

CARACTERISTICAS GENERALES DEL SISTEMA

- ▶ Integrado en subbastidor 19" de 1U de Altura, montando hasta 4 Módulos Convertidores 48Vcc / 12Vcc – 560 W
- ▶ Cumpliendo las especificaciones más estrictas aplicables a equipos de alimentación en CC para **Telecomunicación**
- ▶ Alta densidad de potencia

CARACTERÍSTICAS:

- ▶ Alta Fiabilidad (MTBF > 1 millón de horas)
- ▶ Amplio margen de tensión de entrada : 40Vcc a 60 Vcc
- ▶ Refrigeración Forzada, con velocidad controlada automáticamente en función de la temperatura y monitorizada
- ▶ Alto Rendimiento (89%)
- ▶ 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 560 W a 2.240 W
- ▶ Acceso totalmente frontal
- ▶ Supervisión LOCAL (Mediante LED's)
- ▶ Con interface para supervisión a través de Módulo de Control Externo
- ▶ Cumplimiento de Standards Internacionales

- ☑ **COMPACTO**
- ☑ **MODULAR**
- ☑ **AMPLIABLE**
- ☑ **TOLERANTE A FALLOS**
- ☑ **DE MUY ALTA FIABILIDAD**
- ☑ **DISEÑADO CON LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA**
- ☑ **AMPLIO MARGEN DE TENSION DE ENTRADA : 40 Vcc a 60 Vcc**
- ☑ **AMPLIO MARGEN DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO : - 10°C a +75°C**
- ☑ **SIMPLIFICACION EXTREMA EN TAREAS DE GESTION, SUPERVISION Y MANTENIMIENTO**

SISTEMA DE CONVERTIDORES DC/DC -48Vcc / +12Vcc

ENERTEL DC/DC 2240 : -48Vcc/+12Vcc – 4 x 560 W



1 a 4
MODULOS CONVERTIDORES
CM56 4812



MODULO CONVERTIDOR
CM 56 4812
-48Vcc / +12Vcc - 560 W – 40A

SISTEMA DE CONVERTIDORES DC/DC -48Vcc / +12Vcc

ENERTEL DC/DC 2240 – 4 x 560
- 48Vcc / +12Vcc – 4 x 560 W

Subbastidor Organos Comunes : 1U de altura – 19 " – Fondo : 300mm

Convertidores CM56 4812 : 1 a 4 (48Vcc / 12Vcc – 560W – 40A)

MODULO CONVERTIDOR 48Vcc / 12Vcc DEL SISTEMA : **CM56 4812**

El **CM56 - 4812** 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 (**40 Vcc a 60 Vcc**)

¡ ALTAS PRESTACIONES !

- ▶ Alta Fiabilidad (MTBF > 250.000 horas)
- ▶ Refrigeración Forzada con VELOCIDAD CONTROLADA
- ▶ Alto Rendimiento (> 89 %)
- ▶ 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

SISTEMA DE CONVERTIDORES DC/DC -48Vcc / +12Vcc

ENERTEL DC/DC 2240 : -48Vcc / +12Vcc - 4 x 560 W



MODULO CONVERTIDOR **CM56 4812** 48Vcc / 12 Vcc - 560 W



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 SOBRETENSION

LED AMBAR
EN LIMITACION DE CORRIENTE / EN SOBRETENSION / EN ARRANQUE LENTO / FALLO DE VENTILADOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL MODULO CONVERTIDOR **CM56 4812**

CM564812

MODELO : CM2448-1000

ENTRADA

- ▶ TENSION DE ENTRADA : 40 a 60 Vcc
- ▶ CORRIENTE DE ENTRADA : < 15 A
- ▶ FUSIBLES DE ENTRADA : En polo positivo con diodo
- ▶ ARRANQUE LENTO : 2 a 8 sg según condiciones de carga
- ▶ VARIACIONES DE TENSION : Desconexión automática del convertidor cuando la tensión de entrada esté fuera de márgenes, con reconexión automática cuando se restablece dentro de márgenes

SALIDA

- ▶ TENSION DE SALIDA : 11 Vcc a 14 Vcc ajustable
- ▶ POTENCIA DE SALIDA : Máxima 560 W - 40 A
- ▶ RIZADO : < 1 mVrms (A.B.100Hz)
- ▶ RUIDO PSOFOMETRICO : < 1 mVrms (A.B. 100Hz - 5KHz)
- ▶ REGULACION DE LINEA : ± 0,1 %
- ▶ REGULACION DE CARGA : ± 0,5% para variaciones de 0 a 100% de la carga
- ▶ RENDIMIENTO : 89 %
- ▶ LIMITACION DE CORRIENTE : Ajustable entre el 50% y el 100%

NORMAS

SEGURIDAD : EN60950 ; DESCARGA ELECTROSTATICA : CISPR24 ; EMISIONES RADIADAS : CISPR22 ; MARCADO : CE y cumplimiento RoHS

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ **PROTECCIONES** : Sobrecargas / Cortocircuitos
Sobretension / Sobretensiones
Contra inversión de polaridad
- ▶ **SEÑALIZACIONES** : Entrada correcta, Módulo OK
- ▶ **ALARMAS** : Limitación de Corriente,
Protección térmica, Fallo de Convertidor, Desconexión por sobretensión - sobretension, Fallo ventilador, Tensión fuera de márgenes
- ▶ **TEMPERATURA** : - 10°C a +70° (Con derating >50°C)
- ▶ **TEMP. ALMACENAMIENTO** : - 20°C a +70°C
- ▶ **HUMEDAD** : 5 a 95% (No condensada)
- ▶ **ALTITUD** : < 2.500 m
- ▶ **PESO** : 1,1 Kg
- ▶ **DIMENSIONES** : 111,5 x 44 x 282mm - Ancho x Alto x Fondo
- ▶ **VIBRACIONES** : 3 Gpk en operación
- ▶ **RUIDO AUDIBLE** : < 60 dBA
- ▶ **AI SLAMIENTO** : 3000 VAC Entrada - Salida
1500 VAC Entrada - Chasis
1500 VAC Salida - Chasis