

UL62368-1
ANSI/AAMI ES60601-1 BS EN62368-1
BS EN60335-1
BS EN/EN61558-1/-2-16 IEC61558-1/-2-16 BS
EN/EN60601-1



IEC62368-1 AS/NZS 61558-1/-2-16 GB4943.1 TPTC004
IEC60335-1
BS EN/EN61558-1/-2-16 IEC61558-1/-2-16 BS
EN/EN60601-1



Características

- MEAN WELL Número de patente: ZL 202223277512.1
- 5"×3" tamaño compacto con **perfil bajo**
(12V: 35mm ,15~54V: 33.5mm)
- 80~264Vac de entrada con PFC, consumo de energía sin carga<0.5W
- Certificados globales en múltiples campos
(ITE 62368-1, Médico 60601-1, Hogar 60335-1, Industrial 61558-1/-2-16)
- 150% de carga máxima @ 3s
- 400 W por convección, 600 W con ventilador **de 23 CFM de** refrigeración forzada

Adecuado para instalaciones de **clase Io clase II**.

·Categoría de sobretensión III (**OVC III**)

·-40~ +80°C amplio rango de temperatura de funcionamiento.

·Alta eficiencia de hasta el 95

·Protecciones: Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura

·Extremadamente baja corriente de fuga, **2 x MOPP**, adecuado para aplicaciones médicas **BF**.

Altitud de funcionamiento hasta **5000 metros**

Incorporado 12V/0.5A para ventilador externo

Sentido remoto incorporado

3 años de garantía

Descripción

La LOP-600 es una fuente de alimentación de 600W de alta fiabilidad, eficiencia energética y bajo perfil de tipo marco abierto. Con una alta densidad de potencia de 30,3W/in³ dentro del tamaño estándar de 5" x 3", cuenta con un rango de voltaje de entrada universal de 80~264VAC, lo que la hace adecuada para aplicaciones globales. La serie ofrece una amplia selección de voltajes estándar, incluidos 12V/15V/18V/24V/27V/36V/48V/54V, y se presenta en una completa gama de modelos.

Las principales características del LOP-600 son: bajo consumo en modo de espera (<0,5 W), alto rendimiento (hasta el 95%), capaz de proporcionar 400 W con refrigeración natural por aire y 600 W con un ventilador adicional. Tiene una capacidad de sobrecarga del 150% a los 3 segundos, un amplio rango de temperaturas de funcionamiento de -40 a +80°C, cumple la norma OVCIII y es apto para sistemas de Clase I (con FG) o Clase II (sin FG). El producto ha obtenido múltiples certificaciones de seguridad, incluidas 62368-1/60601-1/61558-1/60335-1, y está diseñado para cumplir 2xMOPP y una corriente de fuga de contacto extremadamente baja <70µA, lo que lo hace adecuado para dispositivos médicos de clase BF. Con una alta seguridad del producto y un excelente rendimiento EMC, es versátil y aplicable en diversos campos como ITE, médico, control industrial, domótica y más. It es una fuente de alimentación de tipo de marco abierto delgado rentable.

Codificación del modelo

LOP - 600 - 12

Tensión de salida (12V/15V/18V/24V/27V/36V/48V/54V)

Potencia nominal

Nombre de la serie

Aplicaciones

- Industrial maquinaria de automatización / sistema de control
- Sistema de seguridad
- Equipos mecánicos y eléctricos
- Instrumentos, equipos o aparatos electrónicos
- Equipos de red
- Dispositivos de telecomunicaciones
- Equipos de suministro de energía PoE
- Domótica
- Dispositivos médicos

CÓDIGO GTIN

MW Búsqueda: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>



600W 5"x3" Fuente de alimentación de bajo perfil y bastidor abierto **LOP- 600 series**

