



30W Ultra Slim Step Shape Carril DIN

Serie HDR-30



LPS



CB

CE



■ Características

- Diseño ultrafino con 35mm(2SU) de anchura
- Entrada universal 85~264VAC(277VAC operativa)
- Consumo sin carga<0,3W
- Clase de aislamiento "
- Pasa 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)
- Montaje en carril DIN TS-35/7.5 o 15
- Indicador LED de encendido
- 3 años de garantía

■ Aplicaciones

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

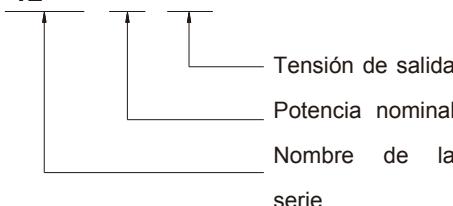
■ Descripción

HDR-30 es una serie de fuentes de alimentación para carril DIN de 30 W ultrafinas y económicas, adaptadas para su instalación en carriles de montaje TS-35/7,5 o TS-35/15. El cuerpo está diseñado con una anchura de 35 mm (2SU), 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-30 está diseñado con una carcasa de plástico que evita eficazmente que el usuario se exponga a riesgos eléctricos. Con una eficiencia de trabajo de hasta el 90%, 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, ajuste 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-30 una solución de alimentación muy competitiva para aplicaciones domésticas e industriales.

■ Codificación del modelo HDR - 30 -

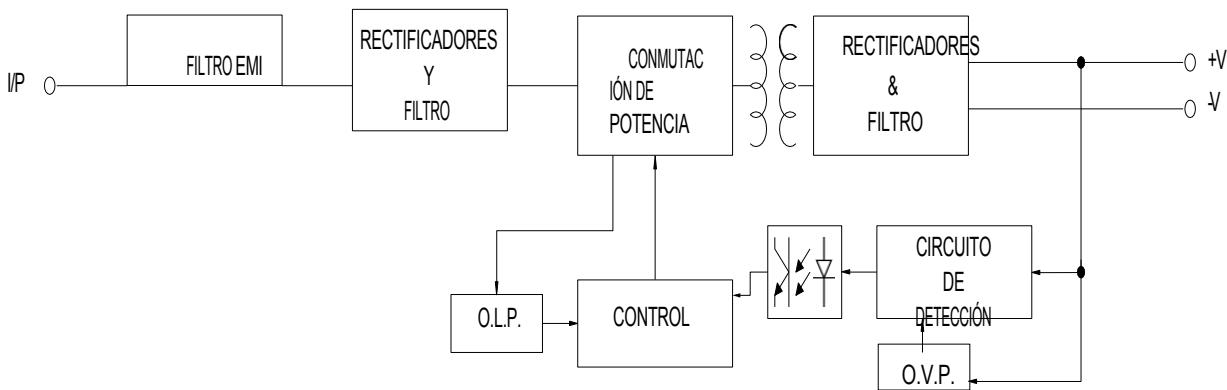
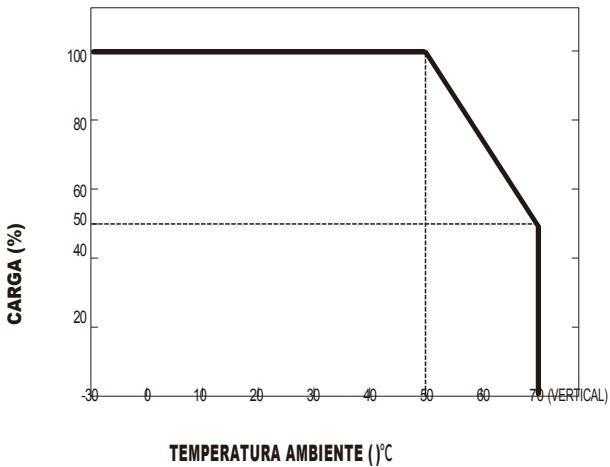
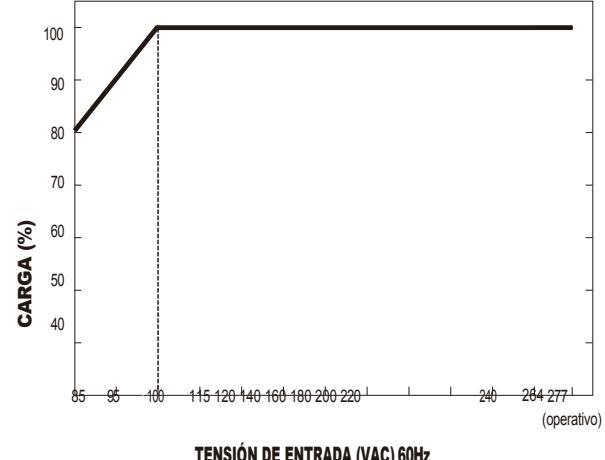
12



