



Fuente de alimentación económica para alarma de incendios/seguridad de 240 W con cargador de batería/UPS

LAD- 240

ser ies



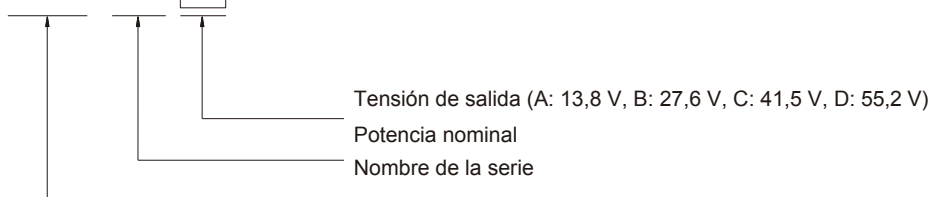
■ Características

- Cargador de batería incorporado y función SAI.
- Señales TTL para detección de estado:
 - AC OK, Batería desconectada, Batería polaridad inversa, Batería baja, Batería llena y Descarga
- Los interruptores ON/OFF incorporados en los circuitos de CA y batería mejoran la seguridad -Sistema central de supervisión durante el mantenimiento
- Modo UPS forzado para el mantenimiento de la batería.
- **Protecciones:** Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura / Baja tensión de la batería / Polaridad inversa de la batería (Sin daños)
- 20 ~ +60°C amplia temperatura de funcionamiento
- Tensión de salida ajustable (-20%~+5%) para CH1 mediante VR
- Adecuado para baterías de plomo-ácido y de iones de litio
- El diseño se refiere a GB17945 requisito del sistema
- 1U de perfil bajo (30 mm)
- 3 años de garantía

■ Descripción

La serie LAD-240 es una fuente de alimentación de seguridad de bajo perfil AC/DC económica de 240 W con función SAI. Adopta un rango de entrada de 90Vac a 264Vac (115Vac/230Vac seleccionable mediante interruptor) y admite salidas de 13,8V, 27,6V, 41,5V y 55,2Vcc. Con una alta eficiencia de hasta el 88% e interruptor de CA y batería incorporado para facilitar el mantenimiento. Además, la serie LAD-240 también proporciona señales TTL para AC OK, desconexión de la batería, polaridad inversa de la batería (Sin daños), detección de batería baja, batería llena y descarga, para permitir una fácil integración en sistemas de seguridad e incendios directamente.

■ Codificación del modelo LAD-240



■ Aplicaciones

- Sistema de emergencia y evacuación en caso de incendio
- Batería de reserva de seguridad pública
- Sistema de seguridad
- Sistema DC-UPS ininterrumpible
- Automatización industrial