ESPECIFICACIÓN

MODELO			LOP-600-12	LOP-600-15	LOP-600-18	LOP-600-24	LOP-600-27	LOP-600-36	LOP-600-48	LOP-600-54	
SALIDA	TENSIÓN CONTINUA		12V	15V	18V	24V	27V	36V	48V	54V	
	CORRIENTE	Pico(3seg.)	75A	60A	50A	37.5A	33.3A	25A	18.8A	16.7A	
		23CFM	50A	40A	33.3A	25A	22.3A	16.7A	12.5A	11.2A	
		Convección	30A	24A	20A	16.7A	14.8A	11.1A	8.3A	7.4A	
	POTENCIA NOMINAL	Pico(3seg.)	900W	900W	900W	900W	899.1W	900W	902.4W	901.8W	
		23CFM	600W	600W	599.4W	600W	602.1W	601.2W	600W	604.8W	
		Convección	360W	360W	360W	400.8W	399.6W	399.6W	398.4W	399.6W	
	RIPPLE & NOISE (máx.) Nota.2		120mVp-p	150mVp-p	180mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	250 Vp-p	250mVp-p	250mVp-p	
	VOLTAJE ADJ. (SALIDA PRINCIPAL)		11.4~12.6V	14.3~15.8V	17.1~18.9V	22.8~25.2V	25,6~ 28,4V	34.2 ~37.8V	45.6 ~50.4V	52 ~58V	
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3		±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	REGULACIÓN DE LÍNEA		±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	REGULACIÓN DE CARGA		±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE SUBIDA		1000ms, 50ms/230VAC 1500ms, 50ms/115VAC a plena carga								
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)		12ms@400W carga , 8ms@600W carga								
ENTRADA	GAMA DE TENSIÓN Nota.4		80~ 264VAC 113~ 370VDC								
	RANGO DE FRECUENCIA		47~ 63Hz								
	FACTOR DE POTENCIA		PF>0,95/230VAC PF>0,98/115VAC a plena carga								
	EFICIENCIA (Tip.)		93%	93.5%	94%	94%	95%	95%	95%	95%	
	CORRIENTE CA (Tip.)		6,4A/115VAC 3.2A/230VAC								
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)		ARRANQUE EN FRÍO 40A/115VAC 80A/230VAC								
	CORRIENTE DE FUGA		Corriente de fuga a tierra< 500µA(rms) @ 264VAC , corriente de contacto< 70µA(rms) @ 264VAC								
PROTECCIÓN	SOBRECARGA		105 ~ 150% potencia nominal de salida, Tipo de protección : Hipo después de 3 seg, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de fallo								
	SOBRE TENSIÓN		13,2~ 15,6V 16,5~ 19,5V 19,8~ 23,4V 26,4~ 31,2V 29,7~ 35,1V 39,6~ 46,8V 52,8~ 62,4V 59,4~ 67,5V								
			Tipo de protección : Apagado de tensión o/p, reencendido para recuperar								
PROTECCIÓN	SOBRETEMPERATURA		Tipo de protección : Desconexión de la tensión de alimentación, recuperación automática al bajar la temperatura o reencendido para recuperación								
	ALIMENTACIÓN VENTILADOR EXTERNO		12V@0.5A para accionar un ventilador (23CFM) / 12V@0.2A para sin ventilador; Tolerancia -15% ~+15% a la salida principal 20% corriente nominal								
	SENSADO REMOTO		La detección remota compensa la caída de tensión en el cableado de carga hasta 0,5 V.								
FUNCIÓN	POWER GOOD / POWER FAIL (opcional)		500ms>PG>10ms ; La señal TTL sube con un retardo de 10ms a 500ms después de la puesta en tensión; La señal TTL baja al menos 1ms antes de que Vo esté por debajo del 90% del valor nominal; TTL(0~ 1V), TTH(2~ 5V)								
	TEMPERATURA DE TRABAJO		-40~ +80°C (Consulte "Curva de reducción")								
	HUMEDAD DE TRABAJO		20~ 90% HR sin condensación								
ENTORNO	TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO		-40~ +85°C , 10~ 95% HR sin condensación								
	TEMP. COEFICIENTE		±0,03%/°C (0~ 50)°C								
	VIBRACIÓN		10~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min. cada uno en los ejes X, Y, Z								

