



## ■ Características

- Diseño ultradelgado con un ancho de 35 mm (25U)
- 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-30 es una serie económica de fuentes de alimentación ultradelgadas de 30 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 35 mm (25U), lo que permite ahorrar espacio en el interior de los armarios. Toda la serie admite un rango completo de entrada de CA de 85 VCA a 264 VCA (operativa a 277 VCA) y cumple con la norma BS EN/EN 61000-3-2, la normativa de la Unión Europea sobre corrientes armónicas.

El modelo HDR-30 está diseñado con una carcasa de plástico que protege eficazmente al usuario frente a riesgos eléctricos. Con una eficiencia de funcionamiento de hasta el 90 %, 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-30 en una solución de alimentación muy competitiva para aplicaciones domésticas e industriales.

## ■ Codificación de modelos

**HDR - 30 - 12**

Tensión de salida

Potencia nominal

Nombre de la serie



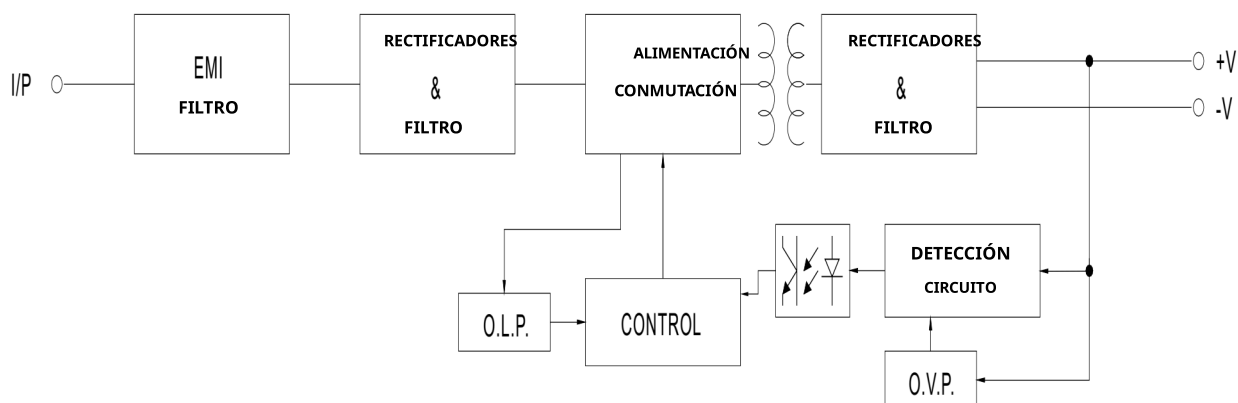
## ESPECIFICACIONES

| MODELO                                                                                                  |                                                                                                                                                                 | HDR-30-5                                                                                                                                                                   | HDR-30-12                            | HDR-30-15                            | HDR-30-24                                                                                               | HDR-30-48     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| SALIDA                                                                                                  | TENSIÓN DE CC                                                                                                                                                   | 5 V                                                                                                                                                                        | 12 V                                 | 15 V                                 | 24 V                                                                                                    | 48 V          |
|                                                                                                         | CORRIENTE NOMINAL                                                                                                                                               | 3 A                                                                                                                                                                        | 2 A                                  | 2 A                                  | 1,5 A                                                                                                   | 0,75 A        |
|                                                                                                         | RANGO DE CORRIENTE                                                                                                                                              | 0 ~ 3 A                                                                                                                                                                    | 0 ~ 2 A                              | 0 ~ 2 A                              | 0 ~ 1,5 A                                                                                               | 0 ~ 0,75 A    |
|                                                                                                         | POTENCIA NOMINAL                                                                                                                                                | 15 W                                                                                                                                                                       | 24 W                                 | 30 W                                 | 36 W                                                                                                    | 36 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                                                                                                                                | 500 ms, 50 ms/230 V CA 500 ms, 50 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)                                                                                                                                             | 82 %                                                                                                                                                                       | 88 %                                 | 89 %                                 | 89 %                                                                                                    | 90 %          |
|                                                                                                         | CORRIENTE ALTERNA (típica)                                                                                                                                      | 0,88 A/115 V CA 0,48 A/230 V CA                                                                                                                                            |                                      |                                      |                                                                                                         |               |
|                                                                                                         | CORRIENTE DE ARRANQUE (típica)                                                                                                                                  | ARRANQUE EN FRÍO 25 A/115 V CA 45 A/230 V CA                                                                                                                               |                                      |                                      |                                                                                                         |               |
