



Fuente de alimentación conmutada de 50 W y
salida única

Serie **LRS-50**



IS 13252 (Parte 1):2010 /
IEC 60950-1:2005
R-41179035



■ Características

- Entrada de CA universal / Rango completo
- Resiste picos de entrada de 300 V CA durante 5 segundos
- Consumo en vacío <0,2 W
- Tamaño miniatura y perfil bajo de 1U
- Temperatura de funcionamiento elevada, hasta 70 °C
- Protecciones: cortocircuito / sobrecarga / sobretensión
- Refrigeración por convección natural
- Conforme a las normas IEC/BS EN/EN 60335-1 (PD3) y IEC/BS EN/EN 61558-1, -2-16 para aparatos domésticos
- Altitud de funcionamiento de hasta 5000 metros (Nota 8)
- Supera la prueba de vibración de 5 G
- Alta eficiencia, larga vida útil y gran fiabilidad
- Indicador LED de encendido
- Categoría de sobretensión III
- Prueba de rodaje al 100 % a plena carga
- 3 años de garantía

■ Descripción

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

Además de su alta eficiencia, de hasta el 90 %, el diseño de la carcasa de malla metálica mejora la disipación térmica de la LRS-50, lo que permite que toda la serie funcione entre -30 °C y 70 °C mediante convección de aire sin necesidad de ventilador. Con un consumo en vacío extremadamente bajo (menos de 0,2 W), permite que el sistema final cumpla fácilmente con los requisitos energéticos internacionales. La LRS-50 cuenta con funciones de protección completas y capacidad antivibración 5G; cumple con las normativas de seguridad internacionales, tales como TÜV BS EN/EN 62368-1, BS EN/EN 60335-1, BS EN/EN 61558-1/-2-16, UL 62368-1 y GB 4943. La serie LRS-50 constituye una solución de fuente de alimentación con una excelente relación calidad-precio para diversas aplicaciones industriales.

■ Codificación del modelo

LRS - 50 - 3,3

Tensión de salida
Potencia nominal
Nombre de la serie

■ Aplicaciones

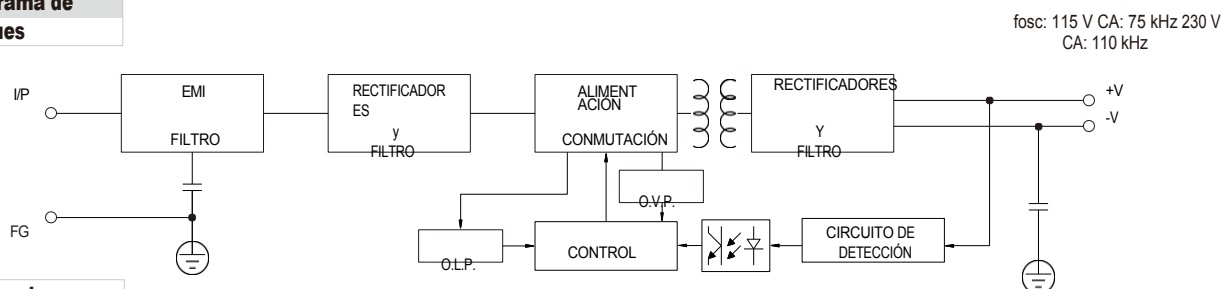
- Maquinaria de automatización industrial
- Sistemas de control industrial
- Equipos mecánicos y eléctricos
- Instrumentos, equipos o aparatos
- Electrodomésticos

