

Fuente de alimentación conmutada 25 W - Módulo "Open Frame"

Advertencia de seguridad importante



Lea detenidamente y comprenda estas instrucciones antes de conectar el equipo. Guarde este manual para futuras referencias.

Características

- Amplio rango de tensiones de entrada AC
- Baja corriente de fugas <0,5 mA
- Refrigeración mediante libre circulación de aire
- Probada en funcionamiento con el 100% de carga
- Frecuencia fija de conmutación a 100 kHz
- Alta fiabilidad
- Protecciones contra cortocircuito / sobrecarga / sobretensión / exceso de temperatura
- Económica
- 2 años de garantía.



Especificaciones Técnicas

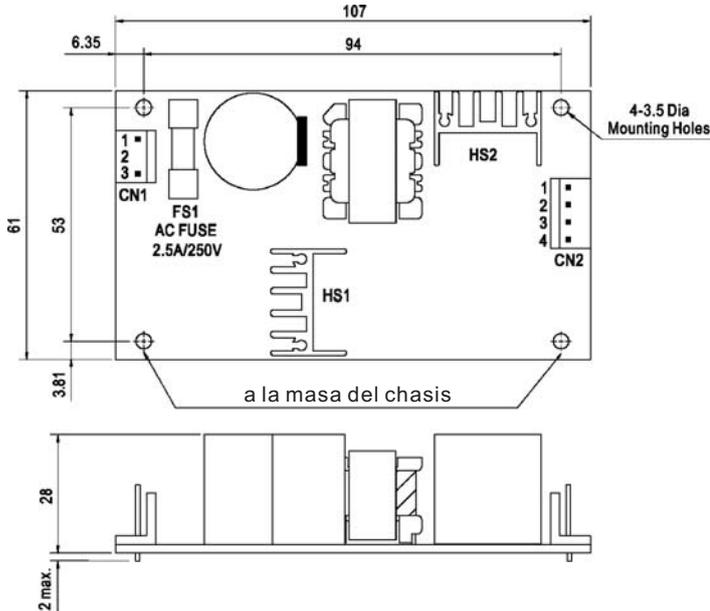


		FC-2512	FC-2524
Salida	Tensión DC	12 V	24 V
	Corriente nominal	2,1 A	1 A
	Margen de corriente	0 ~ 2,1 A	0 ~ 1 A
	Potencia nominal	25,2 W	24 W
	Rizado y ruido (max.) <i>nota 2</i>	100 mVpp	240 mVpp
	Tolerancia de tensión <i>nota 3</i>	±2,0%	±2,0%
	Regulación de línea	±0,3%	±0,2%
	Regulación de carga	±1,0%	±0,5%
	Configuración, tiempo de subida	200 ms, 20 ms/230VAC a plena carga	
	Tiempo de retención (típico)	100 ms a plena carga	
Entrada	Rango de tensión	85 ~ 264 VAC	
	Rango de frecuencias	47 ~ 63 Hz	
	Rendimiento (típico)	78%	79%
	Corriente (típica)	0,6A @115VAC 0,4A@230VAC	
	Corriente de entrada (típica)	arranque en frío 36A	
Protecciones	Corriente de fugas	<0,5 mA/240VAC	
	Sobrecarga	Por encima del 105% de la potencia nominal de salida La fuente se recupera automáticamente al eliminar el fallo	
	Sobretensión	13,8 ~ 16,2 V	27,6 ~ 32,4 V
Entorno	Exceso de temperatura	Tj: 135°C típica (U1). Detectada en el c. integrado de control La fuente se recupera automáticamente al eliminar el fallo	
	Temperatura de trabajo	-10 ~ 60°C (referido a la curva de disminución de carga)	
	Humedad de trabajo	20 ~ 90% HR, sin condensación	
	Almacenamiento (temperatura y humedad)	-20 ~ 85°C; 10 ~ 95% HR	
	Coeficiente de temperatura	±0,03%/°C (0~ 50°C)	
Seguridad y compatibilidad electromagnética <i>nota 4</i>	Vibración	10 ~ 500Hz, 2G 10 min/1ciclo, periodos de 60 min ejes X, Y, Z	
	Normativas de seguridad	UL60950-1, EN60950-1 aprobada por TÜV	
	Tensión soportada	I/O : 3k VAC I-FG: 1,5k VAC O-FG: 0,5K VAC	
	Resistencia de aislamiento	I/O, I-FG, O-FG: 100M Ohm / 500 VDC / 25°C / 70% HR	
Otros	Emisión electromagnética	según EN55022 (CISPR22) clase B, EN61000-3-2, -3	
	Inmunidad electromagnética	según EN61000-4-2, 3, 4, 5, nivel industria ligera, criterio.A	
	MTBF (tiempo medio entre fallos)	576,4 kh mínimo. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	Dimensiones	107 x 61 x 28 mm	
	Envase	140 g / unidad; 96pcs: 15 kg	

Notas:

1. Todos los parámetros, salvo mención expresa, han sido medidos con una entrada de 230VAC, carga nominal y 25°C de temperatura ambiente.
2. Rizado y ruido han sido medidos a 20 MHz de ancho de banda, usando un cable trenzado de 12" terminado con un 0,1 uF y un condensador en paralelo de 47 uF.
3. Tolerancia: incluye la tolerancia de configuración, regulación de línea y regulación de carga.
4. La fuente de alimentación es considerada un componente el cual debe ser instalado en el interior de un equipo final. Asegúrese y confirme que dicho equipo final cumple las directivas de seguridad y de compatibilidad electromagnética en vigor.
5. El disipador de la fuente no debe ser cortado.

