



Fuente de alimentación conmutada de salida única de 200 W

Serie LRS-200



■ Características

- Rango de entrada de CA seleccionable mediante interruptor
- Resiste picos de entrada de 300 V CA durante 5 segundos
- Protecciones: cortocircuito / sobrecarga / sobretensión / sobretensión
- Refrigeración por convección natural
- Perfil bajo de 1U
- Supera la prueba de vibración de 5 G
- Indicador LED de encendido
- Consumo en vacío <0,75 W
- Prueba de rodaje al 100 % de carga
- Temperatura de funcionamiento máxima de hasta 70 °C
- Altitud de funcionamiento de hasta 5000 metros (Nota 8)
- Alta eficiencia, larga vida útil y gran fiabilidad
- 3 años de garantía

■ Aplicaciones

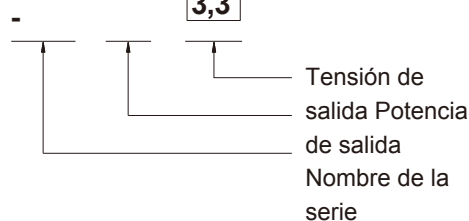
- Maquinaria de automatización industrial
- Sistemas de control industrial
 - Equipos mecánicos y eléctricos
 - Instrumentos, equipos o aparatos

■ Descripción

La serie LRS-200 es una fuente de alimentación de tipo cerrado de salida única de 200 W con un diseño de perfil bajo de 30 mm. Con una entrada de 115 V CA o 230 V CA (seleccionable mediante un interruptor), toda la serie ofrece una gama de tensiones de salida de 3,3 V, 4,2 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-200, lo que permite que toda la serie funcione entre -25 °C y 70 °C mediante convección de aire sin necesidad de ventilador. Con un consumo en vacío extremadamente bajo (menos de 0,75 W), permite que el sistema final cumplir fácilmente con los requisitos energéticos internacionales. La serie LRS-200 cuenta con funciones de protección completas y capacidad antivibración 5G; cumple con las normativas de seguridad internacionales, como la IEC/UL 62368-1. La serie LRS-200 constituye una solución de fuente de alimentación con una excelente relación calidad-precio para diversas aplicaciones industriales.

