

FUENTE DE ALIMENTACIÓN SERIE HDR-60

DESCRIPCIÓN

HDR-60 es una serie de fuentes de alimentación para carril DIN de 60 W ultrafinas, adaptadas para su instalación en carriles de montaje TS-35/7,5 o TS-35/15. El cuerpo está diseñado con una anchura de 52,5 mm (3SU), lo que permite ahorrar espacio dentro de los armarios. Toda la serie adopta la entrada de CA de rango completo de 85 VCA a 264 VCA (277 VCA operativa) y cumple la norma EN61000-3-2, la norma que la Unión Europea regula para la corriente armónica.

El HDR-60 está diseñado con una carcasa de plástico que puede prevenir eficazmente al usuario de riesgos eléctricos. Con una eficiencia de trabajo de hasta el 91%, toda la serie puede funcionar a una temperatura ambiente de entre -30°C y 70°C por convección de aire.

Está equipado con un modo de corriente constante para la protección contra sobrecargas, que se adapta a diversas aplicaciones inductivas o capacitivas. Las completas funciones de protección y los certificados pertinentes para automatismos domésticos y aparatos de control industrial (IEC60950-1, UL508, UL60950-1, EN61558-2-16) hacen del HDR-60 una solución de alimentación muy competitiva para aplicaciones domésticas e industriales.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño ultrafino con 52,5 mm(3SU) de ancho
- Entrada universal 85~264VAC(277VAC operativa)
Consumo en vacío < 0,3 W
- Clase de aislamiento II
- Pass LPS (Fuente de alimentación limitada)
- Tensión de salida de CC ajustable
- Protecciones : Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión
- Enfriamiento por convección de aire libre (temperatura de trabajo: -30~+70°C)
- Carril DIN TS-35/7,5 o 15 montable
- Categoría de sobretensión III
- Indicador LED de encendido
- 3 años de garantía



Código: GD04306

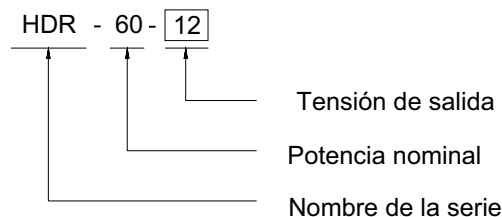


APLICACIONES

Sistema de control doméstico Automatización de edificios
 Sistema de control industrial Automatización de fábricas
 Aparatos electromecánicos



