



Fuente de alimentación conmutada de salida
única de 50 W

Serie **LRS- 50**



■ Características

- Entrada CA universal / Rango completo
- Soporta una sobretensión de entrada de 300 V CA durante 5 segundos
- Consumo en vacío < 0,2 W
- Tamaño miniatura y perfil bajo 1U
- Alta temperatura de funcionamiento, hasta el 70°C
- **Protecciones:** Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión
- Refrigeración por convección de aire libre
- Conformidad con IEC/EN 60335-1(PD3) y IEC/EN61558-1, -2-16 para electrodomésticos
- Altitud de funcionamiento hasta 5000 metros (Nota.8)
- Soporta la prueba de vibración 5G
- Alta eficiencia, larga vida útil y gran fiabilidad
- Indicador LED de encendido
- Categoría de sobretensión III
- Prueba de rodaje a plena carga al 100
- 3 años de garantía

■ Descripción

La serie LRS-50 es una fuente de alimentación de tipo cerrado y salida única de 50 W con un diseño de perfil bajo de 30 mm. Adoptando el rango completo de entrada 85~264VAC, toda la serie proporciona una línea de voltaje de salida de 3,3V, 5V, 12V, 15V, 24V, 36V y 48V.

Además de la alta eficiencia de hasta el 90%, el diseño de la carcasa de malla metálica mejora la disipación del calor del LRS-50, de modo que toda la serie funciona desde -30°C hasta 70°C por convección de aire sin ventilador.

Con un consumo de energía en vacío extremadamente bajo (menos de 0,2 W), permite que el sistema final cumpla fácilmente los requisitos energéticos mundiales. LRS-50 dispone de funciones de protección completas y capacidad antivibraciones 5G; cumple las normativas de seguridad internacionales como TUV EN62368-1, EN 60335 - 1, EN 61558 - 1 / - 2 - 16, UL 62368 - 1 y GB 4943. La serie LRS-50 es una solución de alimentación de alto precio y rendimiento para diversas aplicaciones industriales.

■ Codificación de modelos

LRS - 50 -

3.3

Tensión de salida
Potencia nominal
Nombre de la
serie



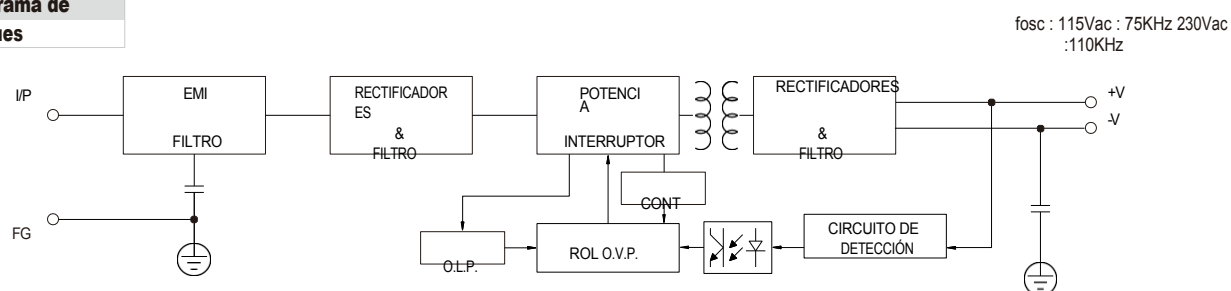
Fuente de alimentación conmutada de salida
Unidad de 50 W

