TREVUNOR

FICHA TÉCNICA
TRV-HDR-150 · REV. A
NOVIEMBRE 2026

FUENTES DE ALIMENTACIÓN SWITCHING PARA RIEL DIN

HDR-150

Fuente switching para riel DIN 150 W · Salida única

12 · 15 · 24 · 36 · 48 V DC 105 mm · 6 SU η hasta 90 %



DESCRIPCIÓN

La serie HDR-150 es una fuente de alimentación industrial de 150 W para riel DIN, refrigerada por convección natural. Toda la serie admite entrada AC y DC de rango amplio, con salidas de 12, 15, 24, 36 y 48 V que se adaptan a distintas cargas en la mayoría de las aplicaciones industriales. La corriente y la potencia nominales dependen de la tensión de entrada (115 o 230 VAC). Combina buena eficiencia de conversión, gabinete compacto, buena disipación de calor y protecciones completas.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño ultradelgado: 105 mm de ancho (6 SU)
- Entrada AC universal de rango completo
- Montaje en riel DIN TS35/7,5 o TS35/15
- Protecciones: cortocircuito, sobrecarga y sobretensión
- Refrigeración por convección natural
- LED indicador de encendido
- Ensayo de quemado (burn-in) al 100 % a plena carga

APLICACIONES

Control industrial, equipos electromecánicos, instrumentos electrónicos, automatización industrial, equipos electrónicos, equipos para semiconductores. No apta para equipos de tecnología de la información.

DATOS PRINCIPALES

POTENCIA **150** W · máx. 153,6	SALIDA **12–48** V DC
ENTRADA AC **90–264** VAC	ENTRADA DC **127–370** VDC
ANCHO **105** mm · 6 SU	TRABAJO **–20 / +65** °C

CODIFICACIÓN DEL MODELO

HDR	150	XX
Serie	Potencia nominal (W)	Tensión de salida (V)

MODELOS

MODELO	V	A	W
HDR-150-12	12	11,3	135,6
HDR-150-15	15	9,5	142,5
HDR-150-24	24	6,25	150
HDR-150-36	36	4,2	151,2
HDR-150-48	48	3,2	153,6

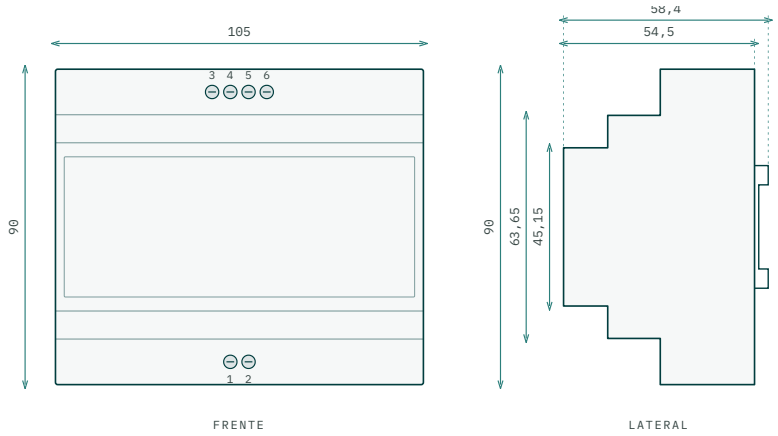
Corriente y potencia a 230 VAC. A 115 VAC, ver especificaciones.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

