônica, etc.

## GERAL

As especificações são influenciadas pelas resistências dos contatos e dos cabos. Portanto tente minimizá-las, assim como utilizar conexões externas auxiliares nos modos Série e Paralelo, mesmo que já exista uma comutação interna. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

## TENSÃO CONSTANTE

- Saída: 0 a 30V;
- Estabilização:
  - Linha:  $<0,01\% + 3\text{mV}$ ;
  - Carga ( $< 3\text{A}$ ):  $<0,5\% + 3\text{mV}$ ;
  - Carga ( $> 3\text{A}$ ):  $<0,5\% + 5\text{mV}$ ;
- Ripple e Ruído (5Hz ~ 1MHz):
  - $< 3\text{A}$ :  $< 5\text{mV rms}$ ;
  - $> 3\text{A}$ :  $< 7\text{mV rms}$ .

## DISPLAY

- 4 dígitos duplo;
- Precisão de Tensão:  $\pm(0,5\% \text{ Leit.} + 1 \text{ dígito})$ ;
- Precisão de corrente:  $\pm(0,5\% \text{ Leit.} + 1 \text{ dígito})$ ;
- Resolução de Tensão: 0,01V (10mV);
- Resolução de Corrente: 0,001A (1mA).

## CORRENTE CONSTANTE

- Saída: 0 a 5A;
- Estabilização:
  - Linha:  $< 0,2\%+3\text{mA}$ ;
  - Carga:  $< 0,2\%+3\text{mA}$ ;
- Ripple e Ruído:  $< 15\text{mA rms}$ .

## ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 un.);
2. Cabo de alimentação (1 un.);
3. Cabo Banana/Jacaré (1 par).

## 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



\*Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Imagens meramente ilustrativas.

[www.minipa.com.br](http://www.minipa.com.br)

**MINIPA DO BRASIL LTDA.**

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100  
São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Rua Morro da Graça, 371 - Jd. Montanhes - 30730-670  
Belo Horizonte - MG - Tel: +55 31 2519-4050

Filial: Av. Santos Dumont, 4401 - Z. Ind. Norte - 89219-730  
Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444