ESPECIFICACIONES

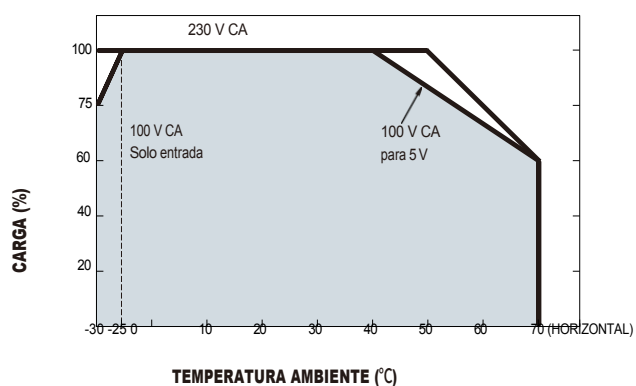
MODELO		LRS-50-3.3	LRS-50-5	LRS-50-12	LRS-50-15	LRS-50-24	LRS-50-36	LRS-50-48
SALIDA	TENSIÓN DE CC	3,3 V	5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V
	CORRIENTE NOMINAL	10 A	10 A	4,2 A	3,4 A	2,2 A	1,45 A	1,1 A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 10 A	0 ~ 10 A	0 ~ 4,2 A	0 ~ 3,4 A	0 ~ 2,2 A	0 ~ 1,45 A	0 ~ 1,1 A
	POTENCIA NOMINAL	33 W	50 W	50,4 W	51 W	52,8 W	52,2 W	52,8 W
	ONDULACIÓN Y RUIDO (máx.) Nota 2	80 mVp-p	80 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p	200 mVp-p	200 mVp-p
	RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	2,97 ~ 3,6 V	4,5 ~ 5,5 V	10,2 ~ 13,8 V	13,5 ~ 18 V	21,6 ~ 28,8 V	32,4 ~ 39,6 V	43,2 ~ 52,8 V
	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 CARGA Nota 5	±2,0 %	±1,0 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE ASCENSO	1000 ms, 30 ms/230 V CA 2000 ms, 30 ms/115 V CA a plena carga						
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (típico)	30 ms/230 V CA 12 ms/115 V CA a plena carga						
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN	85 ~ 264 V CA 120 ~ 373 V CC						
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63 Hz						
	RENDIMIENTO (típico)	80 %	83 %	86 %	88 %	88 %	89 %	90 %
	CORRIENTE ALTERNA (típica)	0,95 A/115 V CA 0,56 A/230 V CA						
	CORRIENTE DE ARRANQUE (típica)	ARRANQUE EN FRÍO 45 A/230 V CA						
	CORRIENTE DE FUGA	<0,75 mA / 240 V CA						
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	110 ~ 150 % de la potencia de salida nominal Tipo de protección: modo «hiccup», se recupera automáticamente una vez eliminada la condición de fallo						
	SOBRETENSIÓN	3,8 ~ 4,45 V	5,9 ~ 7,3 V	13,8 ~ 16,2 V	18,75 ~ 21,75 V	28,8 ~ 33,6 V	41,4 ~ 48,6 V	55,2 ~ 64,8 V
		Tipo de protección: Desconexión por tensión de salida, reinicio para restablecer el funcionamiento						
ENTORNO	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-30 ~ +70 °C (Consulte la «Curva de reducción de potencia»)						
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	20 ~ 90 % HR sin condensación						
	TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO	-40 ~ +85 °C, 10 ~ 95 % HR sin condensación						
	COEFICIENTE DE TEMPERATURA	±0,03 %/°C (0 ~ 50 °C)						
	VIBRACIÓN	10 ~ 500 Hz, 5 G, 10 min/ciclo, 60 min en cada uno de los ejes X, Y y Z						
	CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN	III; Cumple con las normas BS EN/EN 61558, BS EN/EN 50178, BS EN/EN 60664-1 y BS EN/EN 62477-1; altitud de hasta 2000 metros						
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota 9)	NORMAS DE SEGURIDAD	UL 62368-1, TÜV BS EN/EN 62368-1, BS EN/EN 60335-1, BS EN/EN 61558-1/-2-16, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1, EAC TP TC 004, AS/NZS 60950.1 (por CB), KC K60950-1 (solo para LRS-50-12/24), BIS IS13252 (Parte 1): 2010/IEC 60950-1: 2005 homologado						
	TENSIÓN DE RESISTENCIA	I/P-O/P: 4 kV CA I/P-FG: 2 kV CA O/P-FG: 1,25 kV CA						
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100 MΩ / 500 V CC / 25 °C / 70 % de humedad relativa						
	EMISIONES EMC	Conformidad con la norma BS EN/EN 55032 (CISPR 32) Clase B, BS EN/EN 55014, BS EN/EN 61000-3-2, -3, GB/T 9254, BSMI CNS 13438, EAC TP TC 020, KC KN32, KN35 (solo para LRS-50-12/24)						
	INMUNIDAD EMC	Conformidad con BS EN/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN 61000-6-2 (BS EN/EN 50082-2), nivel de industria pesada, criterios A, EAC TP TC 020, KC KN32, KN35 (solo para LRS-50-12/24)						
OTROS	MTBF	645 000 horas mín. MIL-HDBK-217F (25 °C)						
	DIMENSIONES	99 × 82 × 30 mm (largo × ancho × alto)						
	EMBALAJE	0,23 kg; 60 unidades/14,8 kg/0,88 pies cúbicos						