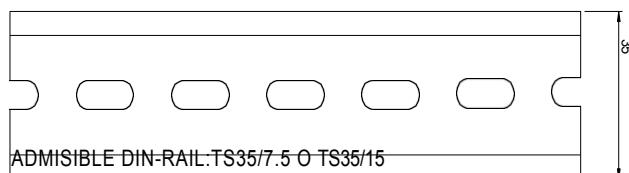
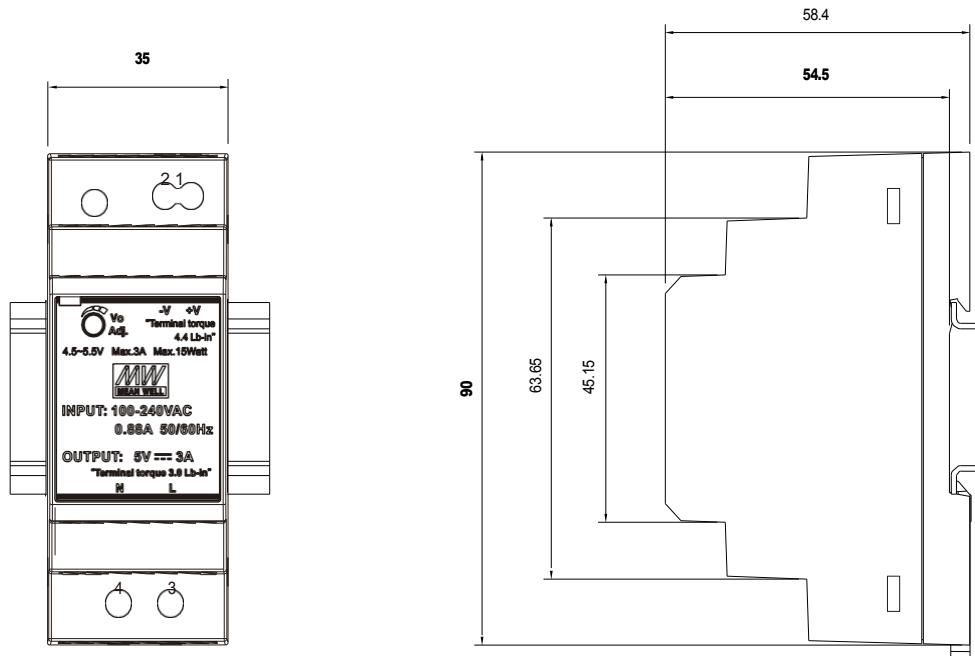
ESPECIFICACIÓN