Modelo Codificación

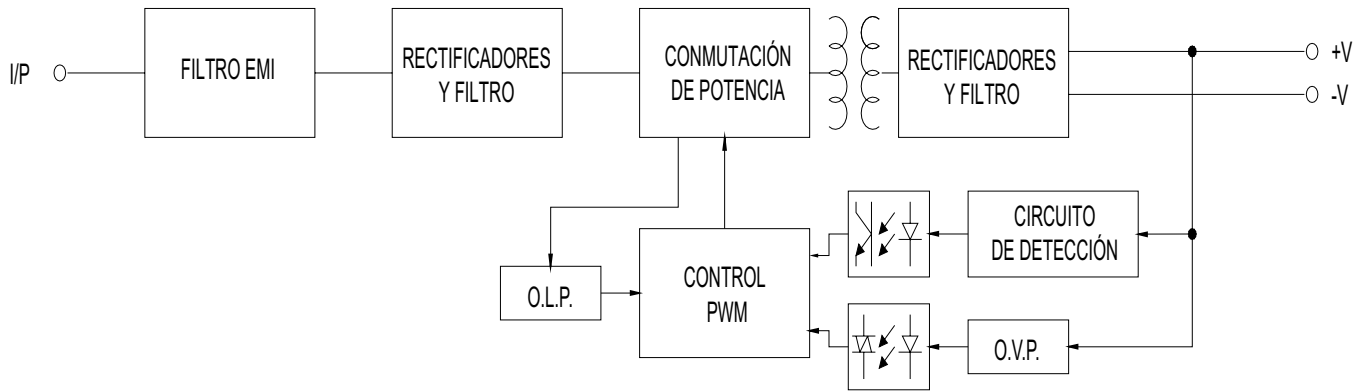


Modelo		HDR-60-12			
Código		GD04306			
SALIDA	Tensión continua	12V			
	Corriente nominal	5A			
	Gama de corriente	0 ~ 5A			
	Potencia nominal	32,5W			
	Ruido (max.) Nota.2	80 mVp-p			
	Voltage	12 ~ 13,6V			
	Tolerancia de tensión Nota.3	±2,0%			
	Regulación de línea	±1,0%			
	Regulación de carga	±1,0%			
	Configuración, tiempo de subida	500ms, 50ms/230VAC 500ms, 50ms/115VAC a plena carga			
Tiempo de mantenimiento (Típ.)	30ms/230VAC 12ms/115VAC a plena carga				
ENTRADA	Rango de tensión	85 ~ 264VAC (277VAC operativo) 120 ~ 370VDC (390VDC operativo)			
	Rango de frecuencias	47 ~ 63Hz			
	Eficiencia (típ.)	85%			
	Corriente ac (Típ.)	1,2 A/115 V CA 0,8A/230VAC			
	Corriente de entrada (Típ.)	ARRANQUE EN FRÍO 30A/115VAC 60A/230VAC			
PROTECCIÓN	Sobrecarga Nota.4	105 ~ 160% potencia nominal de salida			
		Tipo de protección : Limitación de corriente constante, se recupera automáticamente tras eliminar la condición de fallo			
	Sobretensión	12,9 ~ 16,2V			
		Tipo de protección : Apagado de tensión o/p, reencendido para recuperar			
MEDIO AMBIENTE	Temp. de trabajo	-30 ~ +70°C (Consulte "Curva de reducción")			
	Humedad de trabajo	20 ~ 90% HR sin condensación			
	Temperatura de almacenamiento, humedad	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% HR sin condensación			
	Temp. coeficiente	±0,03%/°C (0 ~ 50°C) HR sin condensación			
	Vibración	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, periodo durante 60min. cada uno a lo largo de los ejes X, Y, Z; Montaje: Conformidad con IEC60068-2-6			
	Altitud operativa	2000 metros			
	Categoría de sobretensión	III; Según EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; altitud hasta 2000 metros.			
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota 5)	Normas de seguridad	Aprobado por UL60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16, IEC60950-1; Diseño según TUV EN60950-1			
	Tensión soportada	I/P-O/P:4KVAC			
	Resistencia al aislamiento	I/P-O/P:100M Ohmios / 500VDC / 25°C/ 70% HR			
	Emisión EMC	Parámetro	Estándar	Nivel de prueba / Nota	
		Dirigido a	EN55032(CISPR32)	Clase B	
		Radiación	EN55032(CISPR32)	Clase B	
		Corriente armónica	EN61000-3-2	Clase A	
		Parpadeo de la tensión	EN61000-3-3	-----	
	EMC INMUNIDAD		EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN61204-3		
		Parámetro	Estándar	Prueba Nivel /Nota	
		ESD	EN61000-4-2	Nivel 3, 8KV aire; Nivel 2, 4KV contacto, criterios A	
		Susceptibilidad radiada	EN61000-4-3	Nivel 3, criterios A	
		EFT/Burest	EN61000-4-4	Nivel 3, criterios A	
Sobretensión		EN61000-4-5	Nivel 4, 2KV/L-N, criterio A		
Dirigido a		EN61000-4-6	Nivel 3, criterios A		
Campo magnético		EN61000-4-8	Nivel 4, criterios A		
Caídas de tensión e interrupciones		EN61000-4-11	>95% baja 0,5 periodos, 30% baja 25 periodos, >95% interrupciones 250 periodos		
OTROS	MTBF	927,6K h mín. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	DIMENSIÓN	52,5*90*54,5 mm (ancho*alto*fondo)			
	EMBALAJE	190g;60pcs/12.4Kg/0.97CUFT			

