480 W, salida única, industrial, para carril DIN

NDR-480 serie



Características

- Entrada de CA universal / Rango completo
- Función PFC activa integrada
- Protecciones: cortocircuito / sobrecarga / sobretensión / sobrecalentamiento
- Refrigeración por convección natural
- Se puede instalar en un carril DIN TS-35/7,5 o 15
- Homologado según la norma UL 508 (equipos de control industrial)
- Nivel de inmunidad industrial según BS EN/EN 61000-6-2 (BS EN/EN 50082-2)
- Prueba de rodaje al 100 % a plena carga
- 3 años de garantía

Aplicaciones

- Sistemas de control industrial
- Automatización industrial
- Aparatos electromecánicos

Descripción

La NDR-480 es una serie económica de fuentes de alimentación delgadas de 480 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 85,5 mm, lo que permite ahorrar espacio en el interior de los armarios. Toda la serie admite una amplia gama de tensiones de entrada de CA, desde 90 VCA hasta 264 VCA, y cumple con la norma BS EN/EN 61000-3-2, la normativa de la Unión Europea relativa a las corrientes armónicas.

El modelo NDR-480 está diseñado con una carcasa metálica que mejora la disipación de potencia de la unidad. Con una eficiencia de funcionamiento de hasta el 92,5 %, toda la serie puede funcionar a una temperatura ambiente de entre -20 °C y 70 °C en condiciones de convección de aire. Está equipada con un modo de corriente constante para la protección contra sobrecargas, lo que la hace adecuada para diversas aplicaciones inductivas o capacitivas. Las completas funciones de protección y los certificados pertinentes para aparatos de control industrial (UL508, TÜV BS EN/EN62368-1, etc.) convierten al NDR-480 en una solución de alimentación muy competitiva para aplicaciones industriales.

