



IS 13251 (Parte 1):2010 / IEC
60335-1:2005
R-41179035



AS/NZS 62368-1



GB 4943.1



UL 62368-1



TP TC004



IEC 62368-1



UK CA



(solo para LRS-100-1224)



■ Características

- Entrada de CA universal / Rango completo
- Resiste picos de entrada de 300 V CA durante 5 segundos
- Protecciones: cortocircuito / sobrecarga / sobretensión
- Refrigeración por convección natural
- Tamaño miniatura y perfil bajo de 1U
- Cumple con 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 5.000 metros (Nota 7)
- Supera la prueba de vibración de 5 G
- Indicador LED de encendido
- Consumo en vacío <0,3 W
- Categoría de sobretensión III
- Prueba de rodaje al 100 % de carga máxima
- Temperatura de funcionamiento elevada, hasta 70 °C
- Alta eficiencia, larga vida útil y gran fiabilidad
- 3 años de garantía

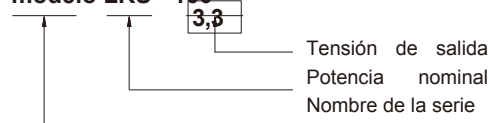
■ Descripción

La serie LRS-100 es una fuente de alimentación de tipo cerrado de salida única de 100 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 91 %, el diseño de la carcasa de malla metálica mejora la disipación térmica de la LRS-100, 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 0,3 W), permite que el sistema final

cumplir fácilmente con los requisitos energéticos internacionales. El LRS-100 cuenta con funciones de protección completas y capacidad antivibración 5G; cumple con las normativas de seguridad internacionales, tales como TUV BS EN/EN2368-1, BS EN/EN 60335-1, BS EN/EN 61558-1/-2-16, UL 62368-1 y GB 4943. La serie LRS-100 constituye una solución de alimentación eléctrica con una excelente relación calidad-precio para diversas aplicaciones industriales.

■ Codificación del modelo LRS - 100 -



■ Aplicaciones

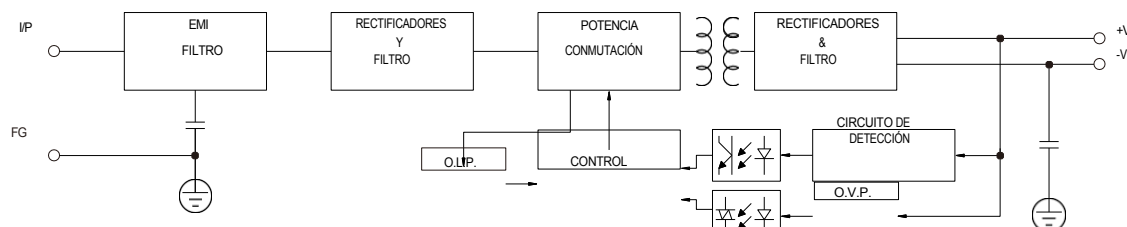
- Maquinaria de automatización industrial
- Sistemas de control industrial
- Equipos mecánicos y eléctricos
- Instrumentos, equipos o aparatos
- Electrodomésticos

ESPECIFICACIONES

MODELO		LRS-100-3.3	LRS-100-5	LRS-100-12	LRS-100-15	LRS-100-24	LRS-100-36	LRS-100-48
SALIDA	TENSIÓN DE CC	3,3 V	5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V
	CORRIENTE NOMINAL	20 A	18 A	8,5 A	7 A	4,5 A	2,8 A	2,3 A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 20 A	0 ~ 18 A	0 ~ 8,5 A	0 ~ 7 A	0 ~ 4,5 A	0 ~ 2,8 A	0 ~ 2,3 A
	POTENCIA NOMINAL	66 W	90 W	102 W	105 W	108 W	100,8 W	110,4 W
	ONDULACIÓN Y RUIDO (máx.) Nota 2	100 mVp-p	100 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	500 ms, 30 ms/230 V CA 500 ms, 30 ms/115 V CA a plena carga						
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (típico)	55 ms/230 V CA 10 ms/115 V CA a plena carga						
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN	85 ~ 264 V CA 120 ~ 373 V CC (soporta picos de 300 V CA durante 5 s sin sufrir daños)						
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63 Hz						
	RENDIMIENTO (típico)	84,5 %	86 %	88 %	88,5 %	90 %	90,5 %	91 %
	CORRIENTE ALTERNA (típica)	1,9 A/115 V CA 1,2 A/230 V CA						
	CORRIENTE DE ARRANQUE (típica)	ARRANQUE EN FRÍO 50 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 que desaparece la condición de fallo						
	SOBRETENSION	3,8 ~ 4,45 V	5,75 ~ 6,75 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: corte de tensión de salida, reinicio automático para recuperar 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; Conforme a 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 8)	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 GB 4943.1, BSMI CNS 14336-1, EAC TP TC 004, S/INZS62368.1 (por CB), KC K60950-1 (solo para LRS-100-12/24), BIS IS13252 (Parte 1): 2010/IEC 60950-1: 2005 homologado						
	TENSIÓN DE RESISTENCIA	Entrada-Salida: 4 kV CA Entrada-Tierra: 2 kV CA Salida-Tierra: 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 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-100-12/24)						
	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-100-12/24)						
OTROS	MTBF	720,6 mil horas como mínimo MIL-HDBK-217F (25 °C)						
	DIMENSIONES	129 × 97 × 30 mm (L × An × Al)						
	EMBALAJE	0,34 kg: 40 uds./14,6 kg/0,92 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. Es necesario aplicar una reducción de potencia por temperatura ambiente de 5 °C/1 000 m para altitudes de funcionamiento superiores a 2 000 m (6 500 pies). 8. La fuente de alimentación se considera un componente que se instalará en un equipo final. Todas las pruebas de compatibilidad electromagnética (CEM) se han realizado montando la unidad sobre una placa metálica de 360 mm × 360 mm y 1 mm de espesor. Debe volver a confirmarse que el equipo final sigue cumpliendo las directivas de compatibilidad electromagnética (CEM). Para obtener orientación sobre cómo realizar estas pruebas de CEM, consulte «Pruebas de interferencias electromagnéticas (EMI) de fuentes de alimentación de componentes» (disponible en http://www.meanwell.com) ※ Exención de responsabilidad sobre el producto: Para obtener información detallada, consulte https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx						