■ CÓDIGO GTIN

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

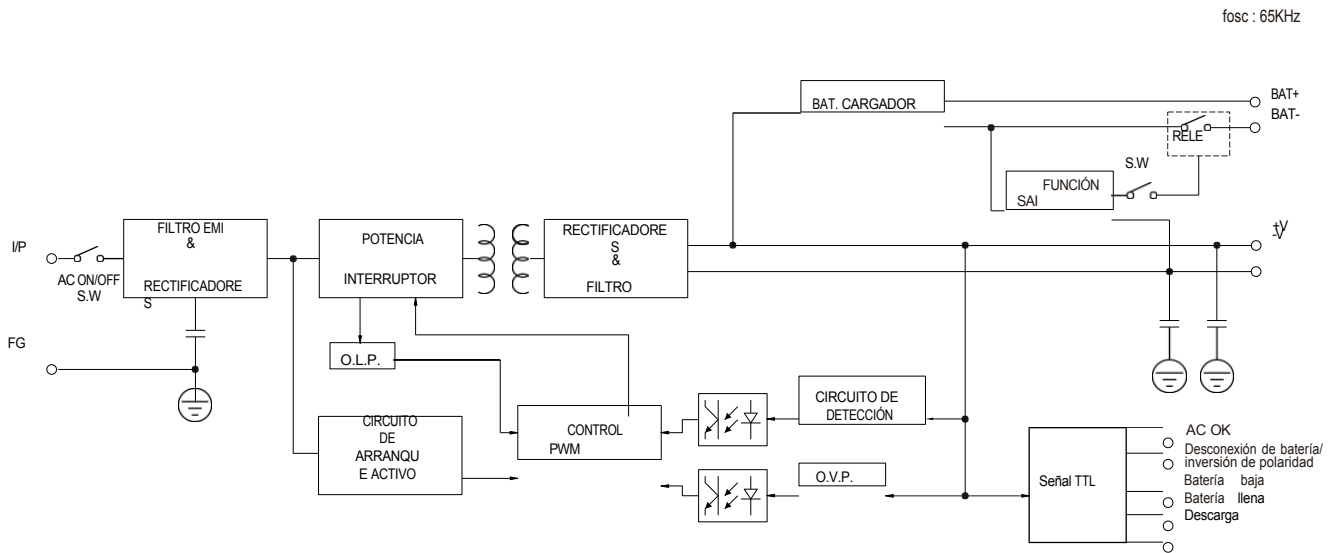
ies

ESPECIFICACIÓN

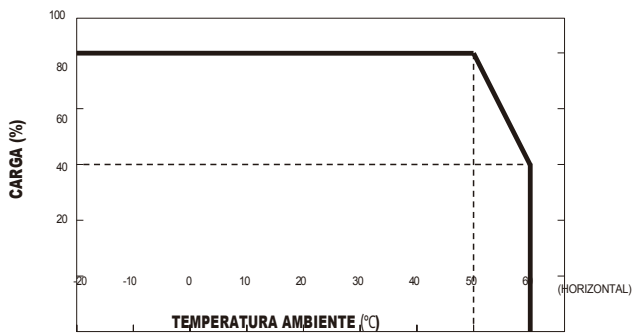
MODELO		LAD-240A		LAD-240B		LAD-240C		LAD-240D	
SALIDA	NÚMERO DE SALIDA	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
	TENSIÓN CC	13.8V	13.8V	27.6V	27.6V	41.5V	41.5V	55.2V	55.2V
	CORRIENTE NOMINAL	16.4A	1A(Cargador de batería)	7.7A	1A(Cargador de batería)	4.78A	1A(Cargador de batería)	3.4A	1A(Cargador de batería)
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 17.4A	—	0 ~ 8.7A	—	0 ~ 5.78A	—	0 ~ 4.4A	—
	POTENCIA NOMINAL	240.12W		240.12W		239.87W		242.88W	
	RIPPLE & NOISE (máx.) Nota.2	150mVp-p	—	150mVp-p	—	240mVp-p	—	240mVp-p	—
	VOLTAJE ADJ. RANGO	CH1: 10.8 ~ 14.5V		CH1: 21.6 ~ 29V		CH1: 32.4 ~ 43.5V		CH1: 43.5 ~ 58V	
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3	±1.5%	—	±1.0%	—	±1.0%	—	±0.5%	—
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0.5%	—	±0.5%	—	±0.5%	—	±0.5%	—
	REGULACIÓN DE CARGA	±1.0%	—	±0.5%	—	±0.5%	—	±0.5%	—
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE SUBIDA	2000ms, 50ms/230VAC		2000ms, 50ms/115VAC a plena carga					
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	16ms/230VAC		12ms/115VAC a plena carga					
	CORRIENTE DE DESCARGA ESTÁTICA DE LA BATERÍA	<100µA							
ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE	90 ~ 132VAC / 180 ~ 264VAC por interruptor				240 ~ 370VCC		(Interruptor por defecto a 230VAC)	
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz							
	EFICIENCIA (Tip.)	85.5%		87.5%		88%		88%	
	CORRIENTE CA (Tip.)	4.4A/115VAC		2.4A/230VAC					
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	ARRANQUE EN FRÍO 60A/115VAC		60A/230VAC					
	CORRIENTE DE FUGA	<0.5mA / 240VAC							
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	CH1:105 ~ 135 CH2:90 ~ 110 Tipo de protección : CH1 OLP, CH2 con batería: La unidad entrará en modo SAI cuando CH1 ronde el 105%-120%, cuando la salida total de CH1 + CH2 alcance el 125%-135%, la salida se apagará CH1 OLP, CH2 sin batería: Apagado de la tensión de salida, reencendido para eliminar la tensión de entrada. CH2 : Limitación de corriente constante; la condición de fallo no afecta al funcionamiento de CH1, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de fallo. (Fusible externo obligatorio en conexión en serie con la batería para protección)							
	SOBRETENSIÓN	CH1:15,5 ~ 18V		CH1:31 ~ 36V		CH1:47 ~ 55V		CH1:59 ~ 69V	
		Tipo de protección : Apagado de tensión o/p, reencendido a eliminado							
	SOBRE TEMPERATURA	Tipo de protección : Desconexión de la tensión de alimentación, reconexión a la desconexión							
