

## CARACTERISTICAS GENERALES DEL SISTEMA

- ▶ Integrado en subbastidor 19" de 1U de Altura, montando hasta 4 Módulos Convertidores 48Vcc / 24 Vcc - 1.000 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 (91%)
- ▶ Módulos Convertidores enchufables y desenchufables en marcha
- ▶ Módulos Convertidores con protección térmica, controlados por microprocesador
- ▶ Módulos Convertidores con protección frenete a sobretensiones y sobrecorriente en entrada y salida
- ▶ Ampliable desde 1.00 W a 4.000 W
- ▶ Acceso totalmente frontal
- ▶ Supervisión LOCAL (Mediante LED's )
- ▶ Con interface para supervisión a través de Módulo de Control Externo
- ▶ Cumplimiento de Standards Internacionales

- ☑ **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 +70°C**
- ☑ **SIMPLIFICACION EXTREMA EN TAREAS DE GESTION, SUPERVISION Y MANTENIMIENTO**

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

**ENERTEL DC/DC 4000 : -48Vcc / +24Vcc - 4 x 1.000 W**



1 a 4  
**MODULOS CONVERTIDORES**  
**CM4824-1000**



**MODULO CONVERTIDOR**  
**CM4824 - 1000**  
**-48Vcc / +24Vcc - 1.040 W - 43A**

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

**ENERTEL DC/DC 4000 - 4 x 1.000**  
**- 48Vcc / +24Vcc - 4 x 1.000 W**

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

Convertidores CM4824-1000 : 1 a 4 (48Vcc/24Vcc - 1.040W - 43A)

**MODULO CONVERTIDOR 48Vcc/24Vcc DEL SISTEMA : CM4824 - 1000**

El **CM4824 - 1000** 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 (> 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

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

**ENERTEL DC/DC 4000 : -48Vcc / +24Vcc - 4 x 1.000 W**



**MODULO CONVERTIDOR**  
**CM4824 - 1000**  
**48Vcc / 24 Vcc - 1040 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 SOBRETENPERATURA

**LED AMBAR**  
 EN LIMITACION DE CORRIENTE / EN SOBRETENPERATURA / EN ARRANQUE LENTO / FALLO DE VENTILADOR

**ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL MODULO CONVERTIDOR CM4824-1000**

**CM4824-1000**

**MODELO :** CM4824-1000

**ENTRADA**

- ▶ TENSION DE ENTRADA : 40 a 60 Vcc
- ▶ CORRIENTE DE ENTRADA : < 12 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 : 22 a 26 Vcc
- ▶ POTENCIA DE SALIDA : 1.040 W - 43 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 : 91 %
- ▶ 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  
Sobretemperatura /Sobretensiones  
Contra inversión de polaridad
- ▶ **SEÑALIZACIONES** : Entrada correcta, Módulo OK
- ▶ **ALARMAS** : Limitación de Corriente,  
Protección térmica, Fallo de Convertidor, Desconexión por sobretensión - sobretemperatura, 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
- ▶ **AISLAMIENTO** : 3000 VAC Entrada - Salida  
1500 VAC Entrada - Chasis  
1500 VAC Salida - Chasis