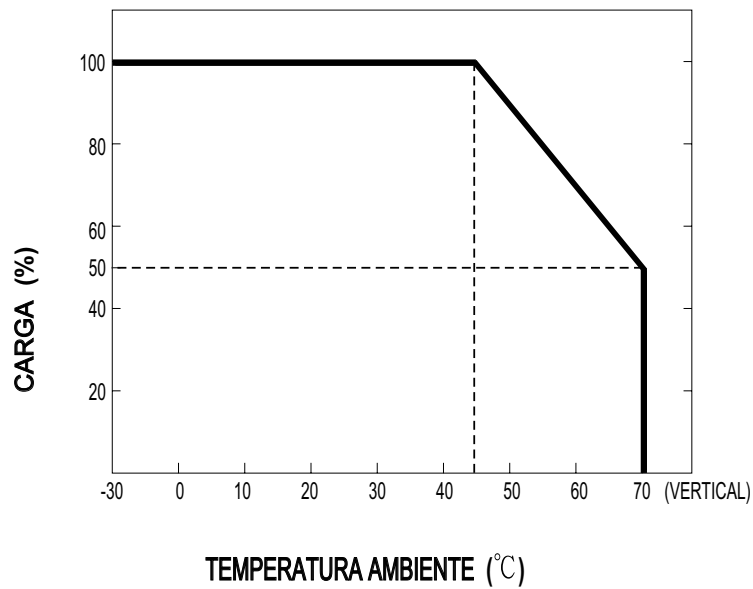
NOTAS:

1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a 230 V CA de entrada, carga nominal y 25°C de temperatura ambiente.
2. El ruido de ondulación se mide a 20 MHz de ancho de banda utilizando un cable de par trenzado 12 terminado con un condensador paralelo de 0,1µf 47µf.
3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste, la regulación de línea y la regulación de carga.
4. Funcionamiento con limitación de corriente constante dentro del 50% ~100% de la tensión nominal de salida; el tipo de protección contra cortocircuitos es el modo bajo, que se recuperará automáticamente una vez eliminada la condición de fallo.
5. La fuente de alimentación se considera una unidad independiente, pero el equipo final debe volver a confirmar que todo el sistema cumple las directivas de CEM. Para obtener orientación sobre cómo realizar estas pruebas de CEM, consulte EMI testing of component power supplies.

