

Fuente de Alimentación

Modelo: *FA-FC-110-15*
FA-FC-110-15-D



DESCRIPCIÓN GENERAL:

Las fuentes de alimentación **FA-FC-110-15**, forman una familia de equipos para uso industrial o en comunicaciones profesionales, cuya salida es de hasta 2000 W.

Se presentan en un gabinete para Rack de 19", con una altura de 88 mm, pudiéndose además instalar módulos en paralelo para lograr potencias mayores o en configuración redundante.

La energía derivada de la red primaria es transferida al secundario y salida, por técnicas y componentes de conmutación de alta frecuencia, resultando una familia de equipos sumamente compactos y de alta eficiencia.

El peso aproximado de este equipo es del orden de 10,5 Kg a 12,5 Kg según su potencia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

1. Entrada:

Por interlock en panel posterior,

1.1. 220 Vca +10/-15 % 48-63Hz

2. Salida:

La salida por bornera en panel posterior. Flotante respecto del chasis y las entradas.

2.1. Tensión de salida: 110 Vcc +/-2%, ajuste mínimo desde el panel frontal en +/- 5%.

2.2. Corriente máxima: 15 A +/- 0,5 A.

2.3. Regulación: +/-2% con variación de tensión de entrada y carga, dentro del rango especificado.

2.4. Ripple de Salida: Mejor que 2mV psofométricos.

3. Protecciones:

3.1. Entrada:

3.1.1. Contra interferencias y sobrepicos de línea: por filtro EMI en modo común y diferencial entre L y N y chasis y VDR entre línea y entre ambos y chasis.

3.1.2. Corte de rectificador para alta tensión de entrada, con reposición automática cuando se restablecen las condiciones normales.

3.2. Salida:

- 3.2.1. Contra cortocircuito o sobrecarga, por limite de corriente. Opera como codo recto cuando la carga de salida supera $I_{m\acute{a}x}$.
- 3.2.2. Protección por sobretensión: Por apagado de excitación para $V_{salida} > (120 \pm 2) V_{cc}$.

4. Indicadores, actuadores y teleseñal:

4.1. Indicadores Luminosos:

- 4.1.1. ENCENDIDO. Indica equipo encendido con línea presente.
- 4.1.2. AVERÍA. Indica una falla en el rectificador.

4.2. Actuadores:

- 4.2.1. Llave de encendido en panel frontal

4.3. Teleseñal:

- 4.3.1. Salida de teleseñal de avería, contactos secos de relé, eléctricamente flotantes, por bornera en el panel frontal.

4.4. Instrumentos:

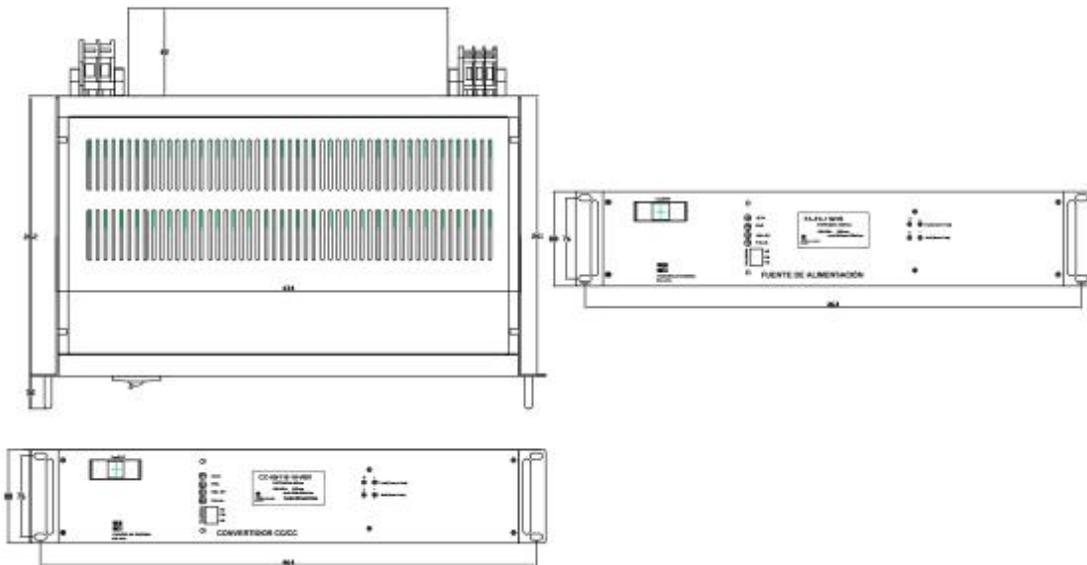
- 4.4.1. Opcional, solo en modelo **FA-FC-110-15-D**. Voltímetro y amperímetro digital con display de 3 dígitos.