	POLARIDAD INVERSA DE LA BATERÍA	Protegido cuando se invierte la polaridad, sin daños, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de fallo							
	CORTE DE LA BATERÍA	9.5V±0.5V		21.5V±0.5V		32V±0.5V		43V±0.5V	
FUNCIÓN	AC OK	Señal TTL, Alto / Abierto : AC Fail ; Bajo : AC OK ; Hielo : máx. 30mA@ 50VDC							
	DESCONEXIÓN DE LA BATERÍA/ POLARIDAD INVERSA	Señal TTL, Alto / Abierto : Batería conectada/normal ; Bajo : Desconexión de la batería/polaridad inversa; Hielo : máx. 30mA@ 50VDC							
	BATERÍA BAJA	Señal TTL, Alto / Abierto : Batería normal ; Bajo : Batería baja; Ice : máx. 30mA@ 50VDC							
	BATERÍA LLENA	Señal TTL, Alto / Abierto : Batería cargando ; Bajo : Batería llena ; Hielo : máx. 30mA@ 50VDC							
	DESCARGA	Señal TTL, Alto / Abierto : Carga ; Bajo : Descarga ; Hielo : máx. 30mA@ 50VDC							
ENTORNO	TEMPERATURA DE TRABAJO	-20 ~ +60°C (Consulte "Curva de reducción")							
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 95% HR sin condensación							
	TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO	-30 ~ +85°C, 10 ~ 95% HR sin condensación							
	TEMP. COEFICIENTE	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)							
	VIBRACIÓN	10 ~ 500Hz, 5G 10min./1ciclo, 60min. cada uno a lo largo de los ejes X, Y, Z							
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota 4 y 5)	NORMAS DE SEGURIDAD	Aprobado por UL62368-1, BS EN/EN62368-1, AS/NZS62368.1, EAC TP TC 004; Diseño según GB 17945-2010							
	TENSIÓN SOPORTADA	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC							
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH							
	EMISIÓN EMC	Parámetro	Norma				Nivel de prueba / Nota		
		Conducido	BS EN/EN55032 (CISPR32), EAC TP TC 020				Clase A		
		Radiada	BS EN/EN55032 (CISPR32), EAC TP TC 020				Clase A		
		Corriente armónica	—				—		
		Flicker de tensión	—				—		
	INMUNIDAD EMC	Parámetro	Norma				Nivel de prueba / Nota		
		ESD	BS EN/EN61000-4-2				Nivel 3, 8KV aire ; Nivel 2, 6KV contacto; criterios A		
		Radiación	BS EN/EN61000-4-3				Nivel 3, 10V/m ; criterios A		
		EFT / Ráfaga	BS EN/EN61000-4-4				Nivel 3, 2KV ; criterios A		
		Sobretensión	BS EN/EN61000-4-5				Nivel 3, 1KV/Línea-Línea ;2KV/Línea-FG ;criterio A		
		Conducido	BS EN/EN61000-4-6				Nivel 3, 10V ; criterio A		
		Campo magnético	BS EN/EN61000-4-8				Nivel 4, 30A/m ; criterio A		
OTROS	MTBF	1394,9K h mín. Telcordia SR-332 (Bellcore);		156,7K h mín. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	DIMENSIONES	215*115*30mm (Largo*ancho*alto)							
	EMBALAJE	0.75Kg; 15pcs/12.25Kg/0.7CUFT							

