



CONVERTIDOR DE POTENCIA DC-DC CONMUTADO FUM-2412-20FDC

MANUAL DE USUARIO

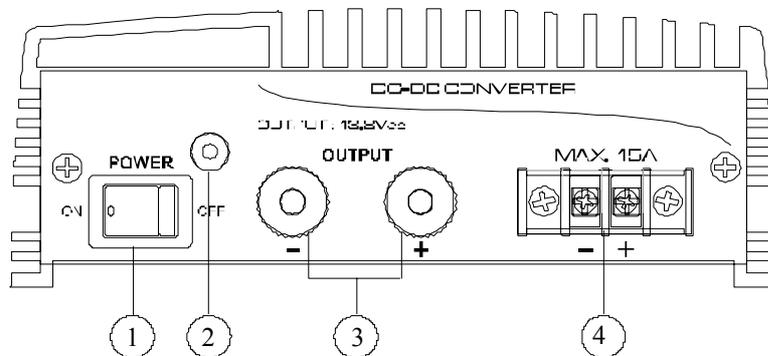
INTRODUCCION

FUM-2412-20FDC es un convertidor DC-DC de 24V a 13,8V de alta calidad diseñado principalmente para alimentar a 13,8V equipos electrónicos marinos o de automoción. Se fabrica utilizando tecnología de fuentes de alimentación conmutadas para generar menos calor y por lo tanto un rendimiento mayor. Su avanzado diseño, el control de calidad en la producción y su construcción robusta aseguran una continua estabilidad y fiabilidad.

CARACTERISTICAS

1. Protección contra sobrecargas: Cuando la corriente de salida está por encima de los límites, los circuitos de sobrecarga se activan y la tensión y la corriente de salida se reducen para proteger el convertidor.
2. Protección contra sobretensión: Cuando en el terminal de salida aparece una tensión por encima de los límites, se activa la protección contra tensión excesiva y se desconecta la tensión de salida para proteger el convertidor y su equipo.
3. Alta estabilidad ante IRF: Esta unidad se ha diseñado para una alta protección contra IRF (interferencias de radiofrecuencia) lo que proporciona un funcionamiento estable sin ser afectado por la IRF.

PANEL FRONTAL



1. INTERRUPTOR DE FUNCIONAMIENTO: Enciende y apaga el convertidor.
2. INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO: Se ilumina cuando el convertidor está funcionando.
3. TERMINAL DE SALIDA BANANA: Terminal de salida a plena carga.
4. TERMINAL DE SALIDA DOBLE CON TORNILLO: Terminal de salida con un máximo de 15A.

Nota: La corriente total de salida por todos los terminales no debe sobrepasar el valor de la corriente de salida que se indica en las especificaciones.

PRECAUCIONES

1. NO utilizar el convertidor para equipos que requieren corrientes de entrada superiores a los valores máximos, si no el convertidor se podría dañar.
2. NO utilizar el convertidor para cargar baterías
3. NO utilizar el convertidor para lámparas o equipos motorizados que requieren altas corrientes de pico de arranque, si no el convertidor se podría dañar.
4. Cuando el fusible está fundido, NO reemplace el fusible antes de solucionar la causa del fallo. Reemplace sólo con fusibles del mismo tipo y valor.



5. NO conectar una tensión de entrada fuera del rango de tensiones de entrada especificado de 22~30V, si no el convertidor se podría dañar.
6. NO encender el convertidor cuando la carga externa este al máximo ya que se podría dañar el convertidor.
7. Coloque el convertidor en un lugar bien ventilado, ya que se genera calor durante el funcionamiento del convertidor.
8. NUNCA toque el panel de ventilación durante el funcionamiento del convertidor. El panel de ventilación se calienta mucho y podría quemarse la mano.
9. NO aplicar en la salida una tensión de entrada ya que el convertidor se podría dañar.
10. COMPRUEBE las conexiones si no se podría dañar la unidad. El cable rojo es la ENTRADA (+) y el cable negro es la ENTRADA (-). El Terminal rojo es para la SALIDA (+) y el negro es para la SALIDA (-).

Nota: la masa (polaridad negativa, el negativo de la entrada y la salida es común) del convertidor está conectada a la carcasa.

CONEXION Y FUNCIONAMIENTO

1. Apague el convertidor.
2. Conecte firmemente el cable rojo de entrada al terminal positivo (+) y el cable negro de entrada al terminal negativo(-) de una batería de 24VDC. (Asegúrese de que la batería está cargada)
3. Apague el aparato a alimentar y conecte el terminal de salida rojo (+) del convertidor con la entrada positiva (+) de la unidad. Conecte el terminal de salida negro (-) del convertidor con la entrada negativa (-) de la unidad a alimentar.
4. Encienda el convertidor, y compruebe que se ilumina el indicador de funcionamiento. Luego encienda la unidad a alimentar.
5. Cuando termine, apague primero el equipo a alimentar y luego el convertidor.
6. Si el indicador de funcionamiento no se ilumina o parpadea y el convertidor no tiene tensión de salida cuando está encendido y conectado a una batería (cargada), el convertidor puede estar en sobrecarga o sobretensión. Desconecte las unidades a alimentar y compruebe si el convertidor funciona correctamente. Si el convertidor funciona compruebe cual de los equipos a alimentar causa el problema y no lo conecte hasta repararlo. Si el convertidor no funciona, devuélvalo a su distribuidor para comprobarlo y repararlo.

ESPECIFICACIONES

Tensión de salida	13,8 ± 0,5VDC
Corriente de salida	20A
Rizado y ruido (RMS)	20 mV
Regulación en línea	20 mV
Regulación en carga	50 mV
Rendimiento	≥ 86%
Conexiones de salida	Banana y borna de tornillos
Rango de tensión de entrada	22VDC a 30VDC
Dimensiones (largo x alto x ancho) mm	156 x 57 x 168
Peso	1,4 kg

OR: 7673-1225-0001
TR: 2412-20FDC Rev: 1.0 02/2008