Codificación del modelo

NDR - 480 - 24

- 24 → Tensión de salida
- 480 → Potencia de salida
- NDR → Nombre de la serie

480 W, salida única, industrial, carril DIN

NDR-480 serie

ESPECIFICACIONES

MODELO		NDR-480-24	NDR-480-48
SALIDA	TENSIÓN DE CC	24 V	48 V
	CORRIENTE NOMINAL	20 A	10 A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 20 A	0 ~ 10 A
	POTENCIA NOMINAL	480 W	480 W
	ONDULACIÓN Y RUIDO (máx.) Nota 2	150 mVp-p	150 mVp-p
	RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	24 ~ 28 V	48 ~ 55 V
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota 3	±1,0 %	±1,0 %
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0,5 %	±0,5 %
	REGULACIÓN DE CARGA	±1,0 %	±1,0 %
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE ASCENSO	1500 ms, 100 ms/230 V CA 3000 ms, 100 ms/115 V CA a plena carga	
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (típico)	16 ms/230 V CA 16 ms/115 V CA a plena carga	
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota 4	90 ~ 264 V CA 127 ~ 370 V CC	
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63 Hz	
	FACTOR DE POTENCIA (típico)	PF > 0,98/115 V CA, PF > 0,94/230 V CA a plena carga	
	EFICIENCIA (típica)	92,5 %	92,5 %
	CORRIENTE CA (típica)	4,8 A/115 V CA 2,4 A/230 V CA	
	CORRIENTE DE ARRANQUE (típica)	20 A/115 V CA 35 A/230 V CA	
	CORRIENTE DE FUGA	<2 mA / 240 V CA	
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	105 ~ 130 % de la potencia de salida nominal	
		Tipo de protección: limitación de corriente constante; la unidad se apagará tras 3 segundos y se volverá a encender para recuperarse	
	SOBRETENSIÓN	29 ~ 33 V	56 ~ 65 V
		Tipo de protección: Apagado por tensión de salida, volver a encender para restablecer el funcionamiento	
	SOBRECALENTAMIENTO	Se desconecta la tensión de salida; se recupera automáticamente una vez que baja la temperatura	
ENTORNO	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20 ~ +70 °C (consulte la «curva de reducción de potencia»)	
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	20 ~ 95 % HR sin condensación	
	TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO	-40 ~ +85 °C, 10 ~ 95 % HR	
	COEFICIENTE DE TEMPERATURA	±0,03 %/°C (0 ~ 50 °C)	
	VIBRACIONES	Componente: 10 ~ 500 Hz, 2 G, 10 min/ciclo, 60 min en cada uno de los ejes X, Y y Z; Montaje: conforme a la norma IEC 60068-2-6	
SEGURIDAD Y decompatibilidad electromagnética (Nota 4)	NORMAS DE SEGURIDAD	Homologado según UL 508, TÜV, BS EN/EN 62368-1, EAC TP TC 004 y BSMI CNS 14336-1; (cumple con BS EN/EN 60204-1)	
	TENSION DE RESISTENCIA	Entrada-Salida: 3 kV CA I/P-FG: 2 kV CA O/P-FG: 0,5 kV CA	
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100 MΩ / 500 V CC / 25 °C / 70 % de humedad relativa	
	EMISIONES DE EMC	Conforme a BS EN/EN 55032 (CISPR 32), BS EN/EN 61204-3 Clase B, BS EN/EN 61000-3-2, -3, EAC TP TC 020, CNS 13438 Clase B	
	INMUNIDAD EMC	Cumplimiento con las normas BS EN/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; BS EN/EN 55024; BS EN/EN 61000-6-2 (BS EN/EN 50082-2); BS EN/EN 61204-3, nivel de industria pesada, criterio A; EAC TP TC 020	
OTROS	MTBF	146,8 mil horas como mínimo MIL-HDBK-217F (25 °C)	
	DIMENSIONES	85,5 × 125,2 × 128,5 mm (An × Al × Pr)	
	EMBALAJE	1,5 kg; 8 unidades/13 kg/0,9 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 uF y 47 uF.
3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste, la regulación de línea y la regulación de carga.
4. Distancias de seguridad para la instalación: se recomiendan 40 mm en la parte superior, 20 mm en la inferior y 5 mm a la izquierda y a la derecha cuando la unidad esté sometida a una carga permanente a plena potencia.
   En caso de que el dispositivo adyacente sea una fuente de calor, se recomienda una distancia de seguridad de 15 mm.
5. Puede ser necesario reducir la potencia nominal en caso de baja tensión de entrada. Consulte la curva de reducción de potencia para obtener más detalles.
6. 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».
7. 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).
   (disponible en http://www.meanwell.com)

※ Exención de responsabilidad sobre el producto: Para obtener información detallada, consulte https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx

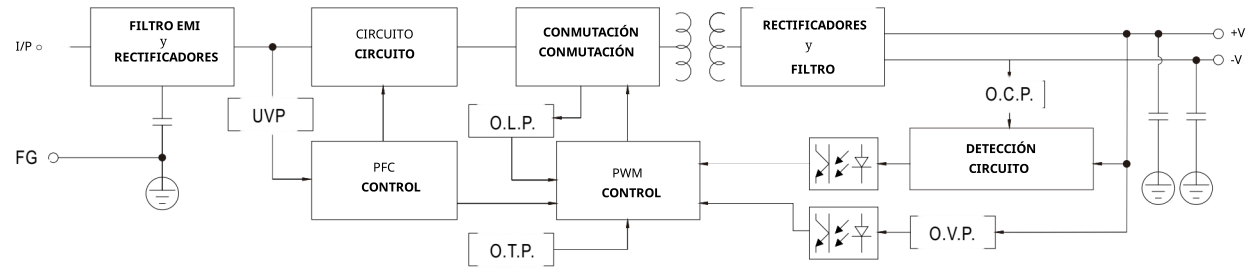
Riel DIN industrial de salida única de 480 W

