

FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC, AJUSTÁVEL

Série MS, Chaveada , Assimétrica



Introdução:

As fontes de alimentação DC da série MS, são fabricadas com uma única saída, e faixa de potência de 60W a 300W. Possuem ajustes de tensão e corrente precisos, além de proteção de sobrecarga e curto circuito e inversão de polaridade. A série MS tem uma excelente relação custo benefício, sendo recomendadas para uso nas áreas da educação, P&D, centro de reparos, linhas de produção, e outras.



D
A
T
A
S
H
E
E
T

Características:

- Tecnologia de funcionamento com base no PWM, tornando a fonte mais leve e eficiente;
- Display de 3 dígitos, com apresentação simultânea da tensão e corrente de saída;
- Alta estabilidade e baixo ripple;
- Ajuste de Tensão e Corrente através de potenciômetros de precisão.
- Ajustes Grosso e Fino de tensão e corrente.
- Operação contínua, mesmo em condições de máxima carga;
- Circuito de proteção de sobrecarga (OVP), circuito aberto (OCP) e superaquecimento (OTP);
- Ventilador com controle inteligente de temperatura, para um arrefecimento rápido e eficiente;
- Ambiente de Operação: -10°C ~ 40°C, HR: 10 ~ 80%;
- Ambiente de armazenamento: -20°C ~ 80°C, HR: 10 ~ 80%.
- Tensão de alimentação (selecionável): 110V/220V ± 10% - 50/60Hz

Aplicações:

- Teste e envelhecimento de produtos em fábrica, tais como: motor de corrente contínua, ventilador DC, DVD, som automotivo, resistência, capacitância, etc;
- Indústria da bateria: indicada para fornecer a primeira carga de corrente e tensão, evitando a sobrecarga, a fim de prolongar a vida útil da bateria;
- Indústria de Inversores: Teste de velocidade da comutação instantânea dos relés, e resposta em função das mudanças da carga.
- Indústria de fabricação de LED: teste de envelhecimento e vida útil do LED;
- Indústria de fabricação de placa de circuito impresso;
- Testes de motores DC e ventiladores;
- Testes de envelhecimento de componentes eletrônicos;
- Eletrodeposição de superfície e eletrólise;
- Teste automático de equipamentos, dispositivos eletrônicos e laboratório;
- Outras aplicações onde se faz necessário o uso de uma fonte DC.

Especificações:

Tipo

Chaveada, ajustável, assimétrica

Operação Tensão Constante

Regulação de Linha: $\leq 0.05\% + 1\text{mV}$;

JBM INSTRUMENTOS LTDA

Rua Araguaia, nº 69 Boa Vista - CEP: 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG Brasil
Tel. / Fax: (35) 3471-3014 // (35) 3471-3711

<http://www.jbminstrumentos.com.br> - E-mail: vendas@jbminstrumentos.com.br

"Especificações e demais informações sujeitas a alterações sem prévio aviso".

junho - 2016 / Rev. 1

FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC, AJUSTÁVEL

Série MS, Chaveada, Assimétrica



D
A
T
A
S
H
E
E
T

Regulação de Carga: $\leq 0.1\% + 1\text{mV}$;
Ruído e Ripple: $\leq 10\text{mV(RMS)}$.

Operação Corrente Constante

Regulação de Linha: $\leq 0.1\% + 10\text{mA}$;
Regulação de Carga: $\leq 0.1\% + 10\text{mA}$;
Ruído e Ripple: $\leq 20\text{mA(RMS)}$.

Display

Voltímetro: display de LED de 3 dígitos;
Amperímetro: display de LED de 3 dígitos;
Resolução de Tensão: $100\text{mV} \pm (0.1\% \text{ de leitura} + 1 \text{ dígito})$;
Resolução de Corrente: $10\text{mA} \pm (0.1\% \text{ de leitura} + 1 \text{ dígito})$.

Outras

Proteção: Sobrecarga e limite de corrente;
Método de resfriamento: Ventilação Forçada. Se a temperatura for superior a 40°C , o ventilador é iniciado, se abaixo de 35°C , o ventilador desliga, e permanece em espera;
Ambiente de Operação: $-10 \sim 40^\circ\text{C}$, RH: $\leq 80\%$;
Ambiente de Armazenamento: $-20 \sim 80^\circ\text{C}$, RH: $\leq 80\%$;
Tensão de Alimentação: Seleccionável, $110\text{V}/220\text{V} \pm 10\% - 60\text{Hz}$.

Acessórios inclusos

Manual de Instruções (1 cópia);
Cabo de Alimentação (1 peça);
Ponta de prova banana-4mm/jacaré - 1 metro (1 peça).

Modelos disponíveis					
Modelo	Saída DC			Entrada AC	
	Tensão	Corrente	Potência	Alimentação	Conexão
MS303D	0-30V	0-3A	90W	110/220 VAC 60 Hz	Tomada/Cabo BR 3-PIN 750V/3A
MS305D	0-30V	0-5A	150W	110/220 VAC 60 Hz	Tomada/Cabo BR 3-PIN 750V/3A
MS3010D	0-30V	0-10A	300W	110/220 VAC 60 Hz	Tomada/Cabo BR 3-PIN 750V/3A

Dimensões (mm) e peso (kg)				
Modelo	Profundidade	Largura	Altura	Peso
MS303D	260	125	155	1.93
MS305D	260	125	155	1.93
MS3010D	260	125	155	2.10

JBM INSTRUMENTOS LTDA

Rua Araguaia, nº 69 Boa Vista - CEP: 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG Brasil
Tel. / Fax: (35) 3471-3014 // (35) 3471-3711
<http://www.jbminstrumentos.com.br> - E-mail: vendas@jbminstrumentos.com.br

"Especificações e demais informações sujeitas a alterações sem prévio aviso".

junho - 2016 / Rev. 1