| PROTECCIÓN                                                                                              | SOBRECARGA                                                                                                                                                      | 105 ~ 160 % de la potencia de salida nominal                                                                                                                               |                                      |                                      |                                                                                                         |               |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                 | Modo intermitente cuando la tensión de salida es inferior al 50 %; <b>se recupera automáticamente una vez eliminada la condición de fallo</b>                              |                                      |                                      |                                                                                                         |               |
|                                                                                                         | 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 ~ 7,5 V                                                                                                                                                    | 15 ~ 18 V                                                                                                                                                                  | 18,8 ~ 22,5 V                        | 30 ~ 36 V                            | 57,6 ~ 67,2 V                                                                                           |               |
| Tipo de protección: corte de la tensión de salida; volver a encender para restablecer el funcionamiento |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                      |                                      |                                                                                                         |               |
| COEFICIENTE DE TEMPERATURA AMBIENTAL                                                                    | TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO                                                                                                                                   | -30 ~ +70 °C (Consulte la «curva de reducción de potencia»)                                                                                                                |                                      |                                      |                                                                                                         |               |
|                                                                                                         | HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO                                                                                                                                       | 20 ~ 90 % HR sin condensación                                                                                                                                              |                                      |                                      |                                                                                                         |               |
|                                                                                                         | TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO                                                                                                                         | -40 ~ +85 °C, 10 ~ 95 % HR 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 « EMC (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 TÜV BS EN/EN 62368-1 |                                      |                                      |                                                                                                         |               |
|                                                                                                         | TENSIÓN DE RESISTENCIA                                                                                                                                          | I/P-O/P: 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/EN 61000-6-2, BS EN/EN 61204-3 |                                                                                                         |               |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                 | Parámetro                                                                                                                                                                  | Norma                                |                                      | Nivel de ensayo / Nota                                                                                  |               |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                 | 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 caídas de 0,5 periodos, 30 % de caídas de 25 periodos, >95 % de interrupciones de 250 periodos |               |
| OTROS                                                                                                   | MTBF                                                                                                                                                            | 968,1 mil horas como mínimo MIL-HDBK-217F (25 °C)                                                                                                                          |                                      |                                      |                                                                                                         |               |
|                                                                                                         | DIMENSIONES                                                                                                                                                     | 35 × 90 × 54,5 mm (ancho × alto × profundidad)                                                                                                                             |                                      |                                      |                                                                                                         |               |
|                                                                                                         | EMBALAJE                                                                                                                                                        | 0,12 kg; 96 uds./12,5 kg/1,1 pies cúbicos                                                                                                                                  |                                      |                                      |                                                                                                         |               |