| MODELO | HDR-305 | HDR-30-12 | HDR-30-15 | HDR-30-24 | HDR-30-48 | | | |
|--|--|---|--|-------------|-----------|--|--|--|
| SALIDA | TENSIÓN CC | 5V | 12V | 15V | 24V | | | |
| | CORRIENTE NOMINAL | 3A | 2A | 2A | 1.5A | | | |
| | RANGO DE CORRIENTE | 0~3A | 0~2A | 0~2A | 0~1.5A | | | |
| | POTENCIA NOMINAL | 15W | 24W | 30W | 36W | | | |
| | RIPPLE & NOISE (máx.) Nota.2 | 80mVp-p | 120mVp-p | 120mVp-p | 150 Vp-p | | | |
| | VOLTAJE ADJ. RANGO | 4,5~ 5.5V | 10,8~ 13,8V | 13,5~ 18V | 21,6~ 29V | | | |
| | TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3 | ±2.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | | | |
| | REGULACIÓN DE LÍNEA | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | | | |
| | REGULACIÓN DE CARGA | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | | | |
| | CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE SUBIDA | 500ms, 50ms/230VAC | 500ms, 50ms/115VAC a plena carga | | | | | |
| ENTRADA | TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.) | 30ms/230VAC | 12ms/115VAC a plena carga | | | | | |
| | RANGO DE TENSIÓN | 85~ 264VAC (277VAC operativo) | | | | | | |
| | RANGO DE FRECUENCIA | 47~ 63Hz | | | | | | |
| | EFICIENCIA (tip.) | 82% | 88% | 89% | 89% | | | |
| | CORRIENTE CA (Tip.) | 0,88A/115VAC | 0,48A/230VAC | | | | | |
| PROTECCIÓN | CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.) | ARRANQUE EN FRÍO 25A/115VAC 45A/230VAC | | | | | | |
| | SOBRECARGA Nota.4 | 105~ 160% potencia nominal de salida | | | | | | |
| | | Tipo de protección : Limitación de corriente constante, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de fallo | | | | | | |
| ENTORNO | SOBRETENSIÓN | 5,75~ 7,5V | 15~ 18V | 18,8~ 22,5V | 30~ 36V | | | |
| | | 57,6~ 67,2V | | | | | | |
| | | Tipo de protección : Apagado o/p tensión, reencendido para recuperar | | | | | | |
| | TEMPERATURA DE TRABAJO | -30~ +70°C (Consulte la "Curva de reducción") | | | | | | |
| | HUMEDAD DE TRABAJO | 20~ 90% HR sin condensación | | | | | | |
| | TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO | -40~ +85°C , 10~ 95% HR sin condensación | | | | | | |
| SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota 5) | TEMP. COEFICIENTE | ±0,03%/°C (0~ 50°C) HR sin condensación | | | | | | |
| | VIBRACIÓN | 10~ 500Hz, 2G 10min./1 ciclo, periodo durante 60min. cada uno a lo largo de los ejes X, Y, Z; Montaje: Conformidad con IEC60068-2-6 | | | | | | |
| | ALTITUD DE FUNCIONAMIENTO | 2000 metros | | | | | | |
| | NORMAS DE SEGURIDAD | UL60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16, IEC60950-1 aprobado; Diseño referirse a EN50178, TUV EN60950-1 | | | | | | |
| | TENSIÓN SOPORTADA | I/P-O/P:3KVAC | | | | | | |
| | RESISTENCIA DE AISLAMIENTO | I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH | | | | | | |
| INMUNDIAD EMC | Parámetro | Estándar | Nivel de prueba / Nota | | | | | |
| | Conducido | EN55032(CISPR32) | Clase B | | | | | |
| | Radiada | EN55032(CISPR32) | Clase B | | | | | |
| | Corriente armónica | EN61000-3-2 | Clase A | | | | | |
| | Parpadeo de tensión | EN61000-3-3 | — | | | | | |
| | EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN61204-3 | | | | | | | |
| | Parámetro | Norma | Nivel de prueba / Nota | | | | | |
| | ESD | EN61000-4-2 | Nivel 3, 8KV aire; Nivel 2, 4KV contacto, criterio A | | | | | |
| OTROS | Susceptibilidad a la radiación | EN61000-4-3 | Nivel 3, criterios A | | | | | |
| | EFT/Burst | EN61000-4-4 | Nivel 3, criterios A | | | | | |
| | Sobretensión | EN61000-4-5 | Nivel 4,2KV/L-N, criterio A | | | | | |
| | Conducido | EN61000-4-6 | Nivel 3, criterios A | | | | | |
| | Campo magnético | EN61000-4-8 | Nivel 4, criterios A | | | | | |
| | Caidas de tensión e interrupciones | EN61000-4-11 | >95% de interrupciones 0,5 periodos, 30% de interrupciones 25 periodos, >95% interrupciones 250 periodos | | | | | |
| | MTBF | 968,1K h mín. MIL-HDBK-217F (25 °C) | | | | | | |
| NOTA | DIMENSIONES | 35*90*54.5mm (Ancho*Alto*Fondo) | | | | | | |
| | EMBALAJE | 0.12Kg/96pcs/12.5Kg/1.04CUFT | | | | | | |

1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a 230VAC 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 par trenzado 12 terminado con un condensador paralelo de 0,1μF 47μF.
3. Tolerancia: incluye tolerancia de ajuste, regulación de línea y 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 de hipó, 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 CEM. Para obtener orientación sobre cómo realizar estas pruebas de CEM, consulte «EMI testing of component power supplies»

**Diagrama de
bloques**

**Curva de
reducción**

Derrateo de salida VS Tensión de entrada


Especificaciones mecánicas

 (Unidad: mm , tolerancia \pm 0.5mm)


Terminal Pin No. Asignación

| Pin No. | Asignación | Pin No. | Asignación |
|---------|------------|---------|------------|
| 1 | +V | 3 | AC/L |
| 2 | -V | 4 | AC/N |

Manual de instalación

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

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.