NDR-480 serie

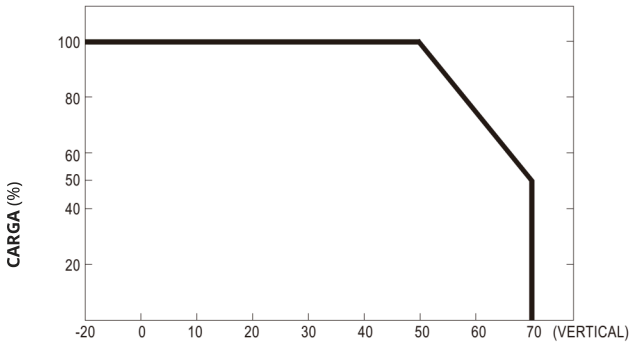
■ Diagrama de bloques

Frecuencia de conmutación PFC: 85 kHz

Frecuencia de modulación PWM: 65 kHz

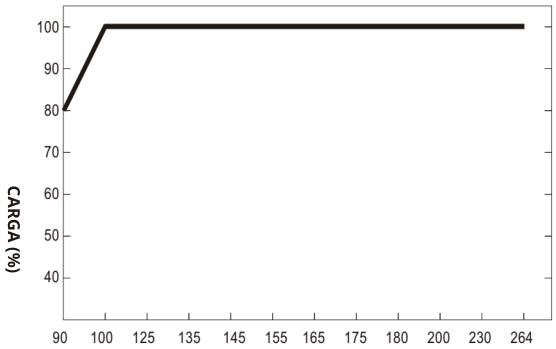


■ Curva de reducción de potencia



TEMPERATURA AMBIENTE (°C)

■ Reducción de potencia en función de la tensión de entrada

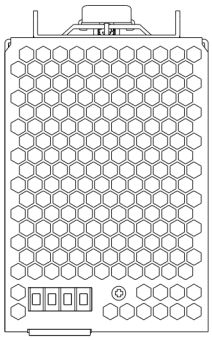


TENSIÓN DE ENTRADA (V) 60 Hz

480 W, salida única, industrial, para carril DIN

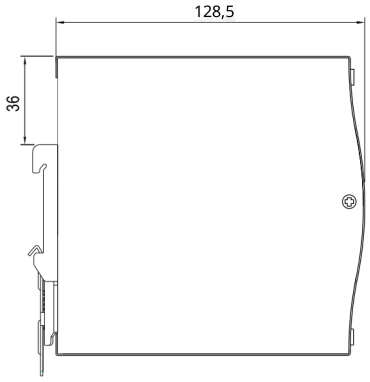
NDR-480 serie

■ Especificaciones mecánicas

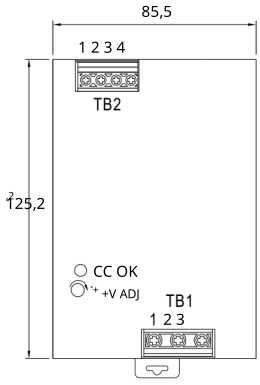


Vista superior

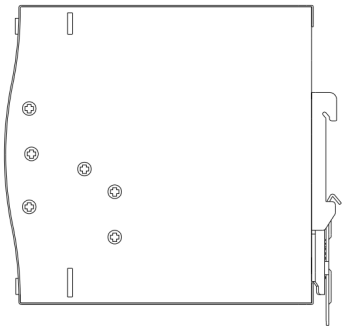
Carcasa n.º 984D
Unidad: mm



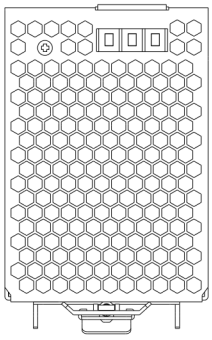
Vista lateral



Vista frontal



Vista lateral



Vista inferior

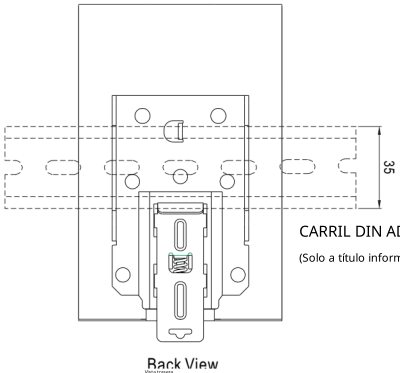
Asignación de los pines de los terminales (TB1)

N.º de pin	Asignación
1	FG ⊕
2	CA/N o CC -
3	CA/L o CC +

Asignación de los pines de los terminales (TB2)

N.º de pin	Asignación
1, 2	SALIDA de CC +V
3,4	SALIDA DE CC -V

■ Instrucciones de instalación



CARRIL DIN ADMISIBLE: TS35/7,5 O TS35/15

(Solo a título informativo. No incluido con la unidad.)

Esta serie es compatible con los carriles DIN TS35/7,5 o TS35/15.
Para obtener más detalles sobre la instalación, consulte el manual de instrucciones.

■ 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/