■ Codificación del modelo: LRS-200



ESPECIFICACIONE

MODELO		LRS-200-3.3	LRS-200-4.2	LRS-200-5	LRS-200-12	LRS-200-15	LRS-200-24	LRS-200-36	LRS-200-48
SALIDA	TENSIÓN DE CC	3,3 V	4,2 V	5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V
	CORRIENTE NOMINAL	40 A	40 A	40 A	17 A	14 A	8,8 A	5,9 A	4,4 A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 40 A	0 ~ 40 A	0 ~ 40 A	0 ~ 17 A	0 ~ 14 A	0 ~ 8,8 A	0 ~ 5,9 A	0 ~ 4,4 A
	POTENCIA NOMINAL	132 W	168 W	200 W	204 W	210 W	211,2 W	212,4 W	211,2 W
	ONDULACIÓN Y RUIDO (máx.) Nota 2	150 mV p-p	150 mV p-p	150 mV p-p	150 mV p-p	150 mV p-p	150 mV p-p	200 mVp-p	200 mVp-p
	RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	2,97 ~ 3,6 V	3,6 ~ 4,4 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 %	±4,0 %	±3,0 %	±1,5 %	±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 %	±0,5 %
	REGULACIÓN DE CARGA Nota 5	±2,5 %	±2,5 %	±2,0 %	±1,0 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE ASCENSO	1300 ms, 50 ms/230 V CA 1300 ms, 50 ms/115 V CA a plena carga							
	TIEMPO DE RETENCIÓN (típico)	16 ms/230 V CA 12 ms/115 V CA a plena carga							
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN	90 ~ 132 V CA / 180 ~ 264 V CA mediante interruptor 240 ~ 370 V CC (conmutador en 230 V CA)							
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63 Hz							
	RENDIMIENTO (típico)	83 %	86 %	87 %	87,5 %	88 %	89,5 %	89,5 %	90 %
	CORRIENTE ALTERNA (típica)	4 A/115 V CA 2,2 A/230 V CA							
	CORRIENTE DE ARRANQUE (típica)	ARRANQUE EN FRÍO 60 A/115 V CA 60 A/230 V CA							
PROTECCIÓN	CORRIENTE DE FUGA	<2 mA / 240 V CA							
	SOBRECARGA	110 ~ 140 % de la potencia de salida nominal 3,3~36 V: modo «hiccup»; se recupera automáticamente una vez eliminada la condición de fallo. 48 V: apagado y bloqueo de la tensión de salida; se recupera al volver a encender.							
	SOBRETENSIÓN	3,8 ~ 4,45 V	4,6 ~ 5,4 V	5,75 ~ 6,75 V	13,8 ~ 16,2 V	18 ~ 21 V	28,8 ~ 33,6 V	41,4 ~ 46,8 V	55,2 ~ 64,8 V
	SOBRECALENTAMIENTO	3,3~36 V: modo «hiccup»; se recupera automáticamente una vez eliminada la condición de fallo. 48 V: apagado y bloqueo de la tensión de salida; se recupera al volver a encender.							
ENTORNO	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-25 ~ +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							
	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							
SEGURIDAD	NORMAS DE SEGURIDAD	IEC/UL 62368-1, BSMI CNS14336-1, BS EN/EN60335-1, EAC TP TC 004, KC K60950-1 (solo para LRS-200-12/24), homologado según BIS IS13252 (Parte 1): 2010/IEC 60950-1: 2005, AS/NZS62368.1; diseño conforme a BS EN/EN62368-1							
	TENSION DE RESISTENCIA	Entrada-Salida: 3 kV CA Entrada-Tierra: 2 kV CA Salida-Tierra: 0,5 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	Conforme a BSMI CNS13438, EAC TP TC 020, KC KN32, KN35 (solo para LRS-200-12/24)							
	INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA	Cumplimiento con EAC TP TC 020, KC KN32, KN35 (solo para LRS-200-12/24)							
OTROS	MTBF	347,5 mil horas como mínimo MIL-HDBK-217F (25 °C)							
	DIMENSIONES	215 × 115 × 30 mm (L × An × Al)							
	EMBALAJE	0,66 kg; 15 unidades/10,9 kg/0,78 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. La capacidad de carga máxima del 150 % está integrada durante un máximo de 1 segundo para 12~48 V. El LRS-200 entrará en modo «hiccup» si se suministra la carga máxima durante más de 1 segundo y se recuperará una vez que vuelva al nivel de corriente nominal (115 V CA/230 V CA).
8. Es necesario aplicar una reducción de potencia por temperatura ambiente de 5 °C por cada 1 000 m para altitudes de funcionamiento superiores a 2 000 m (6 500 pies).
9. Esta fuente de alimentación no cumple los requisitos relativos a la corriente armónica establecidos en la norma BS EN/EN 61000-3-2. No utilice esta fuente de alimentación en las siguientes condiciones:
 - a) los dispositivos finales se utilicen dentro de la Unión Europea, y
 - b) el dispositivo final esté conectado a la red eléctrica pública con una tensión nominal de 220 V CA o superior, y

