

CARACTERISTICAS GENERALES DEL SISTEMA FMD 15.24 - 6000

- ▶ Integrado en subbastidor 19" de 1U de altura, montando hasta 4 Módulos Convertidores FMD 15.24 de 48Vcc / 24Vcc - 1.500 W
- ▶ Cumpliendo las especificaciones más estrictas aplicables a equipos de alimentación en CC para Telecomunicación
- ▶ Muy Alta densidad de potencia

- ☑ **COMPACTO**
- ☑ **MODULAR**
- ☑ **AMPLIABLE**
- ☑ **TOLERANTE A FALLOS**
- ☑ **DE MUY ALTA FIABILIDAD**
- ☑ **DISEÑADO CON LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA**
- ☑ **AMPLIO MARGEN DE TENSION DE ENTRADA : 36 Vcc a 72 Vcc**
- ☑ **AMPLIO MARGEN DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO : - 40°C a +75°C**
- ☑ **SIMPLIFICACION EXTREMA EN TAREAS DE GESTION, SUPERVISION Y MANTENIMIENTO**

CARACTERÍSTICAS :

- ▶ Alta Fiabilidad (MTBF > 1 millón de horas)
- ▶ Muy Amplio margen de tensión de entrada: 36 Vcc a 72 Vcc
- ▶ Refrigeración Forzada, con velocidad controlada automáticamente en función de la temperatura y monitorizada
- ▶ Alto Rendimiento (91%)
- ▶ Módulos Convertidores enchufables y desenchufables en marcha
- ▶ Módulos Convertidores con protección térmica, controlados por microprocesador
- ▶ Módulos Convertidores con protección frente a sobretensiones y sobrecorriente en entrada y salida
- ▶ Ampliable desde 1.500 W a 6.000 W
- ▶ Acceso totalmente frontal
- ▶ Supervisión LOCAL (Mediante LED's)
- ▶ Con interface para supervisión a través de Módulo de Control Externo
- ▶ Cumplimiento de Standards Internacionales

SISTEMA DE CONVERTIDORES DC/DC 48Vcc / 24Vcc

ENERTEL DC/DC FMD 15.24 - 6000

- 48Vcc / + 24Vcc - 4 x 1.500 W



**1 a 4
MÓDULOS CONVERTIDORES
FMD 15.24**



**MÓDULO CONVERTIDOR
FMD 15.24
48Vcc / 24Vcc - 1.500 W - 62,5A**

SISTEMA DE CONVERTIDORES DC/DC -48Vcc / +24Vcc

ENERTEL DC/DC FMD 15.24 - 6000

- 48Vcc / +24Vcc - 4 x 1.500 W

Subbastidor Organos Comunes : 1U de altura - 19 " - Fondo : 400mm

Convertidores FMD 15.24 : 1 a 4 (48Vcc / 24Vcc - 1.500W - 62,5A)

MODULO CONVERTIDOR 48Vcc / 24Vcc DEL SISTEMA : FMD 15.24

El **FMD 15.24** es un Módulo Convertidor DC/DC Enchufable / Desenchufable con el Sistema en marcha , dotado de la MAS ALTA TECNOLOGIA y de **MUY ALTA DENSIDAD DE POTENCIA**

- ✓ Incorpora un **MICROPROCESADOR INTERNO** que proporciona la mas alta capacidad en **MONITORIZACION** y **CONTROL DE FUNCIONAMIENTO**
- ✓ Especialmente diseñado con la más **ALTA TECNOLOGÍA** para alimentación de equipos de **TELECOMUNICACION**
- ✓ Con un **AMPLIO MARGEN DE TENSION CONTINUA** de entrada (**36 Vcc a 72 Vcc**)

¡ ALTAS PRESTACIONES !

- ▶ Alta Fiabilidad (MTBF > 350.000 horas)
- ▶ Refrigeración Forzada con VELOCIDAD CONTROLADA
- ▶ Alto Rendimiento (>91 %)
- ▶ Paralelable con reparto activo de carga
- ▶ Arranque lento (2 a 8 segundos, según condiciones de carga)
- ▶ Reducidos peso y volumen
- ▶ Protección frente a Sobretemperatura, Sobrecarga y Cortocircuito



LED VERDE (AC)
SEÑALIZACION DE TENSION DE ENTRADA DENTRO DE MARGENES Y MODULO OK

LED ROJO (ALARM)
FALLO DE CONVERTIDOR / TENSION FUERA DE MARGENES DESCONEXION POR SOBRETENSION DE SALIDA O SOBRETEMPERATURA

LED AMBAR
EN SOBRETEMPERATURA / FALLO DE VENTILADOR FALLO DE COMUNICACIÓN (EN PARPADEO)

MODULO CONVERTIDOR DC/DC FMD 15.24
48Vcc / 24 Vcc - 1.500 W - 62,5 A

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL MODULO CONVERTIDOR FMD 15.24

SERIE FMD 15.24

MODELO : FMD 15.24

ENTRADA

- ▶ TENSION DE ENTRADA : 36 a 72 Vcc
- ▶ CORRIENTE DE ENTRADA : < 53,5 A
- ▶ FUSIBLES DE ENTRADA : 2 x 40 En polo negativo
- ▶ ARRANQUE LENTO : 2 a 8 sg según condiciones de carga

SALIDA

- ▶ TENSION DE SALIDA : 22 a 26 Vcc
- ▶ POTENCIA DE SALIDA : 1500 W - 62,5 A (Corriente Máxima 72 A)
- ▶ RIZADO : < 200mVpp (A.B. 20 MHz)
- ▶ RUIDO PSOFOMETRICO : < 2 mV (de acuerdo A.B. 100Hz - 5KHz)
- ▶ REGULACION DE LINEA : ± 0,1 %
- ▶ REGULACION DE CARGA : ± 0,5% para variaciones de 10 a 90% de la carga
- ▶ RENDIMIENTO : 91 %
- ▶ REPARTO DE CORRIENTE : < 5% de la corriente nominal

NORMAS

SEGURIDAD : EN60950-1 / CSA 60950-1-03 1 ; MARCADO : CE y cumplimiento RoHS
EMC : EN 61000-6-1/ 6-2/ 6-3/ 6-4, EN 55022 Class B, ETSI EN 300 386 V.1.3.2

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ **PROTECCIONES :** Sobrecargas / Cortocircuitos - Limitación electrónica de corriente
Sobretemperatura /Sobretensiones de entrada salida. Desconexión selectiva de Módulos por sobretensión en salida
- ▶ **SEÑALIZACIONES :**
LED VERDE : Entrada OK, Módulo OK
LED AMBAR : Fallo ventilador, Alta temperatura, Fallo de comunicación (parpadeando)
LED ROJO : Fallo de Módulo, Desconexión por sobretensión
- ▶ **ALARMAS :** Fallo de ventilador, Sobrecarga y Cortocircuito, Limitación de Corriente, Fallo de Convertidor, Desconexión por sobretensión - sobretemperatura, Tensión de salida baja, Tensión de entrada fuera de márgenes. Fallo de comunicación
- ▶ **TEMPERATURA :** - 40°C a +75°C a 2.000 m (con derating >55°C). Derating a 3.000m de altitud 5°C
- ▶ **PESO :** 2 Kg
- ▶ **DIMENSIONES :** 107 x 41 x 355 mm - Ancho x Alto x Fondo
- ▶ **RUIDO AUDIBLE :** < 45 dBa a 25°C y 50% de Carga