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 cable de par trenzado de 12" terminado con un condensador paralelo de 0,1µF y 47µF.
3. Tolerancia : incluye la tolerancia de configuración, la regulación de línea y la regulación de carga.
4. La fuente de alimentación se considera un componente que se instalará en un equipo final. Todas las pruebas de compatibilidad electromagnética se han realizado montando la unidad en una placa metálica de 360mm*360mm con 1mm de espesor. Las pruebas de radiación requieren añadir bucles o hebillas magnéticas de 13*26*30NIZN al cable de salida de la batería. Se debe volver a confirmar que el equipo final sigue cumpliendo las directivas CEM. Para obtener orientación sobre cómo realizar estas pruebas de EMC, consulte "Pruebas de EMI de fuentes de alimentación de componentes". (disponible en https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_en.pdf)
5. Esta fuente de alimentación no cumple los requisitos de corriente armónica establecidos por la norma BS EN/EN61000-3-2. No utilice esta fuente de alimentación en las siguientes condiciones:
 - a) el dispositivo final se utiliza dentro de la Unión Europea, y
 - b) el dispositivo final está conectado a una red pública con una tensión nominal de 220 V CA o superior, y

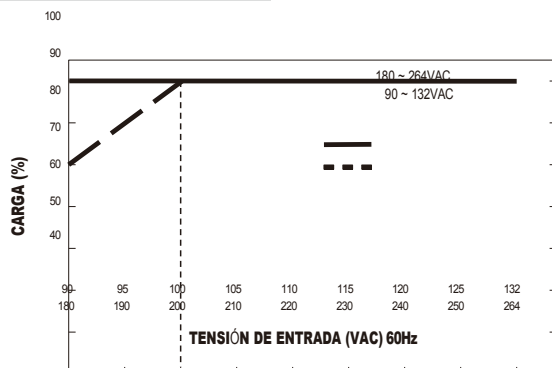
Diagrama de bloques



Curva de abatimiento



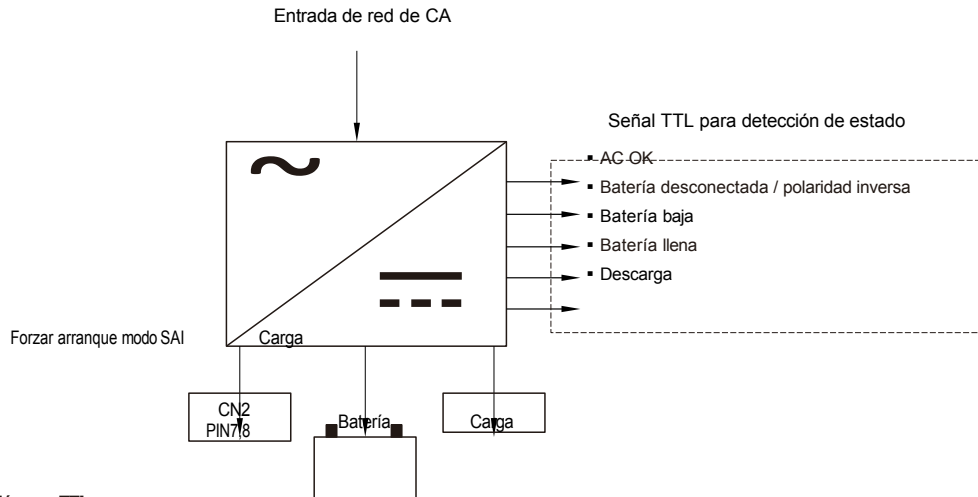
Características estáticas



Aplicación sugerida

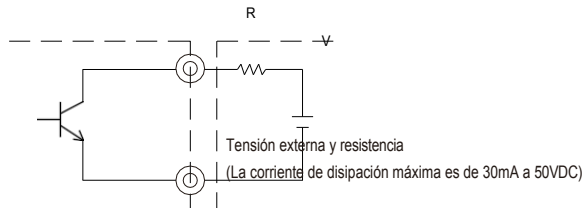
1. Función DC-UPS

Cuando la tensión de CA es anormal, la función SAI se activará y la fuente de alimentación conmutará a batería de reserva.



2. Señales de función por TTL

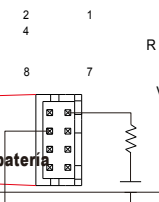
- La señal TTL se envía a través de los pines desde CN2.
- Se requiere una fuente de tensión externa para la señal TTL. La tensión máxima es de 50VDC y la corriente máxima de disipación es de 30mA.



2.1 AC OK : Detección del estado AC

Entre el pin 1 y el pin 4	Descripción
Bajo (0,3 V máx. a 30 mA)	La señal es "Baja" cuando la entrada de CA es normal
Alta o abierta (Tensión externa aplicada 50V máx.)	La señal pasa a ser "Alta" cuando la entrada de CA es anormal

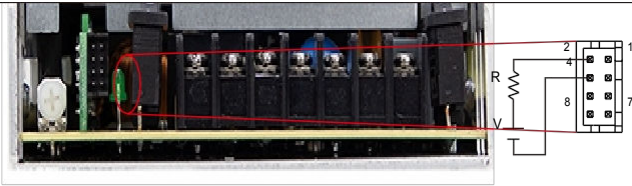
2.2 Batería desconectada / polaridad inversa del estado de la batería



Entre el pin 2 y el pin 4	Descripción
Bajo (0,3V máx. a 30mA)	La señal es "Low" cuando la batería no está conectada o inversamente conectada
Alta o abierta (Tensión externa aplicada 50V máx.)	La señal pasa a ser "Alta" cuando la batería está conectada o normal

