



Características

- Diseño ultradelgado con un ancho de 17,5 mm (1SU)
- Entrada universal de 85~264 V CA (funciona a 277 V CA)
- Consumo en vacío < 0,3 W
- Clase de aislamiento II
- Compatible con LPS (fuente de alimentación limitada)
- Tensión de salida de CC ajustable
- Protecciones: cortocircuito / sobrecarga / sobretensión
- Refrigeración por convección natural (temperatura de funcionamiento: -30 ~ +70 °C)
- Montable en carril DIN TS-35/7,5 o 15
- Categoría de sobretensión III
- Indicador LED de encendido
- 3 años de garantía

Aplicaciones

- Sistemas de control doméstico
- Automatización de edificios
- Sistemas de control industrial
- Automatización de fábricas
- Aparatos electromecánicos

Descripción

La HDR-15 es una serie económica de fuentes de alimentación ultradelgadas de 15 W para carril DIN, adaptadas para su instalación en carriles de montaje TS-35/7,5 o TS-35/15. El cuerpo tiene un ancho de 17,5 mm (1SU), lo que permite ahorrar espacio en el interior de los armarios. Toda la serie admite una amplia gama de tensiones de entrada de CA, desde 85 VCA hasta 264 VCA (operativa a 277 VCA), y cumple con la norma BS EN/EN 61000-3-2, la normativa de la Unión Europea relativa a las corrientes armónicas. El modelo HDR-15 está diseñado con una carcasa de plástico que protege eficazmente al usuario frente a riesgos eléctricos. Con una eficiencia de funcionamiento de hasta el 87 %, toda la serie puede funcionar a una temperatura ambiente de entre -30 °C y 70 °C en condiciones de convección de aire. Las completas funciones de protección y los certificados pertinentes para la domótica y los aparatos de control industrial (IEC 62368-1, UL 508, UL 62368-1, BS EN/EN 61558-2-16) convierten al HDR-15 en una solución de alimentación muy competitiva para aplicaciones domésticas e industriales.

