Fuente de alimentación conmutada de salida única de 75 W

LRS-75 serie



IS 13252 (Parte 1):2010/ IEC 60950-1:2005
R33100
RoHS
S
LUTEC
R-41179035

AS/NZS 62368-1 GB4943.1 UL62368-1 TP TC004 IEC 62368-1 (solo para LRS-75-12/24)

ECO Automate Industrial Security Network Telecom

Características

- Entrada de CA universal / Rango completo
- Resiste picos de entrada de 300 V CA durante 5 segundos
- Consumo en vacío <0,3 W
- Tamaño miniatura y perfil bajo de 1U
- Temperatura de funcionamiento elevada, hasta 70 °C
- Protecciones: cortocircuito / sobrecarga / sobretensión
- Refrigeración por convección natural
- Cumple con las normas IEC/BS EN/EN 60335-1 (PD3) e IEC/BS EN/EN 61558-1, -2, -16 para electrodomésticos
- Altitud de funcionamiento de hasta 5.000 metros (Nota 7)
- 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

Aplicaciones

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

■ Descripción

La serie LRS-75 es una fuente de alimentación de tipo cerrado de una sola salida y 75 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 gama de tensiones de salida de 5 V, 12 V, 15 V, 24 V, 36 V y 48 V.

Además de su alta eficiencia, de hasta el 91,5 %, el diseño de la carcasa de malla metálica mejora la disipación térmica de la LRS-75, 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 cumpla fácilmente con los requisitos energéticos internacionales. La LRS-75 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-75 constituye una solución de fuente de alimentación con una excelente relación calidad-precio para diversas aplicaciones industriales.

■ Codificación de modelos

LRS - 75 75 - - 5

- Tensión de salida
- Potencia nominal
- Nombre de la serie

ESPECIFICACIONES

El texto está traducido literalmente para poder leerlo.

MODELO		LRS-75-5	LRS-75-12	LRS-75-15	LRS-75-24	LRS-75-36	LRS-75-48
SALIDA	TENSIÓN DE CC	5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V
	CORRIENTE NOMINAL	14 A	6 A	5 A	3,2 A	2,1 A	1,6 A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 14 A	0 ~ 6 A	0 ~ 5 A	0 ~ 3,2 A	0 ~ 2,1 A	0 ~ 1,6 A
	POTENCIA NOMINAL	70 W	72 W	75 W	76,8 W	75,6 W	76,8 W
	ONDULACIÓN Y RUIDO (máx.) Nota 2	100 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p	200 mVp-p	200 mVp-p
	RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	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	±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 %
	REGULACIÓN DE CARGA Nota 5	±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)	60 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)	86,5 %	89 %	89 %	90 %	91,5 %	91,5 %
	CORRIENTE DE CA (típica)	1,4 A/115 V CA 0,85 A/230 V CA					
	CORRIENTE DE ARRANQUE (típica)	ARRANQUE EN FRÍO 65 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					
	SOBRETENSION	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 la tensión de salida; se vuelve a encender para restablecer el funcionamiento					
COEFICIENTE DE TEMPERATURA AMBIENTAL	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 « » EMC (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 GB4943.1, BSMI CNS14336-1, EAC TP TC 004, AS/NZS 62368.1 (por CB), KC K60950-1 (solo para LRS-75-12/24), BIS IS13252 (Parte 1): Aprobado según la norma 2010/IEC 60950-1: 2005					
	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 DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	Conformidad con BS EN/EN 55032 (CISPR32) Clase B, BS EN/EN55014, BS EN/EN61000-3-2,-3, GB/T 9254, BSMI CNS13438, EAC TP TC 020, KC KN32, KN35 (solo para LRS-75-12/24)					
	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, criterio A, EAC TP TC 020, KC KN32, KN35 (solo para LRS-75-12/24)					
OTROS	MTBF	681,2 mil horas como mínimo MIL-HDBK-217F (25 °C)					
	DIMENSIONES	99 × 97 × 30 mm (L × An × Al)					
	EMBALAJE	0,25 kg; 45 uds./12,25 kg/0,77 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 la tensión de línea mínima hasta la máxima 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 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