NOTA	1. Todos los parámetros que NO se mencionen específicamente se miden con una entrada de 230 V CA, carga nominal y una temperatura ambiente de 25 °C.
	2. La ondulación y el ruido se miden con un ancho de banda de 20 MHz utilizando un par trenzado de 12" terminado con un condensador en paralelo de 0,1 uF y 47 uF.
	3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste, la regulación de línea y la regulación de carga.
	4. La regulación de línea se mide desde el nivel bajo hasta el nivel alto de la línea con carga nominal.
	5. La regulación de carga se mide desde el 0 % hasta el 100 % de la carga nominal.
	6. La duración del tiempo de estabilización se mide en el primer arranque en frío. Encender y apagar la fuente de alimentación muy rápidamente puede provocar un aumento del tiempo de estabilización.
	7. A 3.3 V y 5 V, cuando el factor de carga está entre el 0 % y el 50 %, la potencia de conmutación se reduce mediante el funcionamiento en ráfagas. lo

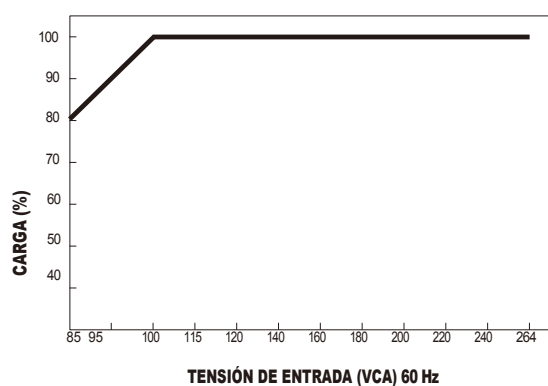
■ Diagrama de bloques



■ Curva de reducción de potencia

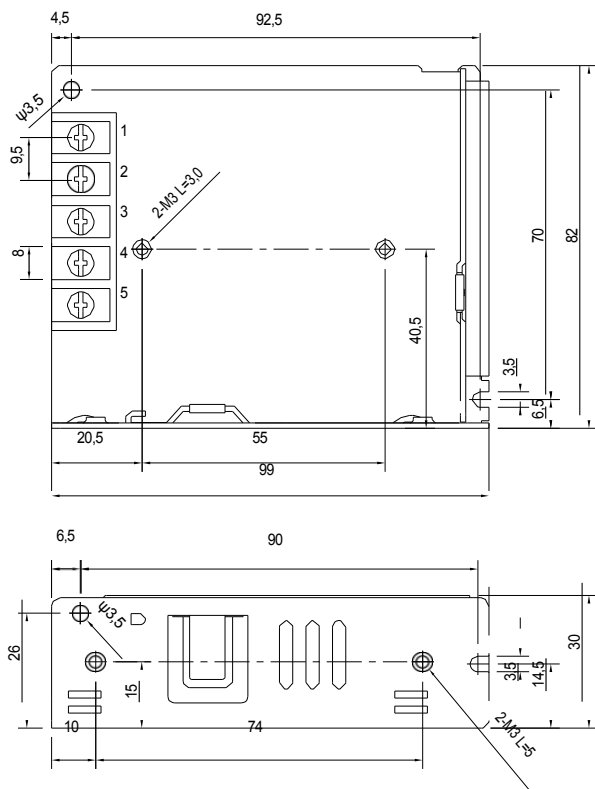


■ Características estáticas



■ Especificaciones mecánicas

N.º de referencia: 239A Unidad: mm



N.º de pin del terminal Asignación

N.º de pin	Asignación	N.º de pin	Asignación
1	AC/L	4	SALIDA DE CC -V
2	CAN	5	SALIDA DE CC +V
3	FG =		

■ Manual de instalación

Consulte: <http://www.meanwell.com/manual.html>

Contáctenos:
Dirección de correo electrónico:
Oyostepper.es@gmail.com
Número de teléfono: +86-023-68438829
Nuestro sitio web: <https://www.oyostepper.es/>