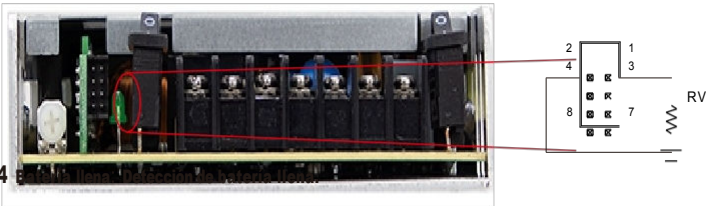
Nota. Las señales de batería desconectada y polaridad inversa sólo pueden detectarse durante la primera transmisión de energía, no pueden detectarse en ningún momento.

series



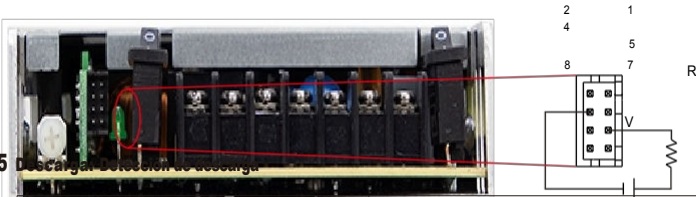
2.3 Batería baja: Detección de batería baja

Entre el pin 3 y el pin 4	Descripción
Bajo (0,3 V máx. a 30 mA)	La señal es "Low" cuando la batería está protegida contra baja tensión
Alta o abierta (Tensión externa aplicada 50V máx.)	La señal pasa a ser "Alta" cuando la batería está normal



2.4

Entre el pin 4 y el pin 5	Descripción
Bajo (0,3V máx. a 30mA)	La señal es "Baja" cuando la batería está completamente cargada
Alta o abierta (Tensión externa aplicada 50V máx.)	La señal pasa a ser "Alta" cuando la batería está cargada



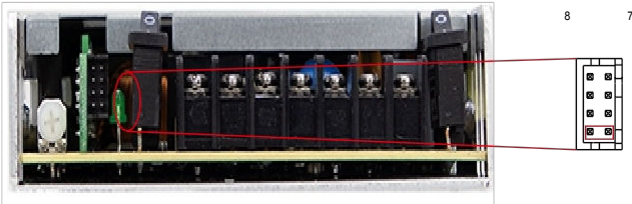
2.5

Entre el pin 4 y el pin 6	Descripción
Bajo (0,3 V máx. a 30 mA)	La señal es "Baja" cuando la fuente de alimentación se está descargando
Alta o abierta (Tensión externa aplicada 50V máx.)	La señal es "Alta" cuando la alimentación principal está funcionando



2.6

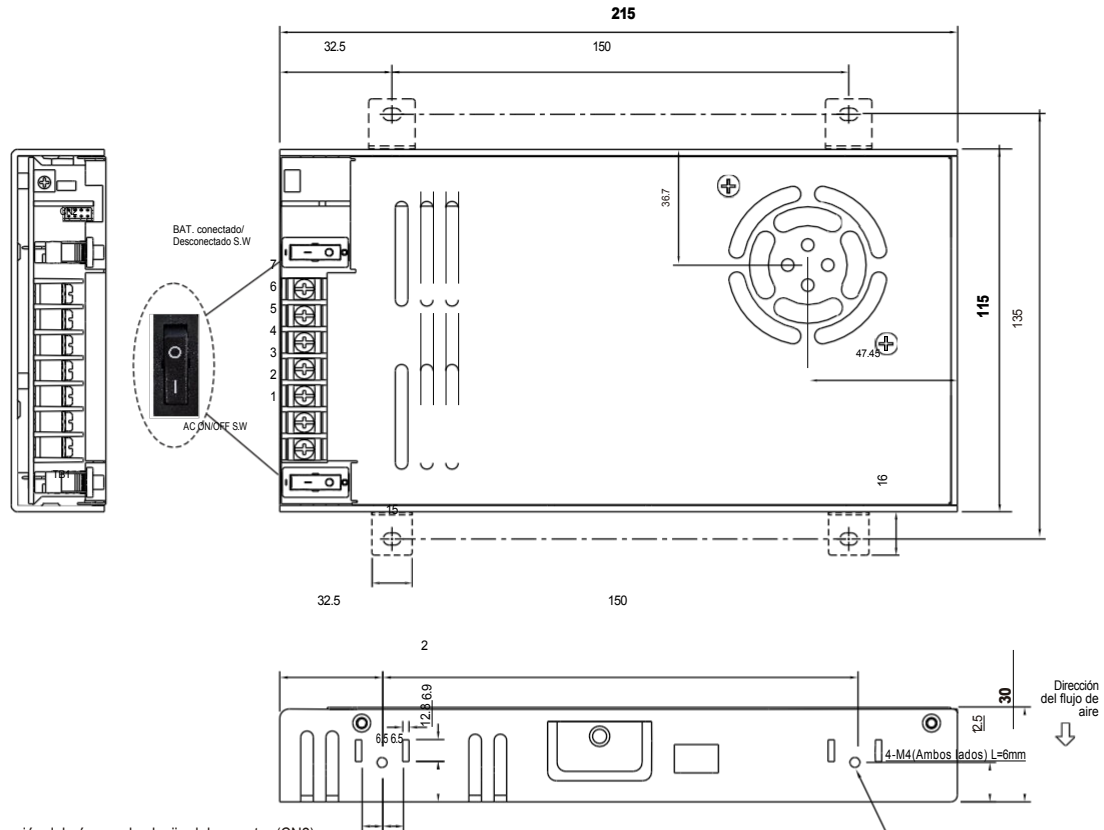
Cortocircuito	Modo SAI de arranque forzado
Abierto	Normal