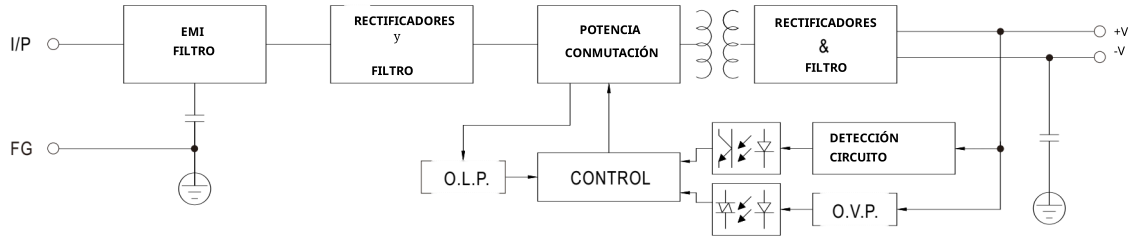
www.oyostepper.es

Fuente de alimentación conmutada de salida única de 75 W

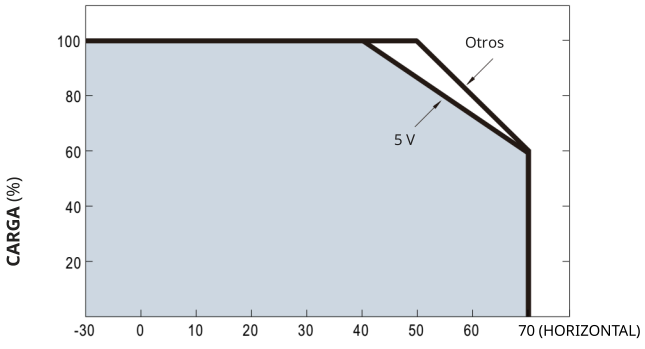
LRS-75 serie

Diagrama de bloques

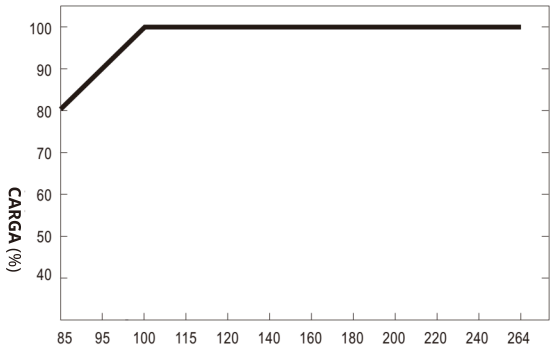
fosc: 65 kHz



Curva de reducción de potencia



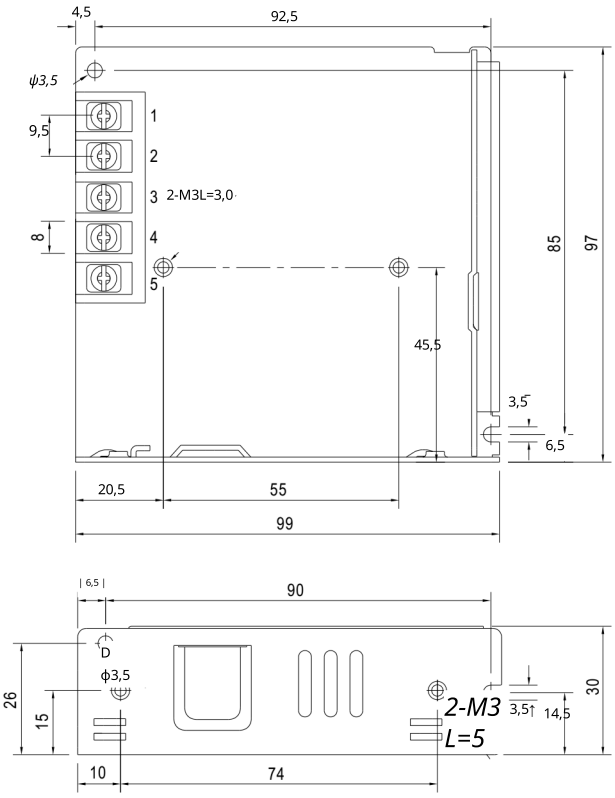
Características estáticas



■ Especificaciones mecánicas

Carcasa n.º 240A

Unidad: mm



N.º de pin del terminal Asignación

N.º de referencia	Asignación	N.º de pin	Asignación
1	AC/L	4	SALIDA DE CC -V
2	CA/N	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/