TREVUNOR

FICHA TÉCNICA
TRV-HDR-100 · REV. A
NOVIEMBRE 2026

FUENTES DE ALIMENTACIÓN SWITCHING PARA RIEL DIN

HDR-100

Fuente switching para riel DIN 100 W · Salida única

12 · 15 · 24 · 36 · 48 V DC 70 mm · 4 SU η hasta 88,5 %



DESCRIPCIÓN

La serie HDR-100 es una fuente de alimentación industrial de 100 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. Cada tensión se ofrece también en versión N, con mayor corriente de salida. Combina buena eficiencia de conversión, gabinete compacto, buena disipación de calor y protecciones completas.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño ultradelgado: 70 mm de ancho (4 SU)
- Entrada AC universal de rango completo
- Montaje en riel DIN TS35/7,5 o TS35/15
- Consumo sin carga < 0,7 W
- 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 **100** W · máx. 100,8	SALIDA **12–48** V DC
ENTRADA AC **88–264** VAC	ENTRADA DC **125–370** VDC
ANCHO **70** mm · 4 SU	TRABAJO **–20 / +65** °C

CODIFICACIÓN DEL MODELO

HDR	100	XX	N
Serie	Potencia nominal (W)	Tensión de salida (V)	Versión N: mayor corriente de salida

MODELOS

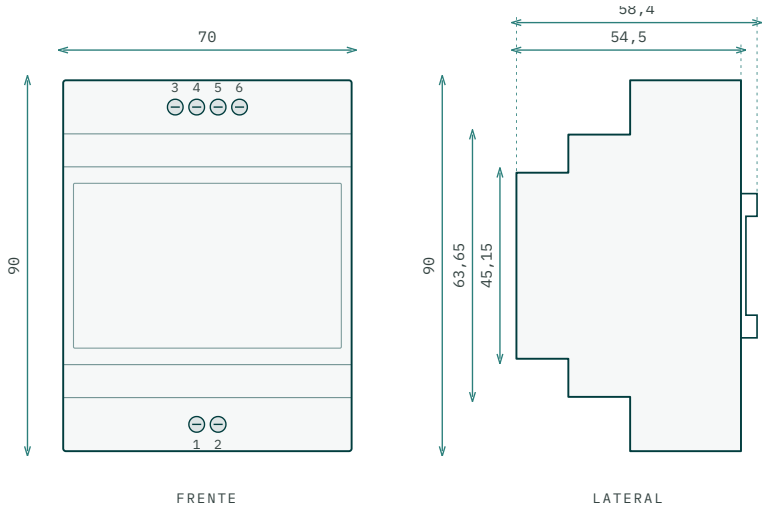
MODELO	V	A	W
HDR-100-12	12	7,1	85,2
HDR-100-12N	12	7,5	90
HDR-100-15	15	6,13	92
HDR-100-15N	15	6,5	97,5
HDR-100-24	24	3,83	92
HDR-100-24N	24	4,2	100,8
HDR-100-36	36	2,6	93,6
HDR-100-36N	36	2,7	100,8
HDR-100-48	48	1,92	92,2
HDR-100-48N	48	2,1	100,8

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

MODELO	HDR-100-12	HDR-100-12N	HDR-100-15	HDR-100-15N	HDR-100-24	HDR-100-24N	HDR-100-36	HDR-100-36N	HDR-100-48	HDR-100-48N
SALIDA										
Tensión de salida DC	12 V		15 V		24 V		36 V		48 V	
Corriente nominal	7,1 A	7,5 A	6,13 A	6,5 A	3,83 A	4,2 A	2,6 A	2,7 A	1,92 A	2,1 A
Rango de corriente	0–7,1 A	0–7,5 A	0–6,13 A	0–6,5 A	0–3,83 A	0–4,2 A	0–2,6 A	0–2,7 A	0–1,92 A	0–2,1 A
Potencia nominal	85,2 W	90 W	92 W	97,5 W	92 W	100,8 W	93,6 W	100,8 W	92,2 W	100,8 W
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	30 ms / 230 VAC · 15 ms / 115 VAC (plena carga)									
ENTRADA										
Rango de tensión de entrada	88–264 VAC · 125–370 VDC									
Frecuencia	50–60 Hz									
Eficiencia	86 %		87 %		88,5 %		88 %			
Corriente de entrada	3 A / 115 VAC · 1,6 A / 230 VAC									
Corriente de fuga	< 1 mA / 240 VAC									
Consumo sin carga	< 0,7 W									
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/L	Entrada
2	AC/N	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)

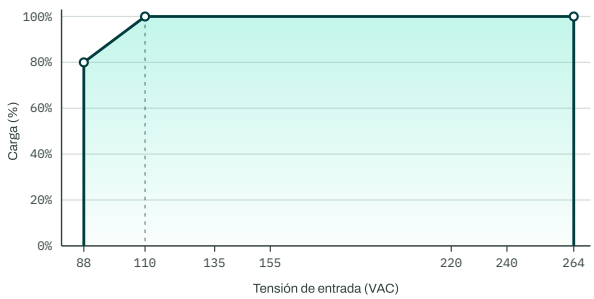
DIMENSIONES
70 × 90 × 54,5 mm

CON CLIP
58,4 mm de profundidad

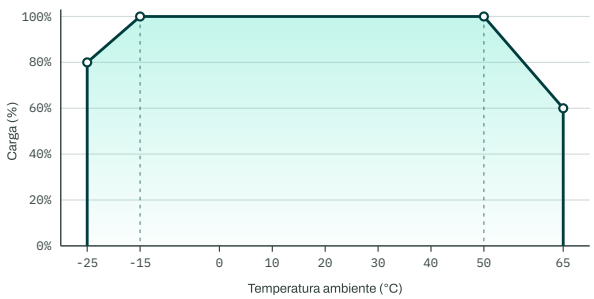
PESO
0,2 kg

CURVAS DE CARGA

Tensión de entrada vs. carga de salida



Temperatura ambiente vs. carga de salida



· 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