



# Fonte de alimentação digital de laboratório 0-30V / 0-20A - HY3020E

REF. 076-0617

## INTRODUÇÃO BREVE

A série HYXXXXE de fontes de alimentação comutadas DC são muito estáveis, permitindo ajuste contínuo tanto da tensão de saída quanto dos níveis de corrente de saída.

## MODELOS

MODELO	HY3010E	HY3020E	HY3030E	HY3050E	HY5005E	HY5010E	HY5020E	HY10010E
Tensão de Saída Regulada	0~30V	0~30V	0~30V	0~30V	0~50V	0~50V	0~50V	0~100V
Corrente de Saída Regulada	0~10A	0~20A	0~30A	0~50A	0~5A	0~10A	0~20A	0~10A
Display	LED Duplo	LED Duplo	LED Duplo	LED Duplo	LED Duplo	LED Duplo	LED Duplo	LED Duplo
Ripple e Ruídos	≤0.5mVrms	≤1.0mVrms	≤3.0mVrms	≤3.0mVrms	≤0.5mVrms	≤1.0mVrms	≤3.0mVrms	≤10mVrms

## PARÂMETROS TÉCNICOS

**Tensão de entrada:** 104~127V AC (60Hz) 207~253V AC (50Hz)

**Regulação da linha:** CV ≤ 0,02% + 3mV CC ≤ 0,5% + 3mA

**Regulação da carga:** CV ≤ 0,02% + 10mV (I ≤ 6A) CC ≤ 0,5% + 10mA (I ≤ 6A)  
CV ≤ 0,1% + 5mV (I > 6A) CC ≤ 0,5% + 20mA (I > 6A)

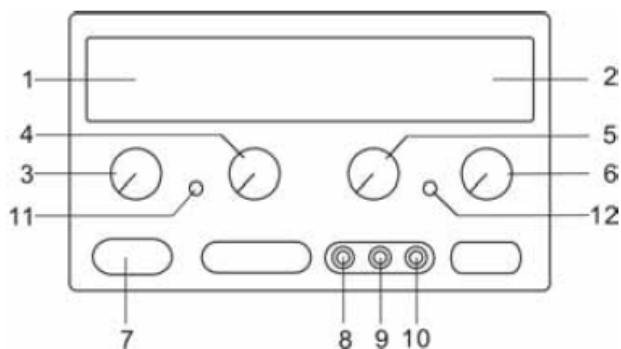
**Proteção:** proteção contra corrente constante e curto-circuito

**Precisão de indicação de tensão:** LED ±1% + 2 dígitos display analógico 2,5%

**Precisão de indicação de corrente:** LED ±2% + 2 dígitos display analógico 2,5%

**Ambiente:** Temperatura 0 ~ +40 °C Humidade relativa: < 90%

## OPERAÇÃO



### CONTROLES DO PAINEL FRONTAL

1. Indicação de corrente.
2. Indicação de tensão.
3. Ajuste menor da corrente.
4. Ajuste maior da corrente.
5. Ajuste menor da tensão de saída.
6. Ajuste maior da tensão de saída.
7. Interruptor ON/OFF.
8. Terminal de saída negativo.
9. Ligação à terra.
10. Terminal de saída positivo.
11. Indicador de modo de corrente constante
12. Indicador de modo de tensão constante

## PROCEDIMENTOS DE OPERAÇÃO

1. Para o modo de tensão constante, ajustar os controlos 3 e 4 no sentido horário (sentido dos ponteiros do relógio) para a posição máxima. Ligar o interruptor ON/OFF 7 e ajustar os controlos 5 e 6 para definir a tensão de saída desejada. Ligar a carga aos terminais de saída 8 e 10.
2. Para o modo de corrente constante, ajustar os controlos 5 e 6 no sentido dos ponteiros do relógio para a posição máxima. Ajustar os controlos 3 e 4 no sentido anti-horário (sentido contrário ao dos ponteiros do relógio) para a posição mínima. Ligar o interruptor ON/OFF 7 e ligar a carga aos terminais de saída 8 e 10. Ajustar os controlos 3 e 4 para definir a corrente de saída desejada.
3. Para o modo de proteção de corrente restrita, ligar o interruptor ON/OFF 7, ajustar os controlos 3 e 4 no sentido anti-horário para a posição mínima, ajustar os controlos 5 e 6 no sentido dos ponteiros do relógio para definir o nível de tensão de saída desejado e, em seguida, ligar a carga aos terminais de saída 8 e 10. Ajustar os controlos 3 e 4 no sentido dos ponteiros do relógio para definir a corrente de saída no nível desejado para proteção contra corrente restrita.

## AVISOS SEGURANÇA



- No caso de um curto-circuito na saída, a corrente limitar-se-á ao valor definido pelos controlos de corrente, no entanto, a unidade deve ser desligada e o curto-circuito eliminado antes de continuar a ser utilizada.
- A alimentação elétrica deve ser desligada antes da assistência técnica e esta deve ser efetuada por um técnico profissional qualificado.
- A unidade deve ser armazenada num local seco e bem ventilado. O cabo de alimentação deve ser removido se a fonte de alimentação for armazenada por longos períodos.

## ACESSÓRIOS

Cabo de alimentação ----- 1 Unidade  
Manual de instruções ----- 1 Unidade

