

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO: EDF-240-48

Fuente de Alimentación para Riel DIN - 240W / 48V

1. Características Principales

- **Diseño Compacto:** Dimensiones de 127 x 125 x 40 mm.
- **Alta Fiabilidad:** Diseñada para entornos industriales exigentes.
- **Montaje:** Compatible con riel DIN TS-35/7.5 o TS-35/15.
- **Eficiencia:** Superior al 93% con mínima pérdida de energía.
- **Redundancia:** Función paralela 9+1 (opcional).
- **Capacidad de Potencia:** Soporta picos de carga de hasta el 150%.
- **Corrección de Factor de Potencia (PFC):** Activo integrado, PF > 0.9.
- **Señales Integradas:** Salida aislada remota y señal "DC OK".
- **Certificación:** Cumple con normativas RoHS6 de protección ambiental.

2. Áreas de Aplicación

- Sistemas de control industrial.
- Energías limpias.
- Transporte ferroviario y tráfico.
- Manufactura automatizada.
- Sistemas que requieren alta fiabilidad en espacios reducidos.

3. Especificaciones Eléctricas

Parámetro	Valor Detallado
Voltaje de Salida	48V CC
Corriente Nominal	5A
Potencia Nominal	240W
Potencia Pico (Boost)	360W (durante 5 segundos)
Rango de Entrada CA	85 ~ 264 Vca
Rango de Entrada CC	90 ~ 370 Vcc
Frecuencia de Entrada	47 ~ 63 Hz
Eficiencia Típica	93% (a 230 Vca)

4. Protecciones y Seguridad

- **Sobrecarga:** Entre 155% y 165% de la corriente nominal. Tipo: limitación de corriente constante, se recupera automáticamente.
- **Sobrevoltaje:** Entre 52V y 62V. La fuente se apaga y requiere reinicio.
- **Cortocircuito:** Protección continua; el dispositivo se apaga para evitar daños.
- **Sobrettemperatura:** Apagado térmico automático con recuperación tras enfriarse.

5. Especificaciones Ambientales

- **Temperatura de Trabajo:** -25°C a +70°C.
- **Humedad Relativa:** 5% a 95% (sin condensación).
- **Altitud:** Funciona hasta 5000 metros (aplicar derating por encima de 3000m).
- **Vibración:** Resistencia de 2G en ejes X, Y, Z.

6. Diagrama de Terminales

- **Entrada (Input):**
 1. Tierra Física (FG)
 2. Neutro (N)
 3. Línea / Fase (L)
- **Salida (Output):**
 - 1, 2: Salida Negativa (V-)
 - 3, 4: Salida Positiva (V+)
 - 5, 6: Contacto seco DC OK (Señal de estado)