



(solo para LRS-150-12)



## ■ Características

- Rango de entrada de CA seleccionable mediante interruptor
- Soporta sobretensiones de entrada de 300 V CA durante 5 segundos
- Consumo de energía sin carga<0,5 W
- Tamaño miniatura y perfil bajo 1U
- Alta temperatura de funcionamiento hasta 70°C
- Protecciones:** Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura
- Enfriamiento por convección de aire libre
- Cumplimiento de IEC/EN 60335-1(PD3) y IEC/EN61558-1, 2-16 para electrodomésticos
- Altitud de funcionamiento de hasta 5000 metros
- Soporta la prueba de vibración 5G
- Alta eficiencia, larga vida útil y alta fiabilidad
- Indicador LED de encendido
- Categoría de sobretensión III
- Prueba de quemado a plena carga al 100
- 3 años de garantía

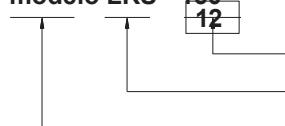
## ■ Descripción

La serie LRS-150 es una fuente de alimentación de tipo cerrado y salida única de 150 W con un diseño de perfil bajo de 30 mm. Adoptando la entrada de 115VAC o 230VAC (seleccionable por interruptor), toda la serie proporciona una línea de voltaje de salida de 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-150, 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 0,5 W), permite que el sistema final cumpla fácilmente los requisitos energéticos mundiales. LRS-150 dispone de funciones de protección completas y capacidad antivibraciones 5G; cumple las normativas de seguridad internacionales como TUV EN62368-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, UL62368-1 y GB4943. La serie LRS-150 constituye una solución de fuente de alimentación de alta relación calidad-precio para diversas aplicaciones industriales.

## ■ Codificación del modelo LRS - 150 -



Tensión de salida  
Potencia nominal  
Nombre de la serie

## ■ Aplicaciones

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



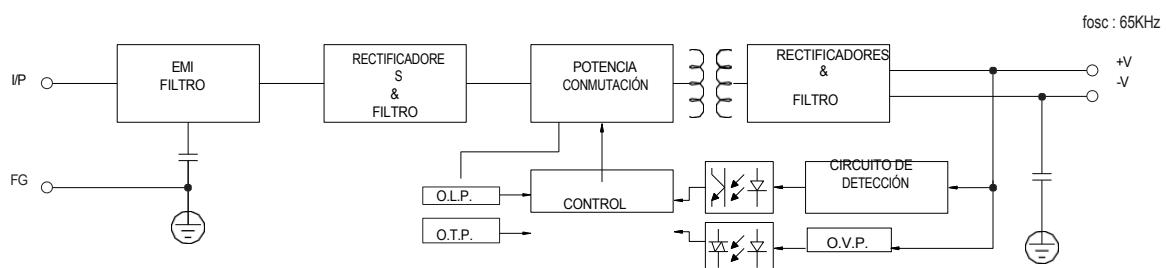
Fuente de alimentación conmutada de salida única de  
150 W

