

FREAK®

M10-SP-3010E = HY-3010

M10-SP-3020E = HY-3020

Esta serie de fuentes de alimentación de alta precisión, tienen la salida continuamente ajustable desde cero. El paso de trabajo a tensión constante a trabajo a corriente constante, se produce automáticamente. La corriente límite se puede ajustar en cualquier punto entre cero y el valor máximo. Ver tabla

| MODELO | TENSION | CORRIENTE |
|------------------------|----------|-----------|
| M10-SP-3010E / HY-3010 | 0 a 30 V | 0 a 10 A |
| M10-SP-3020E / HY-3020 | 0 a 30 V | 0 a 20 A |

1. ESPECIFICACIONES TECNICAS

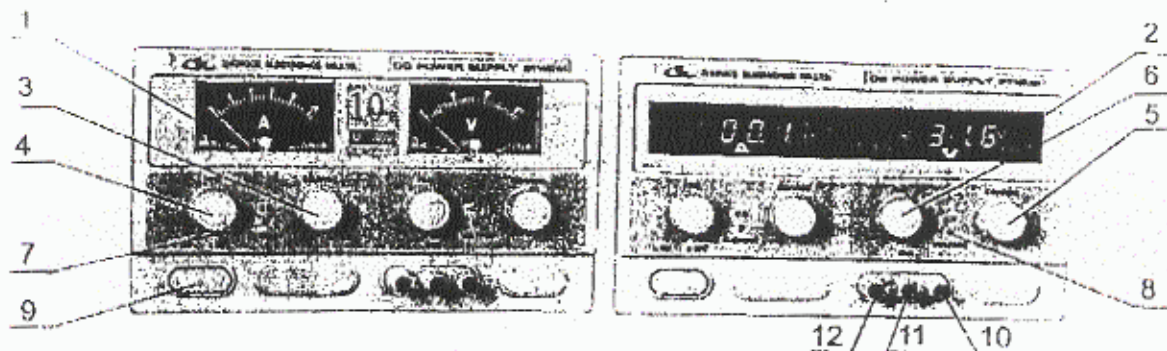
- 1.1 Tensión de entrada: 220V AC, $\pm 10\%$, 50 Hz
- 1.2 Tensión de salida: Ver tabla
- 1.3 Corriente de salida: Ver tabla
- 1.4 Regulación de línea: C.V. $2 \times 10^{-4} + 3\text{mV}$
C.C. $5 \times 10^{-3} + 3\text{mA}$
- 1.5 Regulación de carga: C.V. $2 \times 10^{-4} + 10\text{mV}$ ($I \leq 6\text{A}$)
C.V. $5 \times 10^{-3} + 10\text{mV}$ ($I > 6\text{A}$)
C.C. $< 5 \times 10^{-3} + 10\text{mA}$ ($I \leq 6\text{A}$)
C.C. $< 5 \times 10^{-3} + 20\text{mA}$ ($I > 6\text{A}$)
- 1.6 Rizado y ruido: C.V. $\leq 3\text{mV rms}$
C.C. $< 10 \text{ mA rms}$
- 1.7 Protección: Limitador de corriente y cortocircuito (10A, 20A)
- 1.8 Precisión del voltímetro: Dig.: $\pm 1\% \pm 2$ dígitos ; Analógico: 2,5% F. Escala
- 1.9 Precisión del amperímetro: Dig.: $\pm 1\% \pm 2$ dígitos ; Analógico: 2,5% F. Escala

2. FUNCIONAMIENTO

2.1 Descripción del panel frontal

- 1 Indicador medidor de la corriente de salida
- 2 Indicador medidor de la tensión de salida
- 3 Ajuste fino de la corriente límite
- 4 Ajuste grueso de la corriente límite
- 5 Ajuste grueso de la tensión de salida
- 6 Ajuste fino de la tensión de salida
- 7 C.C. : Este led se ilumina cuando se está en regulación de corriente
- 8 C.V. : Este led se ilumina cuando se está en regulación de tensión
- 9 Interruptor de encendido del aparato
- 10 Terminal de salida positivo (+)
- 11 Terminal de masa del instrumento
- 12 Terminal de salida negativo (-)

PANEL FRONTAL



2.2 Procedimiento de trabajo

- 1.- Antes de poner en marcha la fuente, posicionar los mandos de tensión y corriente a mínimo. Entonces puede accionar el interruptor.
- 2.- Una vez en marcha puede ajustar la tensión a la que quiere trabajar, y conectar la carga a los terminales de salida.

Si los mandos de corriente están en su posición máxima, la carga podrá consumir el máximo de corriente que la fuente es capaz de proporcionar.

Si nos interesa limitar la corriente máxima que pueda consumir la carga, actúe sobre el mando de corriente para ajustar ésta al valor deseado.

3. PRECAUCIONES

- 3.1 Si ocurre un cortocircuito, la fuente se autoprotegerá.
- 3.2 Si la fuente está proporcionando un nivel alto de corriente, la potencia absorbida por los transistores de regulación será muy grande, por lo que la fuente podría dañarse si se mantiene mucho rato esta situación.
- 3.3 Cuando no se vaya a trabajar con la fuente durante un tiempo, es conveniente desconectarla, y colocarla en un sitio limpio y seco.
- 3.4 Para labores de reparación, tenga en cuenta desconectar la fuente de la red cuando le quite la tapa para evitar daños por descarga eléctrica.