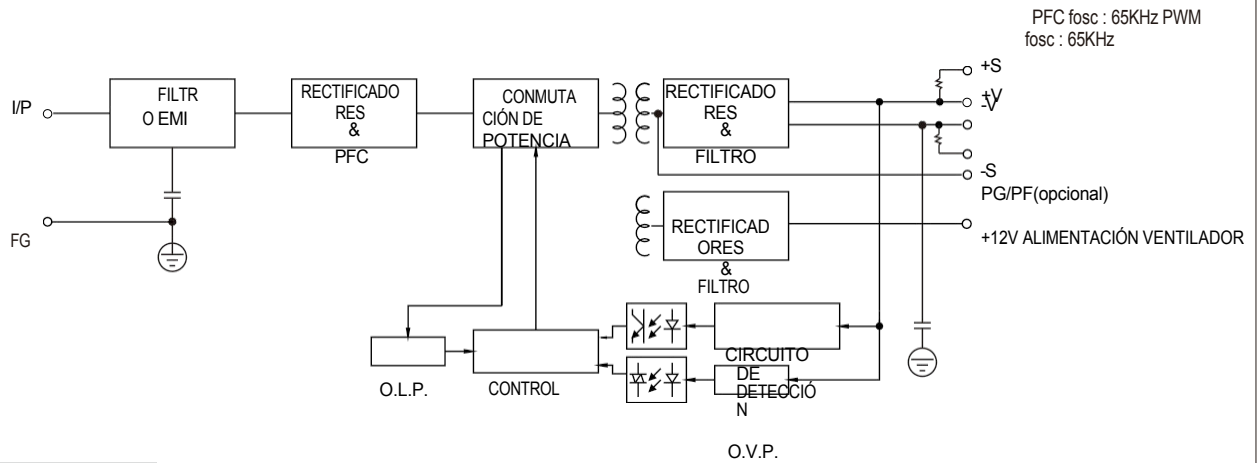


600W 5"x3" Fuente de alimentación de bajo perfil y bastidor abierto **LOP- 600 series**

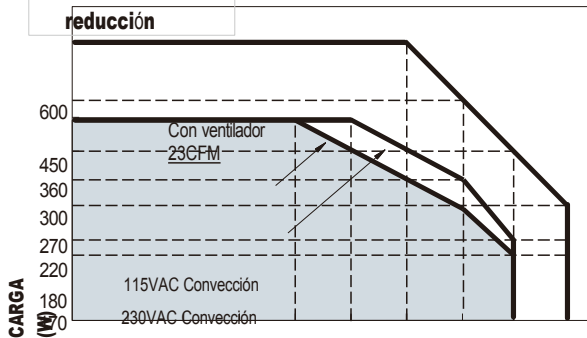
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota 5)	NORMAS DE SEGURIDAD	CB IEC62368-1, IEC60335-1, IEC61558-1/-2-16, IEC60601-1; TUV BS EN/EN62368-1, BS EN/EN60335-1, BS EN/EN61558-1/-2-16, BS EN/EN60601-1(Versión 3.2); UL UL62368-1, ANSI / AAMI ES60601-1(Versión 3.2) ; CCC GB4943.1 ; RCM AS/NZS 61558-1/-2-16; EAC TPTC 004 aprobado.		
	NIVEL DE AISLAMIENTO	Primario-Secundario: 2xMOPP, Primario-Tierra:1xMOPP, Secundario-Tierra:1xMOPP		
	CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN	IEC/EN 61558-1/-2-16(OVC III, altitud hasta 2000M) IEC/EN/UL 62368-1 (OVC II, altitud hasta 5000M) IEC/EN 60335-1 (OVC II, altitud hasta 5000M) IEC/EN 60601-1 (OVC II, altitud hasta 4000M)		
	EXTRA-BAJA TENSIÓN DE PROTECCIÓN	IEC/EN61558-2-16 (SELV, 12~48V) IEC/EN/UL 62368-1 (SELV / ES1, 12~48V)		
	TENSIÓN SOPORTADA	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC		
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohmios / 500VDC / 25°C / 70% HR		
	EMISIÓN EMC	Parámetro	Norma	Nivel de prueba / Nota
		Conducida y Radiada	BS EN/EN55032(CISPR32) BS EN/EN55011(CISPR11)	ClaseI: Clase B , Clase II: Clase A
			BS EN/EN55014(CISPR32)	ClaseI: Clase B
		Corriente armónica	BS EN/EN61000-3-2	Clase A
		Parpadeo de tensión	BS EN/EN61000-3-3	—
	INMUNIDAD EMC	BS EN/EN55035,BS EN/EN61000-6-2		
		Parámetro	Norma	Nivel de prueba /Nota
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Nivel 4, 15KV aire ; Nivel 4, 8KV contacto
		Susceptibilidad a la radiación	BS EN61000-4-3	Nivel 3, 10V/m(80MHz~2.7GHz) Tabla 9, 9~28V/m(385MHz~5.78GHz)
EFT/Burest		BS EN/EN61000-4-4	Nivel 3, 2KV	
Sobretensión		BS EN/EN61000-4-5	Nivel 4, 4KV/Línea-FG ; 2KV/Línea-Línea	
Conducido		BS EN/EN61000-4-6	Nivel 3, 10V	
Campo magnético		BS EN/EN61000-4-8	Nivel 4, 30A/m	
Caídas de tensión e interrupciones		BS EN/EN61000-4-11	>95% de caída 0,5 periodos, 100% de caída 1 periodo, 30% de caída 25 periodos, >95% interrupciones 250 periodos	
OTROS	MTBF	1963,2K h mín. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 310,9K h mín. MIL-HDBK-217F (25)°C		
	DIMENSIONES	12V: 127*76.2*35mm (L*W*H) , 15~54V: 127*76.2*33.5mm (L*W*H)		
	EMBALAJE	0.48Kg; 24pcs/13.7Kg/1.10CUFT		
NOTA	1. Todos los parámetros NO especialmente mencionados se miden a 230VAC de entrada, carga nominal y 25°C de temperatura ambiente. 2. El ruido de rizado se mide a 20 MHz de ancho de banda utilizando un cable de par trenzado de 12" terminado con un condensador paralelo de 0,1µF 47µF. 3. Tolerancia : incluye tolerancia de ajuste, regulación de línea y regulación de carga. 4. Puede ser necesario reducir la potencia con tensiones de entrada bajas. Consulte la curva de reducción para obtener más información. 5.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 □EMI testing of component power supplies.□ (disponible en https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_en.pdf) ※ Descargo de responsabilidad del producto: Para obtener información detallada, consulte https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx .			