Serie LRS-150

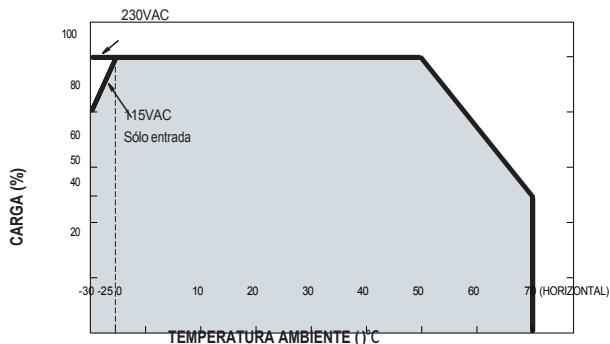
ESPECIFICACIÓN

MODELO	LRS-150-12	LRS-150-15	LRS-150-24	LRS-150-36	LRS-150-48
SALIDA	TENSIÓN CC	12V	15V	24V	36V
	CORRIENTE NOMINAL	12.5A	10A	6.5A	4.3A
	RANGO DE CORRIENTE	0~ 12,5A	0~ 10A	0~ 6,5A	0~ 4,3A
	POTENCIA NOMINAL	150W	150W	156W	154.8W
	RIPLE & NOISE (máx.) Nota.2	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	VOLTAJE ADJ. RANGO	10,2~ 13,8V	13,5~ 18V	21,6~ 28,8V	32,4~ 39,6V
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA Nota.4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	REGULACIÓN DE LA CARGA Nota.5	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE SUBIDA	500ms, 30ms/230VAC	500ms,30ms/115VAC a plena carga		
ENTRADA	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Típ.)	40ms/230VAC	35ms/115VAC a plena carga		
	RANGO DE TENSIÓN	85~ 132VAC / 170~ 264VAC por interruptor	240~ 370VDC(interruptor en 230VAC)		
	RANGO DE FRECUENCIA	47~ 63Hz			
	EFICIENCIA (Típ.)	87.5%	88.5%	89%	89%
	CORRIENTE CA (Típ.)	3A/115VAC	1,7A/230VAC		
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Típ.)	ESTRELLA FRÍA 60A/230VAC			
PROTECCIÓN	CORRIENTE DE FUGA	<0.75mA / 240VAC			
	SOBRECARGA	110~ 140% potencia nominal de salida			
		Tipo de protección : Modo hipo, se recupera automáticamente tras eliminar la condición de fallo			
	SOBRETENSIÓN	13,8~ 16,2V	18,75~ 21,75V	28,8~ 33,6V	41,4~ 48,6V
ENTORNO		Tipo de protección : Apagado o/p voltaje, reencendido para recuperar			
	SOBRETEMPERATURA	Desconexión de la tensión de alimentación, reencendido para recuperación			
	TEMPERATURA DE TRABAJO	-30~ +70°C (Consulte la "Curva de reducción")			
	HUMEDAD DE TRABAJO	20~ 90% HR sin condensación			
	TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO	-40~ +85°C , 10~ 95% HR sin condensación			
	TEMP. COEFICIENTE	±0,03%/°C (0~ 50 )°C			
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota 7)	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.			
	NORMAS DE SEGURIDAD	UL62368-1, TUV EN62368-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1, EAC TP TC 004, KC K60950-1(sólo para LRS-150-12), AS/NZS 62368.1(por CB) aprobado			
	TENSIÓN SOPORTADA	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.25KVAC			
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohmios / 500VDC / 25°C / 70% HR			
OTROS	EMISIÓN EMC	Conformidad con EN55032 (CISPR32) Clase B, EN55014, EN61000-3-2 Clase A(≤ 75% Carga), EN61000-3-3, GB/T 9254, BSMI CNS13438, EAC TP TC 020, KC KN32, KN35(sólo para LRS-150-12)			
	INMUNIDAD EMC	Conformidad con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2 (EN50082-2), nivel industria pesada, criterio A, EAC TP TC 020, KC KN32, KN35(sólo para LRS-150-12)			
	MTBF	601K h mìn. MIL-HDBK-217F (25 °C)			
NOTA	DIMENSIONES	159*97*30mm (L*A*H)			
	EMBALAJE	0.48Kg ; 30pcs/15.4Kg/0.75CUFT			
NOTA	1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a 230VAC de entrada, carga nominal y 25°C de temperatura ambiente. 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 paralelo de 0,1uf y 47uf. 3. Tolerancia: incluye la tolerancia de configuración, 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 del 0% al 100% de la 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. La fuente de alimentación se considera un componente que se instalará en un equipo final. Todas las pruebas de CEM se realizan montando la unidad en una placa metálica de 360 mm*360 mm de grosor. Se debe volver a confirmar que el equipo final sigue cumpliendo las directivas CEM. Para obtener orientación sobre cómo realizar estas pruebas de CEM, consulte "Pruebas de CEM de fuentes de alimentación de componentes". (disponible en <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> ) 8. La reducción de temperatura ambiente de 5°C /1000m es necesaria para altitudes de funcionamiento superiores a 2000m (6500ft).				

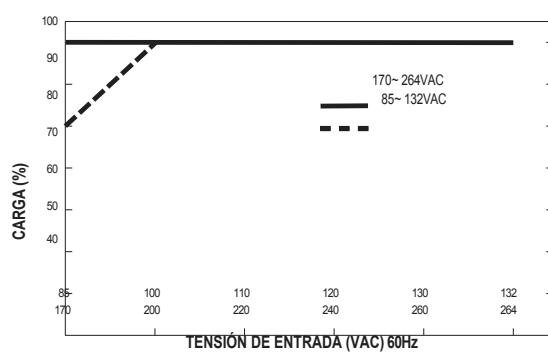
**Diagrama de bloques**



**Curva de reducción**



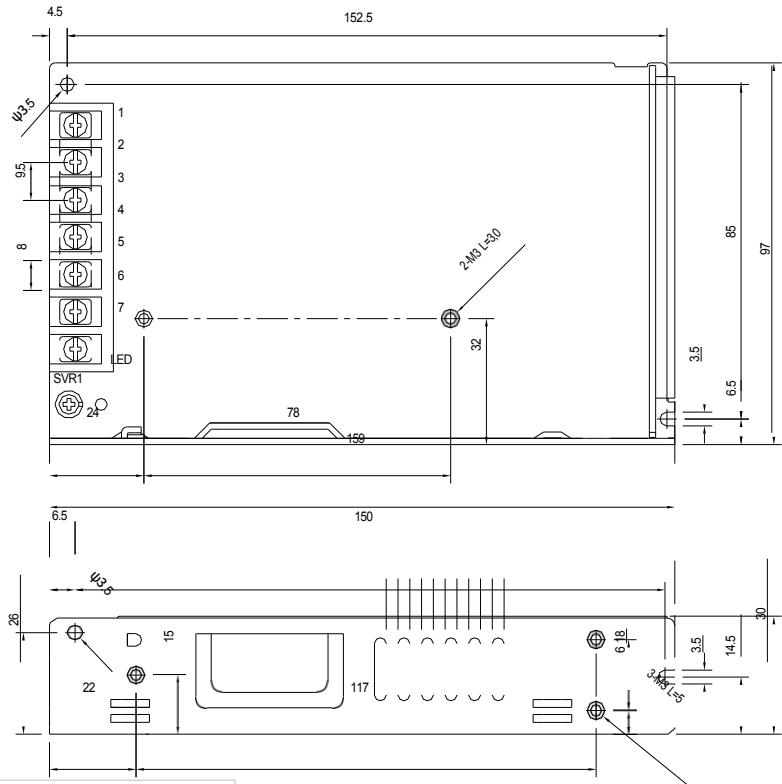
**Características estáticas**



■ Especificaciones mecánicas

Caja No.241A

Unidad:mm



Terminal Pin No. Asignación

Pin No.	Asignación	Pin No.	Asignación
1	AC/L	4,5	SALIDA CC -V
2	AC/N	6,7	SALIDA CC +V
3	FG =		

Manual de instalación

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

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.