

Fonte de alimentação DC Dupla regulada Minipa modelo MPL-3303M



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 ~ 3A.
- 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.: 350W (máx.).
- Dimensões: 170(A) x 260(L) x 315(P)mm.
- Peso Aprox.: 10kg.

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-3303M 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 ~ 3A) e no Modo Paralelo (0 ~ 32V / 0 ~ 6A).

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 $\leq 30M\Omega$ (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 ~ 3A.
- 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 ~ 3A.
- Regulação de Linha: 0 ~ 3A $\leq (1\% + 3mA)$.
- Regulação de Carga: $\leq (0.2\% + 3mA)$.
- Ripple e Ruído: $\leq 3mA$ RMS

Mostrador

- Dígitos 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 ~ 6A.
- 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