

FRV 0-30V 5A

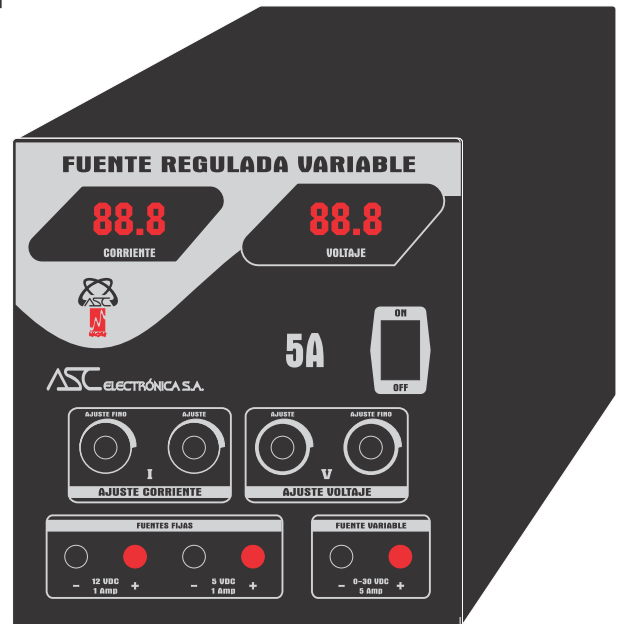
Fuente Regulada Variable 0-30V 5 Amperios

MANUAL DE OPERACIÓN

Fabricado por:



www.magomelectronica.com
servicioalcliente@magomelectronica.com
Calle 8 No. 10-30 - Bodega 2
Zona Industrial La Popa - Dosquebradas
PBX: (57-6) 335 0018 Fax: (57-6) 311 0075



22-01-09 V4

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: 167 W.
- Dos salidas fija de 5VDC y 12VDC 1A y una salida variable de 0 a 30VDC 5A.

Especificaciones de Voltajes de Salida:

- SALIDAS FIJAS: 5 VDC y 12VDC.
- Corriente Máxima de Salidas Fijas: 1A
- Precisión de la Fuente Fija: +/- 1% con carga máxima de 500mA.
- Ondulación y Ruido: <100mV con carga máxima de 1A.
- Regulación de Línea: =<0.1% (0.2V Aprox)

SALIDA VARIABLE

- Voltaje de salida: De 0VDC 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 la salidas fija es independiente de la salida variable.

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.

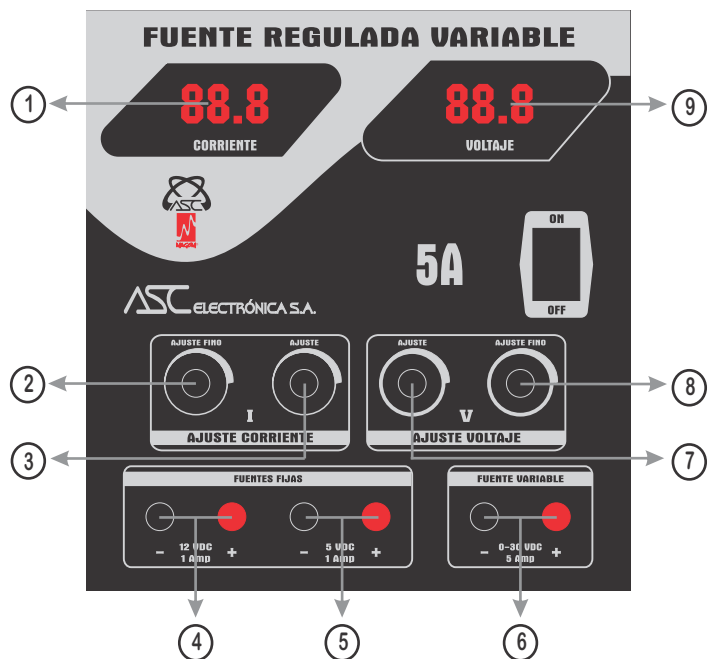
Esta garantía no es aplicable a casos de accidentes, abusos, negligencia, mala instalación, operación o violación de alguno de los sellos de garantía, asimismo, si este equipo es reparado sin consentimiento escrito de nuestra planta.

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

DIAGRAMA EQUIPO

PARTES DEL EQUIPO



Vista frontal:

1. Amperímetro digital de corriente de salida.
2. Ajuste fino de la corriente de salida.
3. Ajuste de la corriente de salida.
4. Salida fija 12VDC 1A.
5. Salida fija 5VDC 1A.
6. Salida variable 0 a 30VDC 5A.
7. Ajuste del voltaje de salida.
8. Ajuste fino del voltaje de salida.
9. Voltímetro digital de voltaje de salida.

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 del equipo.
3. Para el control de voltaje en la salida variable, utilice la perilla marcada como voltaje hasta que el indicador digital de voltaje muestre el valor deseado.
4. La perilla de ajuste fino permite tener una precisión de 500mV en el momento de fijar el voltaje de salida.
5. Para fijar la máxima corriente deseada a la salida siga los siguientes pasos:
 - 5.1 Fije la salida de voltaje en 12 VDC.
 - 5.2 Lleve al mínimo las perillas de control de corriente.
 - 5.3 Ponga en corto la salida de la fuente, uniendo el borne 0V con 30V.
 - 5.4 En este momento el indicador de voltaje debe marcar 0 Voltios.
 - 5.5 Ajuste la corriente máxima de salida de la fuente.
 - 5.6 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 (1 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.