Codificación de modelos

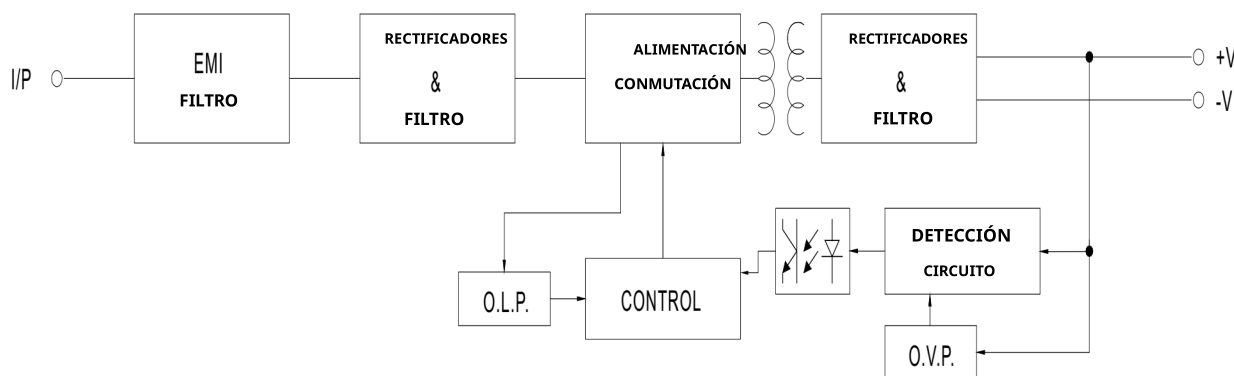
HDR - 15 - 12

Tensión de salida
Potencia nominal
Nombre de la serie

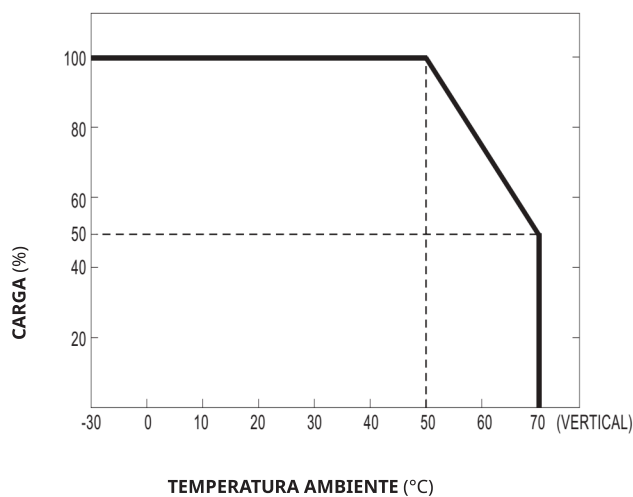
ESPECIFICACIONES

MODELO		HDR-15-5	HDR-15-12	HDR-15-15	HDR-15-24	HDR-15-48	
SALIDA	TENSIÓN DE CC	5 V	12 V	15 V	24 V	48 V	
	CORRIENTE NOMINAL	2,4 A	1,25 A	1 A	0,63 A	0,32 A	
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 2,4 A	0 ~ 1,25 A	0 ~ 1 A	0 ~ 0,63 A	0 ~ 0,32 A	
	POTENCIA NOMINAL	12 W	15 W	15 W	15,2 W	15,4 W	
	ONDULACIÓN Y RUIDO (máx.) Nota 2	80 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p	240 mVp-p	
	RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	4,5 ~ 5,5 V	10,8 ~ 13,8 V	13,5 ~ 18 V	21,6 ~ 29 V	43,2 ~ 55,2 V	
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota 3	±2,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	
	REGULACIÓN DE LA LÍNEA	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	
	REGULACIÓN DE CARGA	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE ASCENSO	2000 ms, 80 ms/230 V CA 2000 ms, 80 ms/115 V CA a plena carga					
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (típico)	30 ms/230 V CA 12 ms/115 V CA a plena carga					
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN	85 ~ 264 V CA (operativo a 277 V CA) 120 ~ 370 V CC (operativo a 390 V CC)					
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63 Hz					
	EFICIENCIA (típica)	80 %	85 %	85,5 %	86 %	87 %	
	CORRIENTE ALTERNA (típica)	0,5 A/115 V CA 0,25 A/230 V CA					
	CORRIENTE DE ARRANQUE (típica)	ARRANQUE EN FRÍO 25 A/115 V CA 45 A/230 V CA					
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	110 ~ 145 % de la potencia de salida nominal					
		Modo intermitente cuando la tensión de salida es inferior al 50 %; se recupera automáticamente una vez eliminada la condición de fallo					
		Limitación de corriente constante entre el 50 % y el 100 % de la tensión de salida nominal; se recupera automáticamente una vez eliminada la condición de fallo					
	SOBRETENSION	5,75 ~ 6,75 V	14,2 ~ 16,2 V	18,8 ~ 22,5 V	30 ~ 36 V	56,5 ~ 64,8 V	
Tipo de protección: corte de la tensión de salida, limitación mediante diodo Zener							
COEFICIENTE DE TEMPERATURA AMBIENTAL	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-30 ~ +70 °C (consulte la «curva de reducción de potencia»)					
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	20 ~ 90 % de humedad relativa, sin condensación					
	TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO	-40 a +85 °C, 10 a 95 % de humedad relativa sin condensación					
	COEFICIENTE DE TEMPERATURA	±0,03 %/°C (0 ~ 50 °C), sin condensación					
	VIBRACIONES	10 ~ 500 Hz, 2 G, 10 min/1 ciclo, con una duración de 60 min cada uno a lo largo de los ejes X, Y y Z; montaje: conforme a la norma IEC 60068-2-6					
	ALTITUD DE FUNCIONAMIENTO	2000 metros					
	CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN	III; conforme a las normas EN 61558, EN 50178, EN 60664-1 y EN 62477-1; altitud de hasta 2000 metros					
SEGURIDAD Y compatibilidad electromagnética (Nota 4)	NORMAS DE SEGURIDAD	Homologado según UL 62368-1, UL 508, TÜV BS EN/EN 61558-2-16, BS EN/EN 61558-1, IEC 62368-1, EAC TP TC 004 y BSMI CNS 14336-1; El diseño cumple con la norma TÜV BS EN/EN 62368-1					
	TENSIÓN DE RESISTENCIA	Entrada/Salida: 4 kV CA					
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada-Salida: 100 MΩ / 500 V CC / 25 °C / 70 % de humedad relativa					
	EMISIÓN DE EMC	Parámetro	Estándar			Nivel de prueba / Nota	
		Por conducción	BS EN/EN 55032 (CISPR 32), CNS 13438			Clase B	
		Radiadas	BS EN/EN 55032 (CISPR 32), CNS 13438			Clase B	
		Corriente armónica	BS EN/EN 61000-3-2			Clase A	
		Parpadeo de tensión	BS EN/EN 61000-3-3				
	INMUNIDAD A LAS INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS	BS EN/EN55024, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2, BS EN/EN61204-3					
		Parámetro	Norma			Nivel de ensayo /Nota	
		Descargas electrostáticas (ESD)	BS EN/EN 61000-4-2			Nivel 3, 8 kV en aire; Nivel 2, 4 kV por contacto, criterio A	
		Susceptibilidad a la radiación	BS EN/EN 61000-4-3			Nivel 3, criterio A	
		EFT/Burest	BS EN/EN 61000-4-4			Nivel 3, criterio A	
		Sobretensión	BS EN/EN 61000-4-5			Nivel 4,2 kV/L-N, criterio A	
		Por conducción	BS EN/EN 61000-4-6			Nivel 3, criterio A	
		Campo magnético	BS EN/EN 61000-4-8			Nivel 4, criterio A	
		Caídas de tensión e interrupciones	BS EN/EN 61000-4-11			>95 % de caída de 0,5 períodos, 30 % de caída de 25 períodos, >95 % de interrupciones durante 250 períodos	
OTROS		MTBF	1 166 000 horas mín. MIL-HDBK-217F (25 °C)				
	DIMENSIONES	17,5 × 90 × 54,5 mm (ancho × alto × profundidad)					
	EMBALAJE	78 g; 160 uds./13,5 kg/1,14 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 µF y 47 µF. 3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste, la regulación de línea y la regulación de carga. 4. La fuente de alimentación se considera una unidad independiente, pero el equipo final debe volver a confirmar que todo el sistema cumple con las directivas de compatibilidad electromagnética (EMC). Para obtener orientación sobre cómo realizar estas pruebas de EMC, consulte «Pruebas de interferencias electromagnéticas (EMI) de fuentes de alimentación de componentes». (disponible en http://www.meanwell.com) 5. La reducción de potencia por temperatura ambiente es de 3,5 °C/1000 m en los modelos sin ventilador y de 5 °C/1000 m en los modelos con ventilador para altitudes de funcionamiento superiores a 2000 m (6500 pies). ※ Exención de responsabilidad sobre el producto: Para obtener información detallada, consulte https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx						

