TREVUNOR

FICHA TÉCNICA
TRV-HDR-30 · REV. A
NOVIEMBRE 2026

FUENTES DE ALIMENTACIÓN SWITCHING PARA RIEL DIN

HDR-30

Fuente switching para riel DIN 30 W · Salida única

5 · 12 · 15 · 24 · 36 · 48 V DC 35 mm · 2 SU η hasta 89 %



DESCRIPCIÓN

La serie HDR-30 es una fuente de alimentación industrial de 30 W para riel DIN, refrigerada por convección natural. Toda la serie admite entrada AC y DC de rango amplio, con salidas de 5, 12, 15, 24, 36 y 48 V que se adaptan a distintas cargas en la mayoría de las aplicaciones industriales. Combina buena eficiencia de conversión, gabinete compacto, buena disipación de calor y protecciones completas.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño ultradelgado: 35 mm de ancho (2 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 **30** W · máx. 36	SALIDA **5–48** V DC
ENTRADA AC **88–264** VAC	ENTRADA DC **124–370** VDC
ANCHO **35** mm · 2 SU	TRABAJO **–20 / +65** °C

CODIFICACIÓN DEL MODELO

HDR	30	XX
Serie	Potencia nominal (W)	Tensión de salida (V)

MODELOS

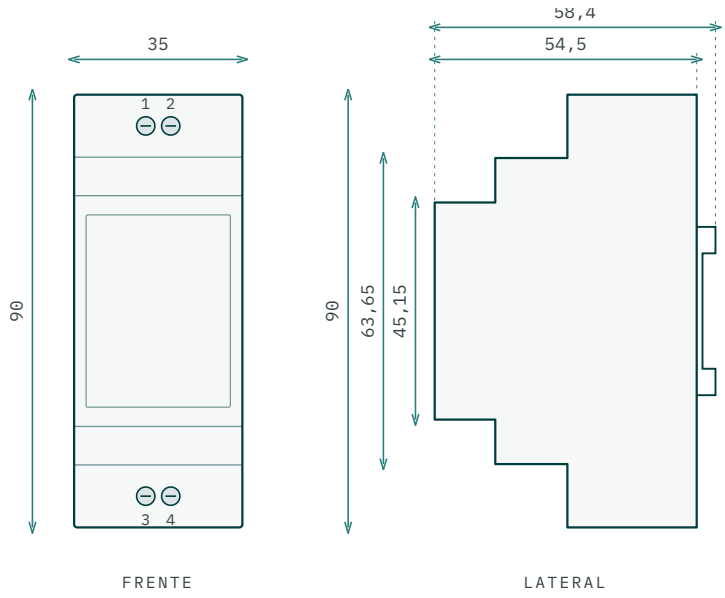
MODELO	V	A	W
HDR-30-5	5	3	15
HDR-30-12	12	2	24
HDR-30-15	15	2	30
HDR-30-24	24	1,5	36
HDR-30-36	36	1	36
HDR-30-48	48	0,75	36

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

MODELO	HDR-30-5	HDR-30-12	HDR-30-15	HDR-30-24	HDR-30-36	HDR-30-48
SALIDA						
Tensión de salida DC	5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V
Corriente nominal	3 A	2 A		1,5 A	1 A	0,75 A
Rango de corriente	0–3 A	0–2 A		0–1,5 A	0–1 A	0–0,75 A
Potencia nominal	15 W	24 W	30 W		36 W	
Ripple y ruido (máx.)	80 mVp-p		100 mVp-p		150 mVp-p	
Rango de ajuste de tensión	4,5–5,5 V	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, 50 ms / 230 VAC · 500 ms, 50 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 · 124–370 VDC					
Frecuencia	50–60 Hz					
Eficiencia	80 %	86 %		87,5 %	88 %	89 %
Corriente de entrada	0,88 A / 115 VAC · 0,48 A / 230 VAC					
Corriente de fuga	< 1 mA / 240 VAC					
Consumo sin carga	< 0,7 W					
PROTECCIONES						
Sobrecarga	125 % a 150 % de la potencia nominal					
Modo de protección	Modo hipo (hiccup): se recupera sola al retirar la falla					
Sobretensión	5,9–7,3 V	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

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

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

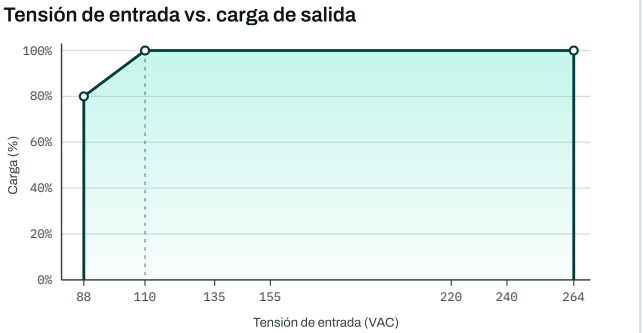
BORNES
Tornillo M2,5 × 8,5 · torque 4 kgf·cm (0,4 N·m)

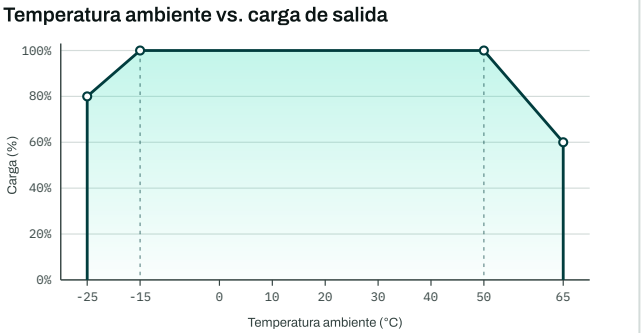
DIMENSIONES
35 × 90 × 54,5 mm

CON CLIP
58,4 mm de profundidad

PESO
0,08 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