

INSTRUCCIONES DE USO

Fuente de Alimentación Digital Modelo DF 1730SB-5A

Los modelos DF son fuentes de alimentación digital de CC (corriente continua), de alta precisión, con las siguientes opciones: ajuste de Tensión, ajuste de corriente y una salida fija. El voltaje de salida de cada fuente puede ser ajustado desde 0-30V. La corriente de salida de cada fuente también se puede ajustar desde 0-5Ah.

1. Especificaciones Técnicas

Voltaje de entrada: 220V+-10% 50Hz-+-2Hz

Voltaje de salida regulable de: 0-30V

Corriente de salida regulable: 0-5A

Regulación de la fuente: CV $2 \times 10^{-4} + 1 \text{mV}$; CC $5 \times 10^{-3} + 1 \text{mA}$

Regulación de la carga: CV $2 \times 10^{-4} + 7 \text{mVrms}$ ($I_{\text{rated}} \leq 3 \text{A}$); CV $5 \times 10^{-3} + 27 \text{mV}$ ($I_{\text{rated}} > 3 \text{A}$)

Nivel de ruido: CV $< 1 \text{mVrms}$ ($I_{\text{rated}} > 3 \text{A}$)

CV $\geq 1 \text{mVrms}$ ($I_{\text{rated}} > 3 \text{A}$)

CC $< 5 \text{mArms}$ ($I_{\text{rated}} \leq 3 \text{A}$)

CC $< 10 \text{mArms}$ ($I_{\text{rated}} > 3 \text{A}$)

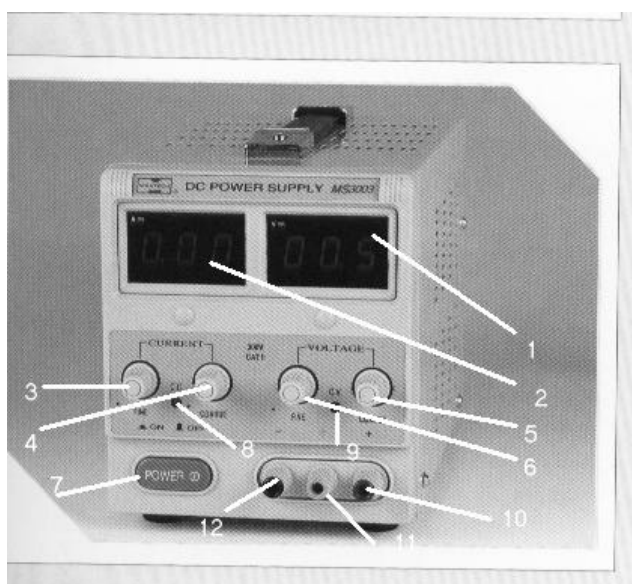
Protección: márgenes de protección: corriente ilimitada

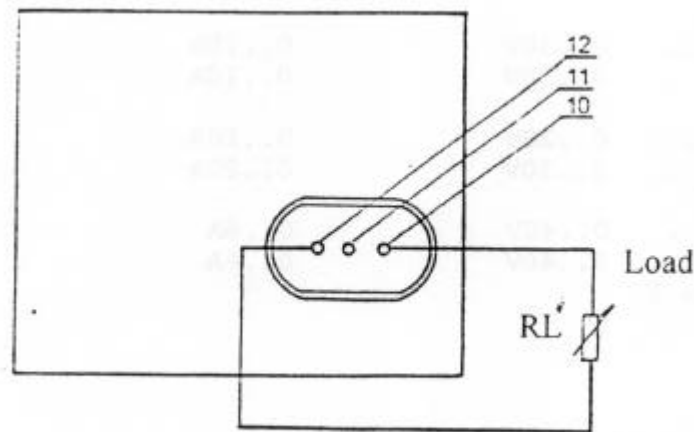
Precisión de la indicación del voltaje: LCD $\pm 1\%$ dígitos digitales.

Precisión de la indicación de la corriente: LCD $\pm 1\%$ dígitos digitales.

2. Instrucciones de uso

1. Indicador LCD de Amp (indica la corriente de salida)
2. Indicador LCD Voltímetro (indica el voltaje de salida)
3. Ajuste fino de CC: ajuste exacto de la corriente de salida.
4. Ajuste de aproximación de CC: ajuste de aproximación de la corriente de salida.
5. Ajuste de aproximación de CV: ajuste de aproximación del voltaje de salida.
6. Ajuste fino de CV: ajuste exacto del voltaje de salida.
7. Indicador CC: los LEDs se iluminan cuando la unidad se encuentra en corriente regulado.
8. Indicador CV: los LEDs se iluminan cuando la unidad se encuentra en el voltaje regulado.
9. Botón de funcionamiento: Encendido/Apagado
10. Terminal de salida: conectar al terminal + de la carga.
11. Terminal de tierra: conectar el terminal a tierra.
12. Terminal de salida: conectar el terminal a la carga -.





Procedimiento de trabajo:

Antes de conectar la unidad gire en el sentido de las agujas del reloj hasta al final, los ajustes (3) y (4). Conecte la maquina y seleccione el voltaje deseado con los ajustes (5) y (6). Primero aproxime el voltaje correcto con el botón de ajuste (5) y llévelo al nivel deseado con al botón del ajuste fino (6).

3. Conexión de la carga: la carga se conecta tal y como se muestra en la figura.

1. Después de conectar la unidad, la corriente de salida se indicara en el amperímetro digital (1) y el voltaje de salida en el voltímetro digital (2). En el caso que el Amp .analógico indica un valor superior al calibrado se enciende el Led que indica que la unidad esta sobrecargada o en corto circuito. En este caso ajuste la unidad para que trabaje correctamente.
2. Para utilizar la unidad como una fuente de corriente constante, cuando conecte él aparato gire en el sentido de las agujas del reloj hasta al final de los ajustes (5) y (6), y conecte la carga. Gire los ajustes de la corriente (3) Y (4) hasta la corriente deseada.
3. Como suministro del voltaje constante los dos ajustes de la corriente (3) y (4) deben estar en el máximo valor. Al mismo tiempo puede definir la margen de la protección.

Procedimiento: conecte la unidad, conecte la carga variable, y ajuste su resistencia al mismo valor que el del margen de protección. Mientras tanto ajuste los mandos de corriente (3) y (4) hasta la posición crítica. El margen de corriente ya está marcado.

4. Precauciones

1. Este modelo de fuente tiene un buen margen de protección. Los modelos superiores de 10A y 20A están protegidos contra cortocircuitos.
2. Si se produce un cortocircuito se cortará la tensión de salida. La disipación de potencia de los transistores será máxima, la unidad debe ser desconectada para evitar los daños.
3. Cuando termine de usar la unidad, colóquela en el lugar seco y ventilado y límpiela. Si no va a usarla durante mucho tiempo desconecte el aparato de la red eléctrica. (Siempre que no la utilice se recomienda la desconexión el aparato de la red eléctrica).

5. La fuente se entregan con:

Manuales traducidos en castellano; Garantía; Cables de alimentación.