Diagrama de

bloques



Curva de reducción

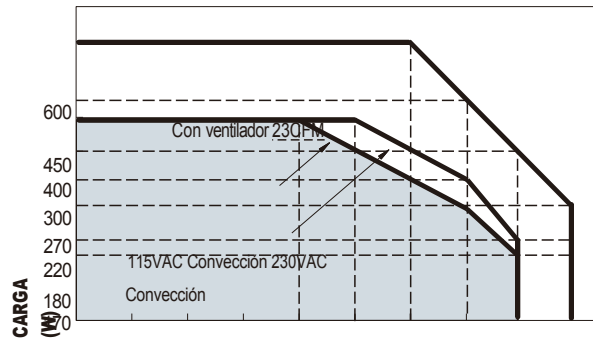


-40 0 10 20 30 40 50 60 70 80 (HORIZONTAL)

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)

(12~18V)

Refrigeración	Potencia Potencia de salida
Convección de aire libre	360W
Aire forzado con ventilador externo	600W



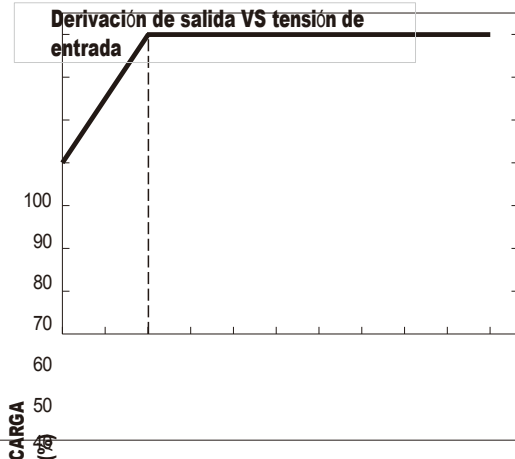
-40 0 10 20 30 40 50 60 70 80 (HORIZONTAL)

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)

(24~54V)

Refrigeración	Potencia Potencia de salida
Convección de aire libre	400W
Aire forzado con ventilador externo	600W