MODELO	HDR-150-12	HDR-150-15	HDR-150-24	HDR-150-36	HDR-150-48
SALIDA					
Tensión de salida DC	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V
Corriente nominal	10 A (115 VAC) 11,3 A (230 VAC)	8 A (115 VAC) 9,5 A (230 VAC)	5,31 A (115 VAC) 6,25 A (230 VAC)	3,5 A (115 VAC) 4,2 A (230 VAC)	2,72 A (115 VAC) 3,2 A (230 VAC)
Rango de corriente	0–10 A (115 VAC) 0–11,3 A (230 VAC)	0–8 A (115 VAC) 0–9,5 A (230 VAC)	0–5,31 A (115 VAC) 0–6,25 A (230 VAC)	0–3,5 A (115 VAC) 0–4,2 A (230 VAC)	0–2,72 A (115 VAC) 0–3,2 A (230 VAC)
Potencia nominal	120 W (115 VAC) 135,6 W (230 VAC)	120 W (115 VAC) 142,5 W (230 VAC)	127,4 W (115 VAC) 150 W (230 VAC)	126 W (115 VAC) 151,2 W (230 VAC)	130,6 W (115 VAC) 153,6 W (230 VAC)
Ripple y ruido (máx.)	100 mVp-p		120 mVp-p	150 mVp-p	
Rango de ajuste de tensión	10,2–13,8 V	13,5–16,5 V	21,6–26,4 V	32,4–39,6 V	43,2–52,8 V
Precisión de tensión	±1 %				
Regulación de línea	±0,5 %				
Regulación de carga	±0,5 %				
Arranque y tiempo de subida	500 ms, 60 ms / 230 VAC · 500 ms, 60 ms / 115 VAC (plena carga)				
Tiempo de retención	16 ms / 230 VAC · 12 ms / 115 VAC (plena carga)				
ENTRADA					
Rango de tensión de entrada	90–264 VAC · 127–370 VDC				
Frecuencia	50–60 Hz				
Eficiencia	87 %	88 %	89 %		90 %
Corriente de entrada	3 A / 115 VAC · 1,6 A / 230 VAC				
Corriente de fuga	< 1 mA / 240 VAC				
PROTECCIONES					
Sobrecarga	120 % a 150 % de la potencia nominal				
Modo de protección	Modo hipo (hiccup): se recupera sola al retirar la falla				
Sobretensión	13,8–16,2 V	18,7–21,7 V	28,8–33,6 V	41,4–48,6 V	55,2–64,8 V
Modo de protección	Corta la tensión de salida; se restablece al volver a encender				
AMBIENTE					
Temperatura de trabajo	–20 °C a +65 °C				
Humedad de trabajo	20 % a 90 % HR, sin condensación				
Almacenamiento	–40 °C a +80 °C, 10 % a 95 % HR, sin condensación				
Vibración	10–500 Hz, 5 G, 10 min por ciclo, 60 min en cada eje X, Y, Z				
SEGURIDAD					
Rigidez dieléctrica	Entrada–salida: 1,5 kVAC				
Resistencia de aislación	Entrada–salida: 100 MΩ / 500 VDC / 25 °C / 70 % HR				

Datos mecánicos, curvas de carga y condiciones de medición: página 3.

MECÁNICA E INSTALACIÓN



Medidas en mm. Tolerancia no indicada: ±0,5 mm

ASIGNACIÓN DE BORNES

1	AC/N	Entrada
2	AC/L	Entrada
3, 4	−V	Salida DC
5, 6	+V	Salida DC

MONTAJE
Riel DIN TS35/7,5 o TS35/15

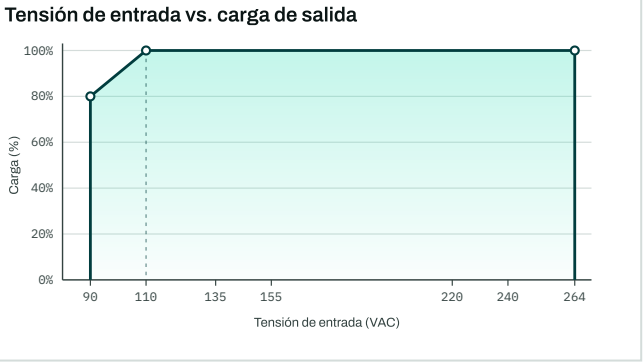
BORNES
Tornillo M2,5 × 8,5 · torque 4 kgf·cm (0,4 N·m)

DIMENSIONES
105 × 90 × 54,5 mm

CON CLIP
58,4 mm de profundidad

PESO
0,3 kg

CURVAS DE CARGA





· Apta para trabajar con convección natural de aire. Para usarla en un gabinete cerrado, consultanos.
· Si necesitás datos de ensayo más detallados para tu aplicación, consultanos.

NOTAS DE MEDICIÓN

1. Salvo indicación, todos los parámetros se miden con 230 VAC de entrada, carga nominal y 25 °C de temperatura ambiente.
2. El ripple y el ruido se miden con un osciloscopio de 20 MHz de ancho de banda, en el extremo de un par trenzado de 12" (30 cm) con capacitores de 0,1 µF y 47 µF en paralelo.
3. Precisión: incluye el error de ajuste, la regulación de línea y la regulación de carga.
4. Regulación de línea: medida desde la tensión de entrada mínima hasta la máxima, a carga nominal.
5. Regulación de carga: medida del 0 % al 100 % de la carga nominal.
6. El tiempo de arranque se mide en arranque en frío. Encendidos y apagados rápidos y frecuentes pueden aumentarlo.
7. Por encima de 2000 m (6500 ft) de altitud, la temperatura ambiente de trabajo debe reducirse 5 °C cada 1000 m.

CONSULTAS Y COTIZACIONES
Para consultas técnicas o comerciales sobre esta serie, contactá a TREVUNOR.

SITIO
trevunor.uy