Especificaciones mecánicas



Conexión

Entrada AC: Conector CN1 (Molex 41791-03o equivalente)

Pin nº	asignación	carcasa	terminal
1	AC/ Línea	Molex 2139 o equivalente	Molex 2478 o equivalente
2	sin pin		
3	AC/ Neutro		

Salida DC: Conector CN2 (Molex 41791-04 o equivalente)

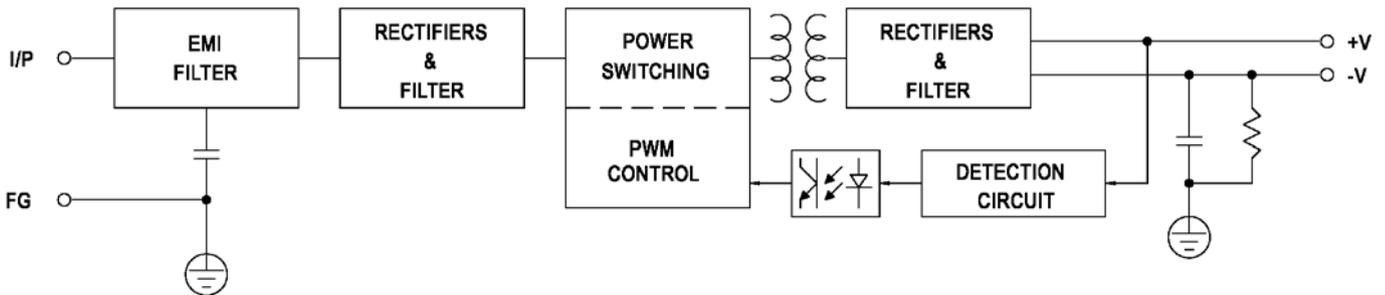
Pin nº	asignación	carcasa	terminal
1, 2	+V	Molex 2139 o equivalente	Molex 2478 o equivalente
3, 4	-V		



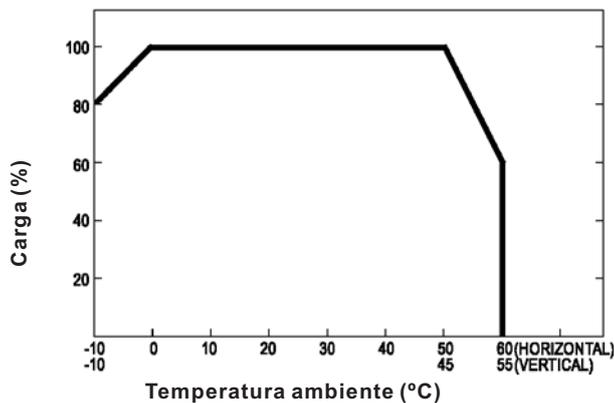
Los disipadores HS1 y HS2 no deben ser cortados

Diagrama de bloques

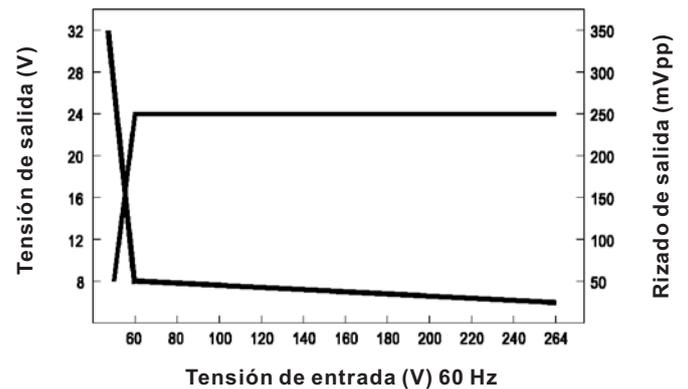
frecuencia de oscilación: 100 kHz



Disminución de la salida



Características estáticas (24V)



Información referente a la protección del medio ambiente

¡Nolo tire a la basura!

Cuando este producto ya no esté en uso, no puede ser depositado junto a los residuos domésticos normales, en necesario llevarlo a un punto de recogida selectiva para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos. Un símbolo sobre el producto, las instrucciones de uso o el embalaje lo indican. Los materiales son reciclables según están marcados. Si usted practica la reutilización, el reciclaje u otra forma de uso de aparatos viejos está haciendo una importante contribución hacia la protección del medio ambiente.

Por favor consulte a su ayuntamiento cuál es el punto de disposición o vertedero apropiado más cercano a su domicilio.

Consideraciones / Garantía

Este producto está destinado para su uso por parte de profesionales, o usuarios con un nivel técnico o conocimientos suficientes, que les permita desarrollar por sí mismos los proyectos o aplicaciones deseadas. Si se utiliza para uso didáctico se aconseja su utilización y montaje bajo la supervisión de personal docente. Cebek, CebeKit y Fadisol no ofrecen explicaciones adicionales, asistencia técnica ni apoyo didáctico alternativo al reflejado en las presentes instrucciones. La garantía de éste producto queda prescrita exclusivamente a piezas no suministradas en la relación del kit y avería o malfuncionamiento por causas ajenas a un montaje o uso inadecuados. En tal caso póngase en contacto con nuestro departamento técnico, Correo electrónico: sat@fadisel.com / Fax 93 432 29 95. Los productos Cebek, CebeKit y Fadisol disponen de **2 años de garantía** a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos el trato, montaje o manipulación incorrectos. Nos reservamos el derecho de introducir alteraciones técnicas. No asumimos ninguna responsabilidad por errores de impresión. La documentación técnica de este producto responde a una transcripción de la proporcionada por el fabricante. Disponemos de más productos que pueden interesarle, visítenos en: www.fadisel.com ó solicite nuestro catálogo.