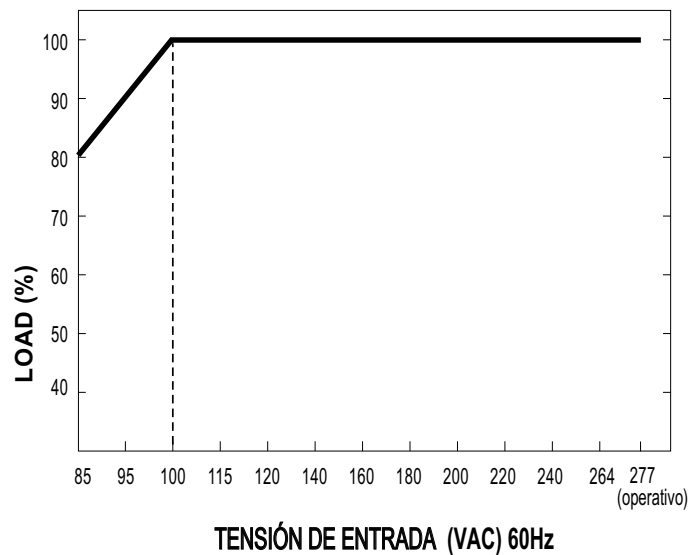
DIAGRAMA DE BLOQUES



CURVA DESCENDENTE

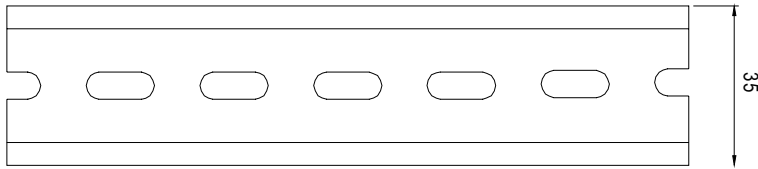
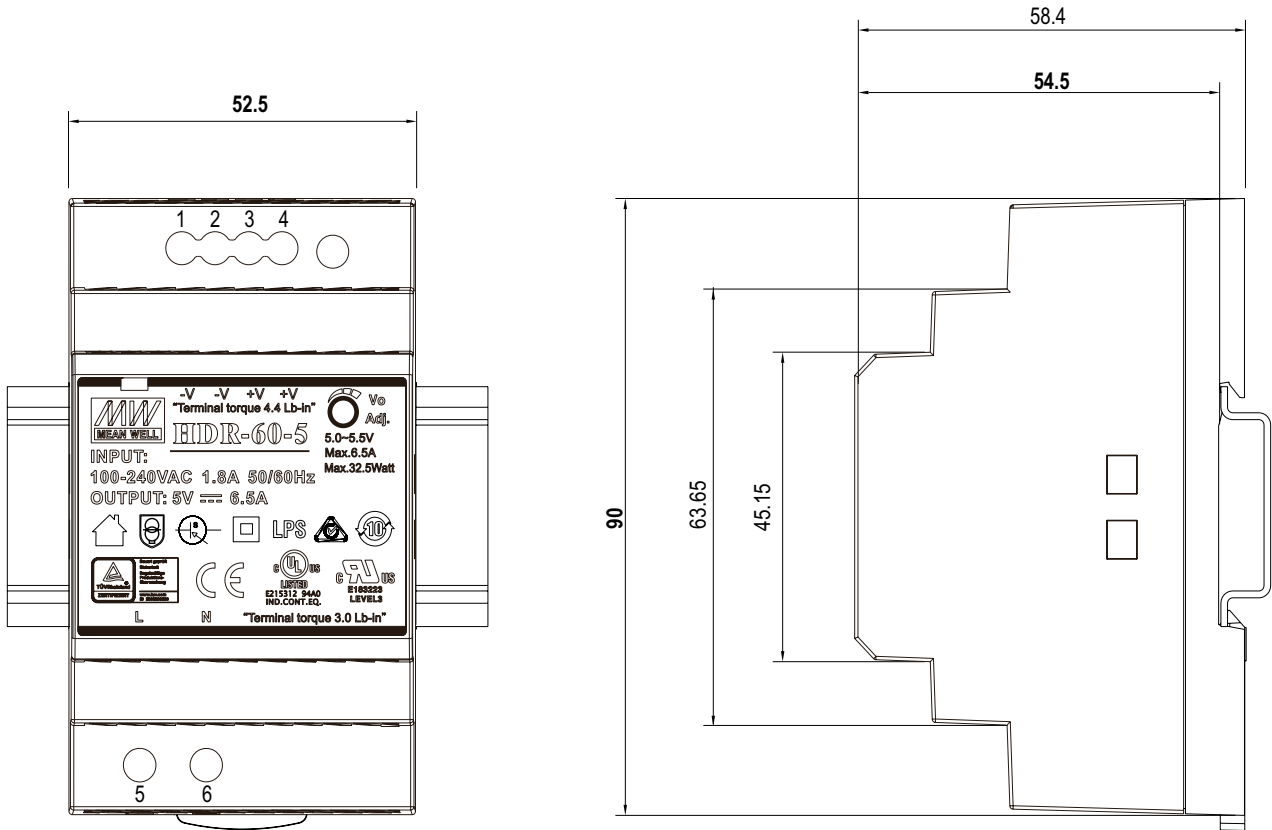


DERIVACIÓN DE SALIDA VS TENSIÓN DE ENTRADA



ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

(Unit: mm , tolerancia $\pm 0.5\text{mm}$)



ADMISIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15

TERMINAL PIN NO. ASIGNACIÓN

Pin No.	Asignación	Pin No.	Asignación
1,2	-V	5	AC/L
3,4	+V	6	AC/N