

## FORNE DE ALIMENTAÇÃO DC DUPLA HF-3203D

CÓD. UCB: 21N210

A Fonte de Alimentação DC Dupla variável Modelo HF-3203D se destaca pela alta precisão, alinhados com estabilidade, proteção, dígitos selecionáveis através de um único potenciômetro para ajuste fino e grosso de tensão e corrente, saídas independentes (CH1 e CH2) 0 ~ 32V/ 0 ~ 3A, modo série 0 ~ 64V/ 0 ~ 3A e modo paralelo 0 ~ 32V/ 0 ~ 6A, CH3 com 3(três) saídas de tensão fixa (2.5V, 3.3V e 5V)

Como característica adicional possui função de Travamento de Configuração "LOCK", Ajuste de Limite de Tensão/ Corrente, Proteção de Sobrecarga, Proteção de Inversão de Polaridade, Modo de Operação Tensão/Corrente Constante, Proteção contra Sobrecorrente e Configuração de Modo de Operação Simétrica.

A Fonte de Alimentação DC Duplo HF-3203D é ideal para ser utilizado para suprir as necessidades de laboratórios, assistências técnicas, escolas técnicas, linhas de produção, indústrias entre outros.



### Especificações Gerais

- Display Duplo 4 dígitos;
- 2 Saídas Variáveis e 1 Saída com Tensões Fixas;
- Tensão de Saída: 0V ~ 64V – Modo Série/ 0V ~ 32V – Modo Paralelo;
- Corrente de Saída: 0A ~ 3A – Modo Série/ 0A ~ 6A – Modo Paralelo;
- Tensão/ Corrente de Saída Fixa: 2.5V; 3.3V; 5.0V/ 3A;
- Modo Tensão Constante: 0 ~ 32V;
- Modo Corrente Constante: 0 ~ 3A;
- Indicadores (LED) de Operação nos Modos: C.C, C.V e LOCK;
- Circuito de Proteção de Sobrecarga;
- Ajuste de Limite de Tensão e Corrente;
- Modo de Operação Simétrica;
- Sistema de Resfriamento com Ventilação Forçada;
- Ajuste de Tensão/ Corrente através de potenciômetros de precisão tipo Encoder;
- Estabilização de Saída e Baixo Ripple;
- Bornes de Proteção com Condutor de Aterramento;
- Consumo: 110W;
- Uso Interno;
- Altitude: 2000 metros;
- Alimentação: 127V/220V (60Hz) – selecionável;
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH <80%;
- Ambiente de Armazenamento: -10°C a 70°C, RH <80%;
- Proteção por Fusível: (T8A/250V) – 127V/ (T4A/250V) – 220V;
- Dimensões: 135 (A) x 252(L) x 370(P) mm;
- Peso: Aproximadamente 7,8Kg;

**Especificações Técnicas**

<b>CH1 e CH2</b>	
Tensão	0 ~ 32V
Corrente	0 ~ 3A
<b>Regulação de Carga</b>	
Tensão	$\leq 0,01\% + 3\text{mV}$
Corrente	$\leq 0,1\% + 5\text{mA}$
<b>Regulação de Linha</b>	
Tensão	$\leq 0,01\% + 3\text{mV}$
Corrente	$\leq 0,1\% + 3\text{mA}$
<b>Resolução</b>	
Tensão	10mV
Corrente	1mA
<b>Precisão (25°C ± 5°C)</b>	
Tensão	$\leq 0,5\% + 20\text{mV}$
Corrente	$\leq 0,5\% + 5\text{mA}$
<b>Ripple</b>	
Tensão	$\leq 1\text{mVrms}$
Corrente	$\leq 3\text{mA rms}$
<b>Coefficiente de Temperatura</b>	
Tensão	$\leq 150\text{ppm}$
Corrente	$\leq 150\text{ppm}$
<b>Resolução Display</b>	
Tensão	10mV
Corrente	1mA
Precisão	$\pm (1.0\% \text{ Leitura} + 2 \text{ Dígitos})$

<b>Proteção de Sobrecarga e Inversão de Polaridade</b>	
<b>Regulação de Carga em Paralelo</b>	
Tensão	$\leq 0,1\% + 0,1\text{V}$
<b>Regulação de Carga em Série</b>	
Tensão	$\leq 0,1\% + 0,1\text{V}$
<b>Tempo de reação (10% da carga nominal)</b>	
Acréscimo de Tensão	$\leq 100\text{ms}$
Queda de Tensão	$\leq 100\text{ms}$

Canal 3	
Tensão	5V/3,3V/2,5V
Corrente	3A
<b>Regulagem de Carga</b>	
Tensão	±50mV
<b>Precisão (25°C ± 5°C)</b>	
Tensão	±50mV

## Itens Inclusos

- Manual de Instruções
- Cabo de Alimentação
- Ponta de Prova (2 pares tipo Banana/ Jacaré)

## Acessórios Opcionais / Reposição

- Ponta de Prova HK-22 (21N025)
- Ponta de Prova HK-23 (21N024)

## Garantia

Esse produto tem garantia de 12 (doze) meses, em condições normais de uso, contra defeitos de material e fabricação, mediante apresentação da nota fiscal.

\*Foto meramente ilustrativa. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.