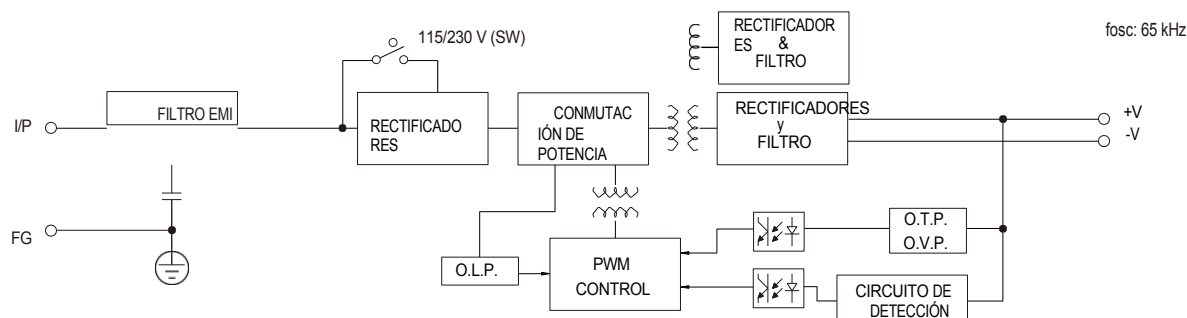


Fuente de alimentación conmutada de 200 W y
Sonda única

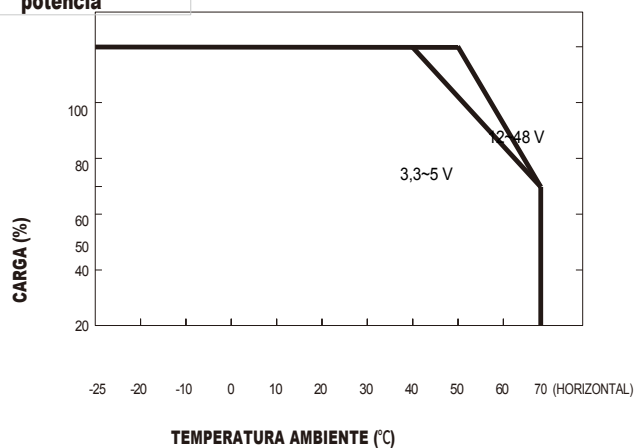
Serie **LRS-200**

Diagrama de

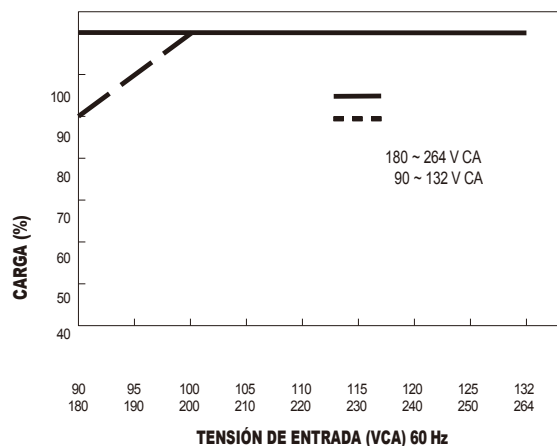
bloques



Curva de reducción de potencia

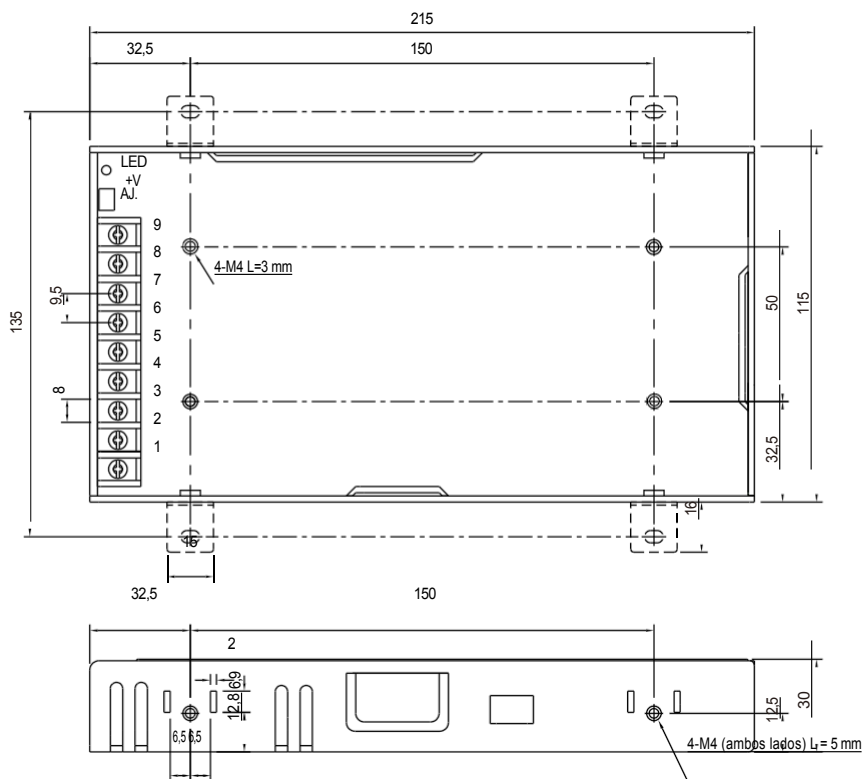


Características estáticas



N.º de referencia: 207 Unidad: mm

Especificaciones mecánicas



Asignación de los pines de los terminales:

N.º de pin	Asignación	N.º de pin	Asignación
1	AC/L	4~6	SALIDA DE CC -V
2	CA/N	7~9	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/>