5. Condiciones ambientales:

- 5.1. Rango de temperatura: -10°C a 45°C .
- 5.2. Humedad: 5% al 95% sin saturación.
- 5.3. Ventilación forzada.

6. Características mecánicas:

- 6.1. Gabinete para montaje en rack normalizado de 19", con una altura de 88 mm (2U), y una profundidad de 300 mm.
- 6.2. Peso: aprox. 10,8 kg.



INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS FUENTES:

Si bien la instalación de la fuente es muy sencilla, recomendamos tener en cuenta las siguientes instrucciones para asegurar un correcto funcionamiento y preservar la vida útil de la misma.
Ver esquemas de conexión.

1. Instalación en configuración simple:

- 1.1. Colocar la fuente en lugar definitivo, tablero, rack, ménsula, dejando un espacio libre debajo y encima del rectificador, para permitir la correcta ventilación del mismo. No obstruyendo las ranuras de ventilación.
- 1.2. Conectar la carga a la salida de la fuente con cables de sección adecuados a la corriente del consumidor y a la distancia de los mismos respecto de la fuente. Los bornes de salida de la fuente son eléctricamente flotantes respecto de línea y chasis.
- 1.3. Conectar si el sistema está preparado, la teleseñal de avería, pudiéndose elegir los contactos normalmente cerrados, o normalmente abiertos, según la necesidad. Los contactos de teleseñal son eléctricamente flotantes respecto de la fuente.
- 1.4. Verificar el valor de las tensiones de entrada.
- 1.5. Asegurar una buena conexión a tierra para la alimentación de línea de 220 Vca.
- 1.6. De haber espacio en la instalación, siempre es útil para futuras maniobras disponer en el tablero de un interruptor termomagnético a la entrada de línea.
- 1.7. Conectar la entrada de la fuente con el interlock normalizado provisto, asegurándose la correcta polaridad de los conductores de Línea, Neutro y Tierra, para un correcto funcionamiento de las protecciones y filtros de entrada de la fuente.
- 1.8. Verificar la polaridad de la tensión de la entrada de continua.

2. Puesta en servicio:

- 2.1. Encender la fuente, verificar la tensión de salida.
- 2.2. Verificar si la corriente de salida de la fuente es la estimada previamente para el sistema.
- 2.3. En caso de haber conectado las teleseñales, verificar su correcta instalación, encendiendo y apagando la fuente, para hacer actuar los contactos del relé.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

Nota: Los rectificadores tienen en su interior componentes con tensiones y frecuencias elevadas, por lo que se recomienda NO ABRIRLOS. NO CONECTARLOS A LA LÍNEA ESTANDO ABIERTOS. El service tiene que realizarlo personal técnico calificado.

Es conveniente en este caso en que las fuentes están instaladas en un gabinete totalmente cerrado, que se revisen y si fuera necesario se reemplacen los ventiladores de las mismas cada 24 meses. Aunque las fuentes están diseñadas para funcionar en forma permanente sin los ventiladores.

Para realizar el mantenimiento, es necesario desconectar la fuente y sacarla del tablero.
Realizar esta operación a un equipo por vez, esto permite que todo el sistema siga funcionando.

HT SA

Pedro Morán 515
B1752CTA – Lomas del Mirador
Buenos Aires – Argentina
TE: 054 011 4653-3655 4657-6869 / 1023
FAX: 054 011 4657-6007
email: htsa@htsa.com.ar