Derivación de salida VS tensión de entrada

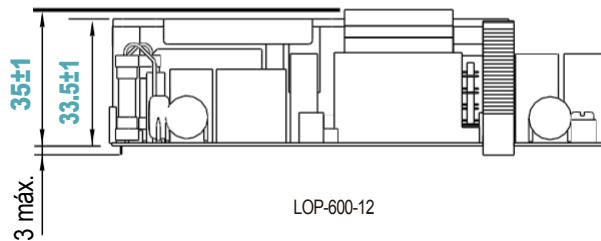
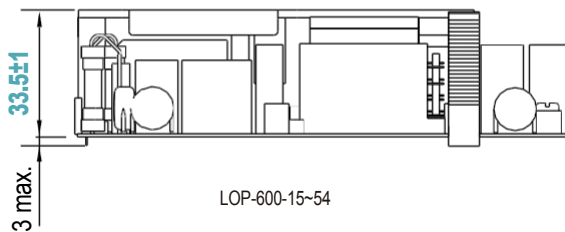
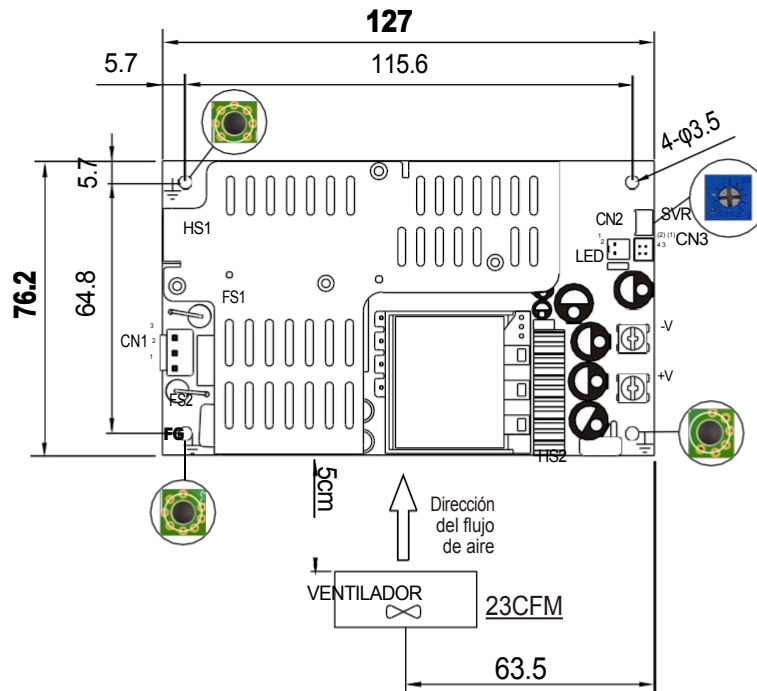


80 100 115 120 140 160 180 200 220 240 264

TENSIÓN DE ENTRADA (VAC) 60Hz

Especificaciones mecánicas

Unidad:mm



Conector de entrada de CA (CN1) : JST B3P-VH o equivalente

Pin No.	Asignación	Alojamiento	Terminal
1	AC/L	JST VHR o equivalente	JST SVH-21T-P1.1 o equivalente
2	No Pin		
3	CA/N		

Conector FAN(CN2) : TKP 8812-2 o equivalente

Pin No.	Asignación	Alojamiento	Terminal
1	CC COM	TKP 2502 o equivalente	TKP 8811 o equivalente
2	+12Vaux		

Conector de salida DC

Asignación	Terminales de salida
-V	Tornillo M3.5 Pan HD en 2 posiciones Par de apriete a 8 lbs-in(90cNm)máx.
+V	

Conector de función (CN3): TKP DH2I-2X2 o equivalente

Pin No.	Asignación	Carcasa de acoplamiento	Terminal
1	-R.S	TKP DH2 o equivalente	TKP o equivalente
2	+R.S		
3	CC COM		
4	PG(opcional)		

Nota:

Sistema Clase I: Los orificios de montaje marcados con deben conectarse a tierra de seguridad.

Sistema de clase II: No es necesario conectar con tierra de seguridad.



HS1,HS2 no se pueden cortocircuitar.

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.