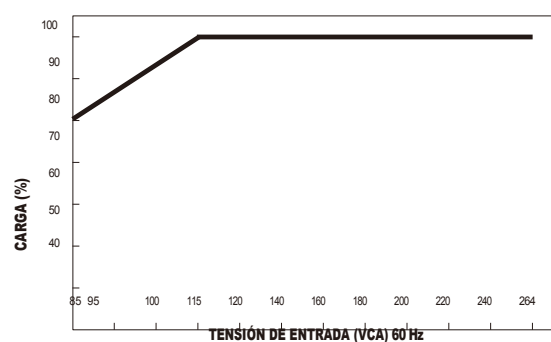
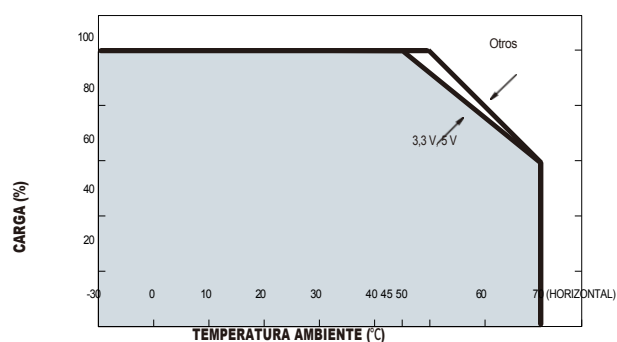
Diagrama de bloques

fosc: 65 kHz



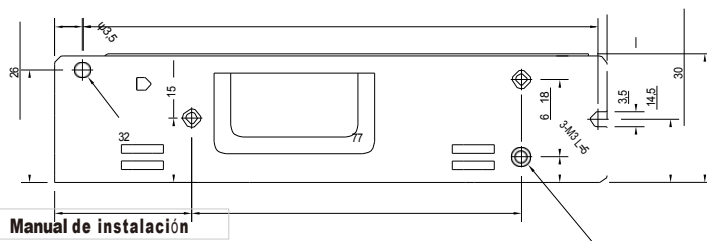
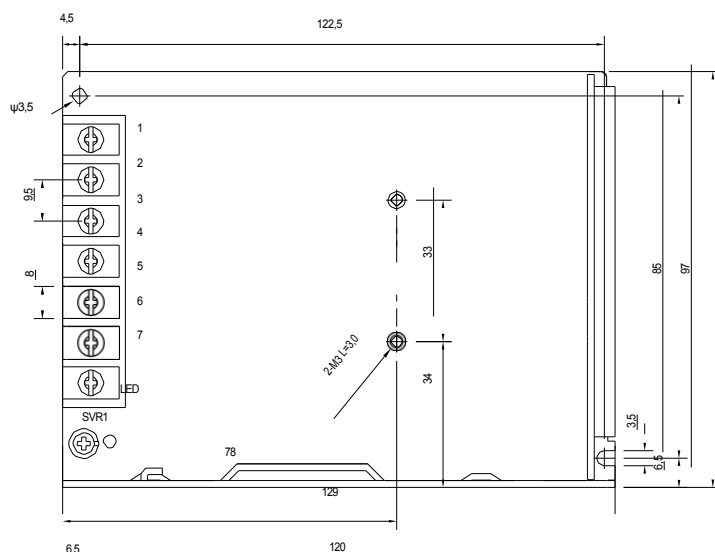
Curva de reducción de potencia

Características estáticas



N.º de referencia: 238A Unidad: mm

Especificaciones mecánicas



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/>

N.º de pin del terminal Asignación

N.º de pin	Asignación	N.º de pin	Asignación
1	ACL	4,5	SALIDA DE CC -V
2	CAN	6,7	SALIDA DE CC +V
3	FG =		