

## MPC-3003

### FONTE DE ALIMENTAÇÃO DUPLA DC REGULADA



## CARACTERÍSTICAS

- Alta estabilidade e Baixo ripple;
- Display 3 dígitos de fácil leitura para apresentação simultânea da tensão e corrente de saída;
- Duas Saídas Variáveis: 0 ~ 30V, 0 ~ 3A;
- Saída Fixa: 5V - 3A;
- Ajuste de Tensão e Corrente através de potenciômetros de precisão;
- Indicadores (LED) de Operação;
- Possibilidade de operação contínua mesmo nas condições de carga máxima;
- Circuito de proteção de sobrecarga;
- Altitude: 2000m (máx.);
- Grau de Poluição: 2;
- Uso Interno;
- Ambiente de Operação: 0 ~ 40°C, RH: ≤ 80%;
- Ambiente de Armazenamento: -10 ~ 70°C, RH: ≤ 80%;
- Alimentação Seleccionável: 110V/220V ± 10% - 50/ 60Hz.
- Dimensões: 165(A) x 265(L) x 360(P)mm;
- Peso Aprox.: 10kg.

## APLICAÇÕES

A fonte de alimentação DC regulada MPC-3003 possui alta precisão com saída ajustável e fixa. As saídas ajustáveis podem ser selecionadas como corrente ou tensão constante, desenvolvidas em um circuito de alta estabilidade e desempenho. No estado de tensão constante, a saída de tensão pode ser ajustada de 0V até a faixa nominal; no estado de corrente constante, a saída de corrente pode ser ajustada de 0A até a faixa nominal.

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.

### MINIPA DO BRASIL LTDA.

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100

São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860

FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte  
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444

FILIAL: Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês  
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



[www.minipa.com.br](http://www.minipa.com.br) ACESSE O SITE E SAIBA MAIS



## SEGURANÇA

Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual. Sempre leia as informações de segurança e regras para operação segura contidas no manual de instruções.

## GERAL

A precisão é dada como  $\pm$ (% da leitura + número de dígitos menos significativos) para  $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  se não especificado de outra forma e umidade relativa entre  $<80\%$ . Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

## TENSÃO CONSTANTE

- Saída: 0 ~ 30V;
- Precisão:  $\pm (1 \times 10^{-4} + 0,5\text{mV})$ ;
- Regulação de Carga:  $\leq 1 \times 10^{-4} + 2\text{mV}$ ;
- Ripple e Ruído:  $\leq 0,5\text{mV RMS}$ .

## CORRENTE CONSTANTE

- Saída: 0 ~ 3A;
- Precisão:  $\pm (2 \times 10^{-3} + 6\text{mA})$ ;
- Regulação de Carga:  $\leq 2 \times 10^{-3} + 6\text{mA}$ ;
- Ripple e Ruído:  $\leq 3\text{mA RMS}$ .

## TRACKING - MODO SÉRIE

- Tensão: 0 ~ 60V;
- Corrente: 0 ~ 3A;
- Erro de Tracking:  $\leq 50\text{mV}$

## TRACKING - MODO PARALELO

- Tensão: 0 ~ 30V;
- Corrente: 0 ~ 6A;
- Erro de Tracking:  $\leq 50\text{mV}$

## MOSTRADOR

- Digital de 3 dígitos;
- Precisão:
  - Indicação de tensão:  $\pm (1\% + 2D)$ ;
  - Indicação de corrente:  $\pm (2\% + 2D)$ ;
- Resolução de Tensão: 0,1V;
- Resolução de Corrente: 0,01A.

## SAÍDA FIXA

- Saída:  $5\text{V} \pm 3\% / 3\text{A}$ ;
- Regulação de Linha:  $\leq 1 \times 10^{-4} + 1\text{mV}$ ;
- Regulação de Carga:  $\leq 1 \times 10^{-3} \text{mV}$ ;
- Ripple e Ruído:  $\leq 0,5\text{mV RMS}$ .

## OUTROS

- Proteção: Limitação de Corrente;
- Método de resfriamento: Ventilação Forçada;
- Consumo Máximo: 380W.

## ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 un.)
2. Cabo de Alimentação (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 (OPCIONAL);

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

Revisão: 01

Emissão: 17/08/2022

### MINIPA DO BRASIL LTDA.

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100

São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860

FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte

89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444

FILIAL: Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês

30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



[www.minipa.com.br](http://www.minipa.com.br) ACESSE O SITE E SAIBA MAIS

