

MANUAL DE OPERACIÓN

FRV 30V5A DUAL

Fuente Regulada Variable Dual de 5 Amperios



Fabricado por:



ELECTRÓNICA S.A.

Calle 8 No. 10-30 - Bodega 2
Dosquebradas - Colombia
PBX: (57-6) 335 0018

www.magomelectronica.com

servicioalcliente@magomelectronica.com

28ENE16 V3



El equipo no deberá ser conectado ni operado si no se han seguido las instrucciones aquí descritas, por lo que se recomienda **leer cuidadosamente éste manual** y tenerlo siempre a la mano.

ESPECIFICACIONES

- Voltaje de Entrada: 115 VAC +/- 5%
- Frecuencia: 60Hz
- Potencia máxima de salida: 325 W
- Salida fija de 5VDC 5A y dos salidas variables de 0 a +/- 30VDC 5A.

Especificaciones de Voltajes de Salida

- Salida Fija: 5 VDC
- Corriente Máxima de Salida Fija: 5A
- Precisión de la Fuente Fija:
+/- 1% con carga máxima de 1A
- Ondulación y Ruido: <100mV con carga máxima de 5A
- Regulación de Línea: =<0.1% (0.2V Aprox)

SALIDAS VARIABLE

- Voltaje de salida: De 0 VDC a +/-30VDC
- Corriente Máxima de Salida Variable: 5 A
- Voltímetro y Amperímetro Digital
- Ondulación y Ruido: <20 mV con carga máxima de 5A
- Regulación de Línea: =<0.02% (0.05V Aprox)
- La tierra de las salida fija es independiente de las salidas variables

DIMENSIONES

- Alto: 181 mm
- Ancho: 181 mm
- Fondo: 320 mm

GARANTÍA DE CALIDAD

ASC ELECTRÓNICA S.A. garantiza el equipo contra defectos de materiales y mano de obra en fabricación, por un período de 12 meses a partir de la fecha de su compra original.

Si el producto falla durante este lapso, debe ser enviado a la fábrica o centro de servicio autorizado para su revisión. Si la inspección del producto revela que este ha fallado por defecto de fabricación, el equipo será reparado sin costo para el cliente.

Esta garantía es aplicable exclusivamente cuando el aparato ha sido correctamente instalado y operado de acuerdo al instructivo.

Esta garantía no es aplicable a casos de accidentes, abusos, negligencia, mala instalación, operación o violación de alguno de los sellos de garantía, asimismo, si este equipo es reparado sin consentimiento escrito de nuestra planta.

Las obligaciones y responsabilidades de la fábrica son exclusivamente en los términos de ésta garantía, para lo cual se requiere de la presentación de la misma y no se reconocerán otros términos ajenos a ésta, ya sean definidos en forma verbal o escrita.

NOMBRE COMPRADOR _____	FECHA DE ENTREGA _____
DIRECCIÓN _____	No. SERIE _____
TELÉFONO _____	_____
CIUDAD _____	_____
E-MAIL _____	FIRMA Y SELLO VENDEDOR _____

DIAGRAMA EQUIPO

PARTES DEL EQUIPO



1. Voltímetro Salida Variable Positiva
2. Ajuste de Voltaje Salida Positiva
3. Voltímetro Salida Variable Negativa
4. Ajuste de Voltaje Salida Negativa
5. Salida Variable Negativa 0 a -30VDC
6. 0 VDC (Referencia de la fuente dual)
7. Salida Variable Positiva 0 a +30VDC
8. Salida Fija 5V 5A
9. Interruptor de Encendido General
10. Ajuste de Corriente Salida Negativa
11. Amperímetro Salida Variable Negativa
12. Ajuste de Corriente Salida Positiva
13. Amperímetro Salida Variable Positiva

INSTRUCCIONES

1. La fuente debe ser alimentada con un voltaje de 115VAC +/- 5% para un óptimo funcionamiento.
2. Antes de encender la fuente, verifique que ningún tipo de carga se encuentre conectada a los bornes de salida de la fuente.
3. Para el control de voltaje en la salida; tanto positiva como negativa, utilice la perilla respectiva marcada como voltaje hasta que el indicador digital de voltaje muestre el valor deseado.
4. Para fijar la máxima corriente deseada a la salida siga los siguientes pasos:
 - 4.1 Fije la salida de voltaje en 12 VDC.
 - 4.2 Lleve al mínimo la perilla de control de corriente.
 - 4.3 Ponga en corto la salida de la fuente, uniendo el borne 0V con 30V 0 - 30V según el caso.
 - 4.4 En este momento el indicador de voltaje debe marcar 0 Voltios.
 - 4.5 Ajuste la corriente máxima de salida de la fuente.
 - 4.6 Retire el corto de los bornes de salida, el indicador de voltaje debe marcar nuevamente 12 VDC.

Notas Importantes:

1. Se debe tener presente que la corriente depende de la carga conectada a la fuente, en el momento en que se conecte una carga que demande más corriente de la máxima ajustada, la fuente limitará la corriente de salida pero esto hace que el voltaje de salida se vea afectado. La corriente de salida se limita reduciendo el voltaje para que no se supere el valor máximo ajustado. Cuando se activa la regulación de corriente es posible que exista cortocircuito en la carga o que se este ajustando un valor muy bajo de corriente de salida, la fuente no debe ser sometida a periodos prolongados con la regulación de corriente activada.
2. La salida fija no tiene indicador ni limitación de corriente, tener especial cuidado en no superar la capacidad máxima de carga para esta salida (5 A) y evitar poner en corto los bornes.
3. La fuente esta diseñada para trabajos en laboratorio, no someter a carga máxima durante periodos prolongados (más de 20 minutos).
4. Ubique la Fuente en un lugar seco y ventilado, mantenga libres las rejillas laterales para prevenir sobrecalentamientos en la misma.