



# Fonte de alimentação digital de laboratório 0-30V / 0-5A - HY3005E

REF. 076-0615

## BREVE INTRODUÇÃO

As fontes de alimentação DC variáveis das séries HY3000 e HY5000 são muito estáveis, reguláveis, permitindo o ajuste contínuo tanto da tensão de saída quanto do nível de corrente de saída.

As séries HY3000 e HY5000 possuem displays LED, as HY3000C e HY5000C têm displays analógicos e as séries HY3000D e HY5000D possuem displays LCD.

## MODELOS

MODELOS	HY3002	HY3003	HY3005	HY5002	HY5003
	HY3002C	HY3003C	HY3005C	HY5002C	HY5003C
	HY3002D	HY3003D	HY3005D	HY5002D	HY5003D
TENSÃO DE SAÍDA REGULADA	0-30V	0-30V	0-30V	0-50V	0-50V
CORRENTE DE SAÍDA REGULADA	0-2A	0-3A	0-5A	0-2A	0-3A

## PARÂMETROS TÉCNICOS

<b>TENSÃO DE ENTRADA:</b>	220V/110V AC $\pm 10\%$	50Hz/60Hz $\pm 2\text{Hz}$
<b>REGULAÇÃO DE LINHA:</b>	CV $\leq 0,01\% + 1\text{mV}$	CC $\leq 0,2\% + 1\text{mA}$
<b>REGULAÇÃO DE CARGA:</b>	CV $\leq 0,01\% + 3\text{mV}$ ( $I \leq 3\text{A}$ ) CV $\leq 0,01\% + 5\text{mV}$ ( $I > 3\text{A}$ )	CC $\leq 0,2\% + 3\text{mA}$ ( $I \leq 3\text{A}$ ) CC $\leq 0,2\% + 5\text{mA}$ ( $I > 3\text{A}$ )

<b>ONDULAÇÃO (RIPPLE) E RUÍDO:</b>	CV $\leq 0,5\text{mVr.m.s}$ ( $I \leq 3\text{A}$ ) CV $\leq 1,0\text{mVr.m.s}$ ( $I > 3\text{A}$ )	CC $\leq 3\text{mAr.m.s}$ ( $I \leq 3\text{A}$ ) CC $\leq 6\text{mAr.m.s}$ ( $I > 3\text{A}$ )
------------------------------------	---	---

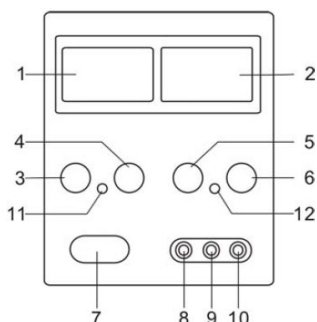
**PROTEÇÃO:** corrente constante e proteção contra curto-circuito.

**PRECISÃO DA INDICAÇÃO DE TENSÃO:** LED/LCD  $\pm 1\% + 2$  dígitos, display analógico 2,5%

**PRECISÃO DA INDICAÇÃO DE CORRENTE:** LED/LCD  $\pm 2\% + 2$  dígitos, display analógico 2,5%

**AMBIENTE:** Temperatura:  $0 \sim +40^\circ\text{C}$  Humidade relativa:  $<90\%$

## OPERAÇÃO



### CONTROLES DO PAINEL FRONTAL:

1. Indicação de corrente.
2. Indicação de tensão.
3. Ajuste menor da corrente.
4. Regulação 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.

## PROCEDIMENTO DE FUNCIONAMENTO

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