Serie **LRS- 50**

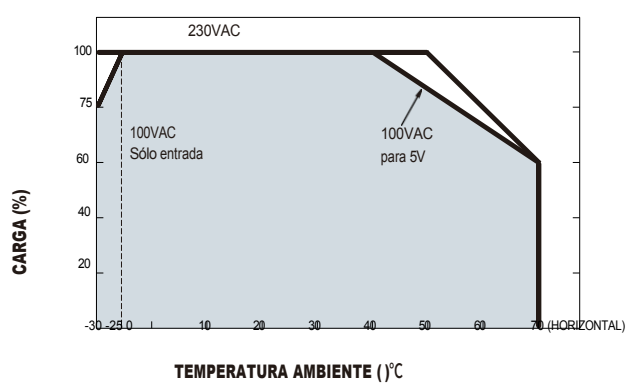
ESPECIFICACIÓN

MODELO		LRS-50-3.3	LRS-50-5	LRS-50-12	LRS-50-15	LRS-50-24	LRS-50-36	LRS-50-48
SALIDA	TENSIÓN CC	3.3V	5V	12V	15V	24V	36V	48V
	CORRIENTE NOMINAL	10A	10A	4.2A	3.4A	2.2A	1.45A	1.1A
	GAMA DE CORRIENTE	0~ 10A	0~ 10A	0~ 4.2A	0~ 3.4A	0~ 2.2A	0~ 1,45A	0~ 1.1A
	POTENCIA NOMINAL	33W	50W	50.4W	51W	52.8W	52.2W	52.8W
	RIPPLE & NOISE (max.) Nota.2	80 mVp-p	80 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	VOLTAJE ADJ. RANGE	2,97~ 3,6V	4,5~ 5,5V	10,2~ 13,8V	13,5~ 18V	21,6~ 28,8V	32,4~ 39,6V	43,2~ 52,8V
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3	± 3.0%	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA Nota.4	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	REGULACIÓN DE LA CARGA Nota.5	± 2.0%	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE SUBIDA	1000ms, 30ms/230VAC 2000ms,30ms/115VAC a plena carga						
TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Típ.)	30ms/230VAC 12ms/115VAC a plena carga							
ENTRADA	GAMA DE TENSIÓN	85~ 264VAC 120~ 373VDC						
	GAMA DE FRECUENCIAS	47~ 63Hz						
	EFICIENCIA (típ.)	80%	83%	86%	88%	88%	89%	90%
	CORRIENTE AC (Typ.)	0,95 A/115 V CA 0,56A/230VAC						
	CORRIENTE DE ENTRADA (Típ.)	ARRANQUE EN FRÍO 45A/230VAC						
	CORRIENTE DE FUGA	<0,75 mA / 240 V CA						
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	110~ 150% potencia nominal de salida Tipo de protección : Modo hipo, se recupera automáticamente tras eliminar la condición de fallo						
	SOBRETENSIÓN	3,8~ 4,45V	5,9~ 7,3V	13,8~ 16,2V	18,75~ 21,75V	28,8~ 33,6V	41,4~ 48,6V	55,2~ 64,8V
		Tipo de protección : Apagado de tensión o/p, reencendido para recuperar						
MEDIO AMBIENTE	TEMP. DE TRABAJO	-30~ +70°C (Consulte "Curva de reducción")						
	HUMEDAD DE TRABAJO	20~ 90% HR sin condensación						
	TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO, HUMEDAD	-40~ +85°C , 10~ 95% HR sin condensación						
	TEMP. COEFICIENTE	± 0,03%/°C (0~ 50)°C						
	VIBRACIÓN	10~ 500Hz, 5G 10min./1ciclo, 60min. cada uno en los ejes X, Y, Z						
	CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN	III; Conformidad con EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; altitud hasta 2000 metros.						
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota 9)	NORMAS DE SEGURIDAD	Aprobado por UL62368-1, TUV EN62368-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16,CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1, EAC TP TC 004, AS/NZS 60950.1(por CB)						
	TENSIÓN SOPORTADA	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1,25KVAC						
	RESISTENCIA AL AISLAMIENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohmios / 500VDC / 25°C / 70% HR						
	EMISIÓN EMC	Conformidad con EN55032 (CISPR32) Clase B, EN55014, EN61000-3-2,-3, GB/T 9254, BSMI CNS14348, EAC TP TC 020						
	EMC INMUNIDAD	Conformidad con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2 (EN50082-2), nivel industria pesada, criterios A, EAC TP TC 020						
OTROS	MTBF	645K horas mín. MIL-HDBK-217F (25)°C						
	DIMENSIÓN	99*82*30mm (Largo*ancho*alto)						
	EMBALAJE	0,23Kg; 60pcs/14,8Kg/0,88CUFT						
NOTA	1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a una entrada de 230 V CA, carga nominal y 25°C de temperatura ambiente. 2. La ondulación y el ruido se miden a 20 MHz de ancho de banda utilizando un cable de par trenzado de 12" terminado con un condensador paralelo de 0,1µf y 47µf. 3. Tolerancia : incluye la tolerancia de ajuste, la regulación de línea y la regulación de carga. 4. La regulación de línea se mide de línea baja a línea alta con carga nominal. 5. La regulación de carga se mide de 0% a 100% de carga nominal. 6. La duración del tiempo de preparación se mide en el primer arranque en frío. Si se conecta/desconecta la fuente de alimentación muy rápidamente, puede aumentar el tiempo de preparación. 7. 3.3V,5V cuando el factor de carga 0~50%, la potencia de conmutación menos se reduce por la operación de ráfaga, lo que hará que la ondulación y el ruido de ondulación ir más allá de las especificaciones. 8. La reducción de la temperatura ambiente de 5°C /1000m es necesaria para una altitud de funcionamiento superior a 2000m(6500ft). 9. La fuente de alimentación se considera un componente que se instalará en un equipo final. Todas las pruebas de CEM han sido realizadas por montar la unidad en una placa metálica de 360 mm*360 mm de grosor. Debe volver a confirmarse que el equipo final sigue cumpliendo las directivas CEM. Para obtener orientación sobre cómo realizar estas pruebas de CEM, consulte ☐ EMI testing of component power supplies. ☐ . (disponible en http://www.meanwell.com)							

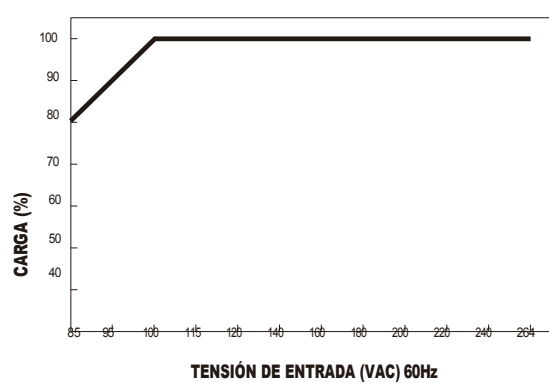
Diagrama de bloques



Curva de reducción



Características estáticas



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.