■ Especificaciones mecánicas

(Unidad: mm , tolerancia ± 1 mm)

Caja nº 207



※ Asignación del número de clavija del conector (CN2)

Pin No.	Asignación (Señal TTL)	Carcasa de acoplamiento	Terminal
1	AC OK	TKP DH2 o equivalente	TKP DHT-1S(LF) o equivalente
2	Desconexión de la batería/polaridad inversa		
3	Batería baja		
4	GND		
5	Batería llena		
6	Descarga		
7,8	Abierto : normal Corto : modo SAI de arranque forzado		

※ Terminal Pin No. Asignación(TB1)

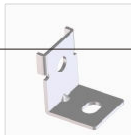
Pin No.	Asignación
1	AC/L
2	AC/N
3	FG
4	SALIDA CC -V
5	SALIDA CC +V
6	BAT -
7	BAT +

DC OUTPUT -V y BAT - no pueden cortocircuitarse.

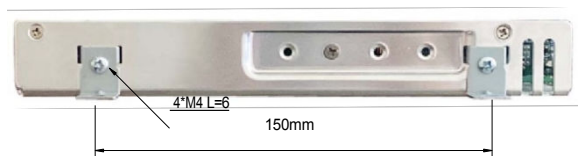
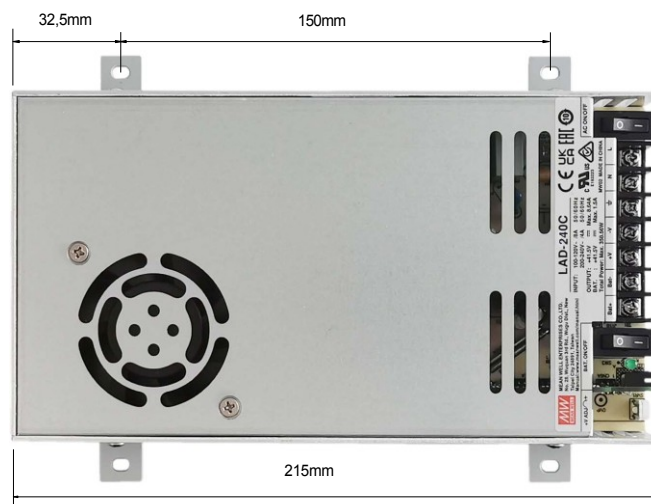
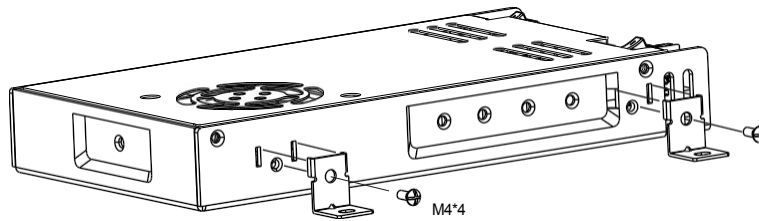


■ Lista de accesorios

※ Soporte (Accesorio opcional, debe pedirse por separado)

Nº de pedido MW	Artículo	Cantidad
PGG2MHS012		4 piezas por modelo

■ Diagrama de instalación



■ 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.