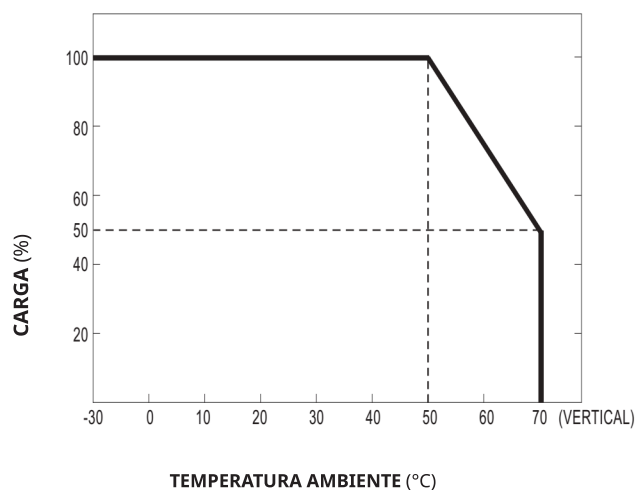
### NOTA

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>

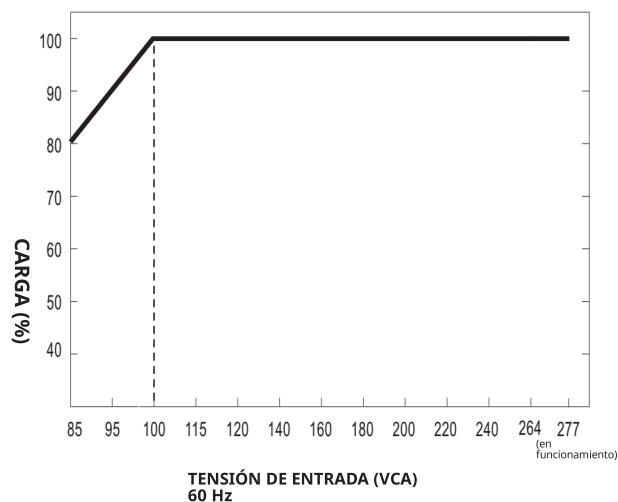
## Diagrama de bloques



## Curva de reducción de potencia

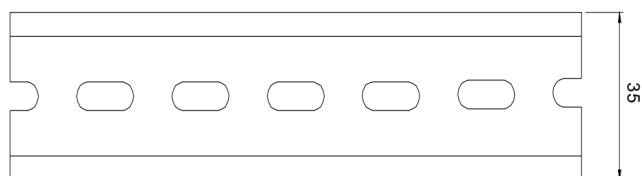
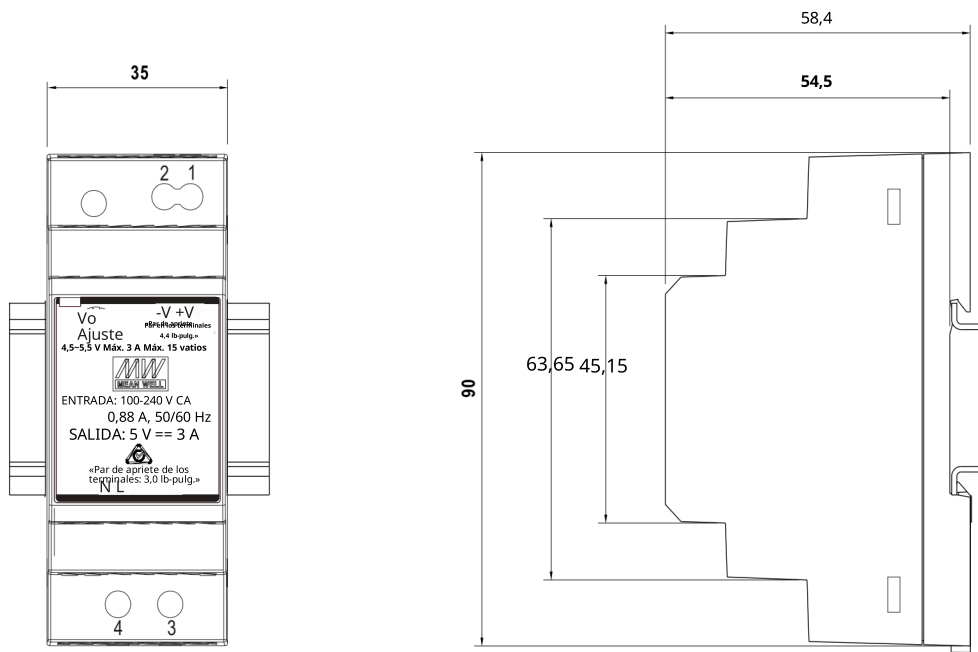


## Reducción de potencia de salida en función de la tensión de entrada



## ■ 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/L       |
| 2                 | -V         | 4          | AC/N       |

## ► Manual de instalación

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

Contáctenos:

Dirección de correo electrónico:

Oyostepper.es@gmail.com

Número de teléfono: +86-023-68438829

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