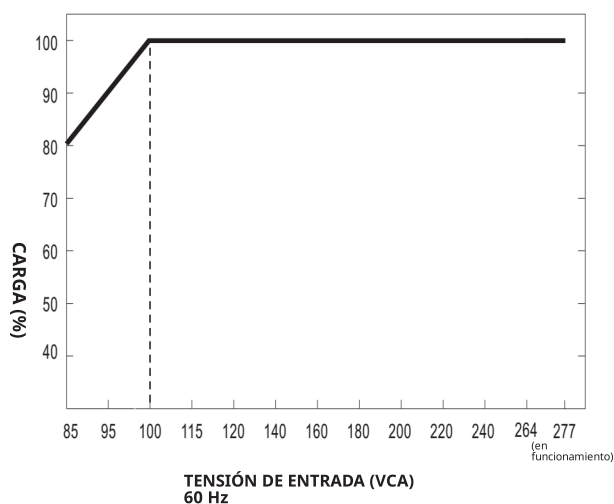
Diagrama de bloques



Curva de reducción de potencia

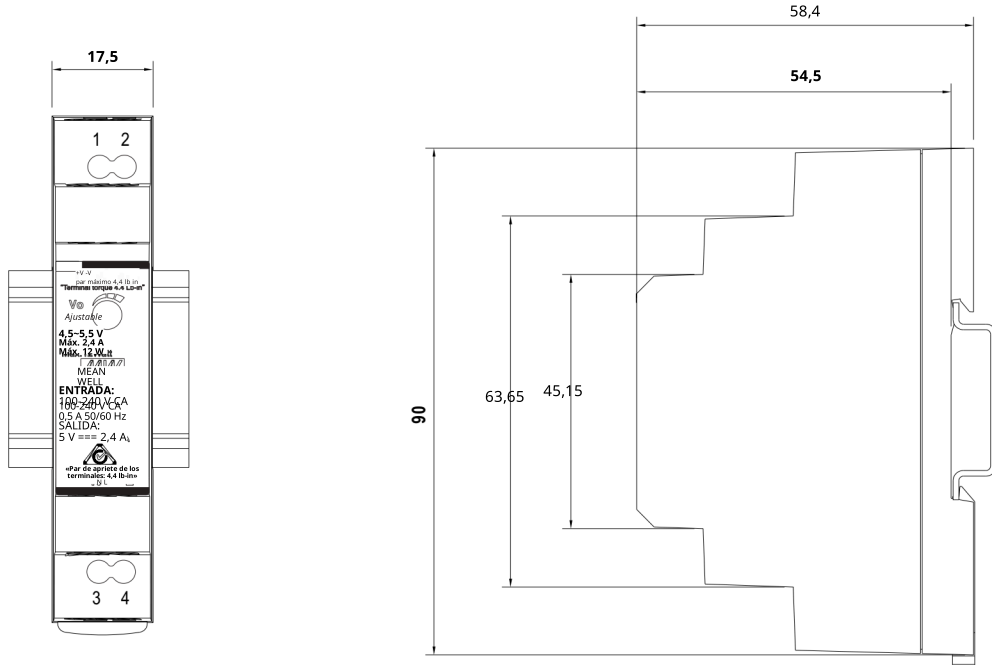
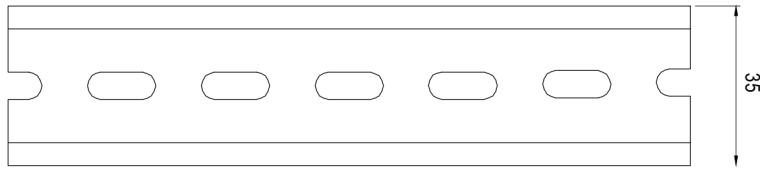


Reducción de potencia de salida en función de la tensión de entrada



■ Especificaciones mecánicas

(Unidad: mm, tolerancia $\pm 0,5$ mm)



CARRIL DIN ADMISIBLE: TS35/7,5 O TS35/15

Asignación de los pines de los terminales

N.º de referencia	Asignación	N.º de pin	Asignación
1	+V	3	AC/N
2	-V	4	AC/L

Contáctenos:

Dirección de correo electrónico:

Oyostepper.es@gmail.com

Número de teléfono: +86-023-68438829

Nuestro sitio web: <https://www.oyostepper.es/>

■ Manual de instalación

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