



### ■ Características

- Entrada de CA universal / Rango completo
- Función PFC activa integrada
- **Protecciones:** Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobre temperatura
- Refrigeración por convección de aire libre
- Posibilidad de instalación en carril DIN TS-35/7,5 ó 15
- Homologado según UL 508 (equipos de control industrial)
- Nivel de inmunidad industrial **EN61000-6-2**(EN50082-2)
- 100% de prueba de funcionamiento a plena carga
- 3 años de garantía

### ■ Aplicaciones

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

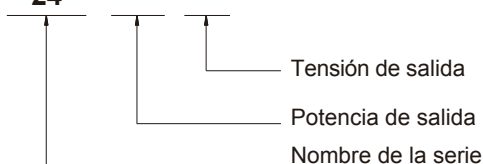
### ■ Descripción

NDR-480 es una fuente de alimentación económica y delgada de 480W para carril Din, adaptada para ser instalada en carriles de montaje TS-35/7.5 o TS-35/15. El cuerpo está diseñado con una anchura de 85,5 mm, lo que permite ahorrar espacio en el interior de los armarios. Toda la serie adopta la entrada de CA de rango completo de 90 VCA a 264 VCA y cumple la norma EN61000-3-2, la norma que regula la Unión Europea para la corriente armónica.

El NDR-480 está diseñado con una carcasa metálica que mejora la disipación de potencia de la unidad. Con una eficiencia de trabajo hasta el 92,5%, toda la serie puede funcionar a una temperatura ambiente de entre -20°C y 70°C por convección de aire. Está equipado con un modo de corriente constante para la protección contra sobrecargas, que se adapta a diversas aplicaciones inductivas o capacitivas. Las completas funciones de protección y los certificados pertinentes para aparatos de control industrial (UL508, TUV EN60950-1, etc.) hacen de la NDR-480 una solución de fuente de alimentación muy competitiva para aplicaciones industriales.

### ■ Codificación del modelo NDR - 480

- 24

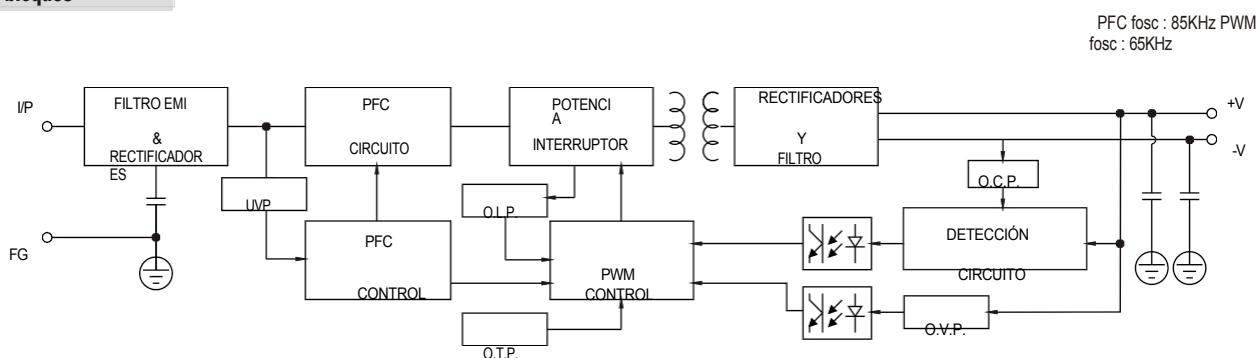


**ESPECIFICACIÓN**

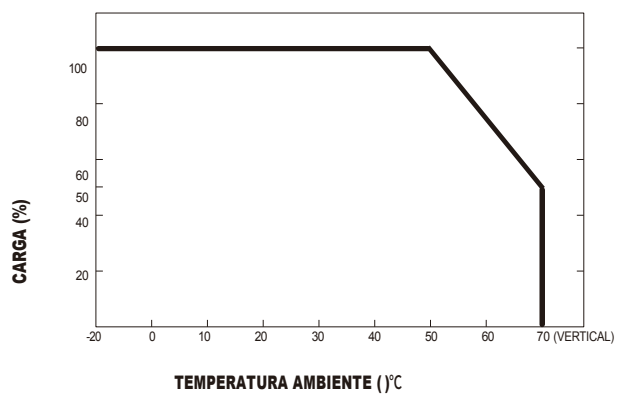
MODELO		NDR-480-24		NDR-480-48	
SALIDA	TENSIÓN CC	24V		48V	
	CORRIENTE NOMINAL	20A		10A	
	RANGO DE CORRIENTE	0~ 20A		0~ 10A	
	POTENCIA NOMINAL	480W		480W	
	RIPPLE & NOISE (máx.) Nota.2	150mVp-p		150mVp-p	
	VOLTAJE ADJ. RANGO	24~ 28V		48~ 55V	
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3	± 1.0%		± 1.0%	
	REGULACIÓN DE LÍNEA	± 0.5%		± 0.5%	
	REGULACIÓN DE CARGA	± 1.0%		± 1.0%	
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE SUBIDA	1500ms, 100ms/230VAC                      3000ms, 100ms/115VAC a plena carga			
TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Típ.)	16ms/230VAC		16ms/115VAC a plena carga		
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN        Nota.4	90~ 264VAC		127~ 370VDC	
	GAMA DE FRECUENCIAS	47~ 63Hz			
	FACTOR DE POTENCIA (Típ.)	PF>0,98/115VAC, PF>0,94/230VAC a plena carga			
	EFICIENCIA (Típ.)			92.5%	
	CORRIENTE CA (Típ.)	4,8A/115VAC		2,4A/230VAC	
	CORRIENTE INRUSH (Típ.)	20A/115VAC		35A/230VAC	
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	105~ 130% potencia nominal de salida Tipo de protección : Limitación de corriente constante, la unidad se apagará después de 3 segundos, volver a encender para recuperar			
	SOBRETENSIÓN	29~ 33V		56~ 65V Tipo de protección : Apagado por sobretensión, reencendido para recuperación	
	SOBRETENPERATURA	Desconexión de la tensión de alimentación, recuperación automática al bajar la temperatura			
	ENTORNO	TEMPERATURA DE TRABAJO	-20~ +70°C (Consulte la "Curva de reducción")		
HUMEDAD DE TRABAJO		20~ 95% HR sin condensación			
TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO		-40~ +85°C , 10~ 95% RH			
TEMP. COEFICIENTE		± 0,03%/°C (0~ 50 )°C			
VIBRACIÓN		Componente:10~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min. cada uno a lo largo de los ejes X, Y, Z; Montaje: Conformidad con IEC60068-2-6			
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota 4)	NORMAS DE SEGURIDAD	Aprobado por UI508, TUV EN60950-1;(cumple EN60204-1)			
	TENSIÓN SOPORTADA	I/P-O/P:3KVAC    I/P-FG:2KVAC    O/P-FG:0.5KVAC			
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohmios / 500VDC / 25°C / 70% HR			
	EMISIÓN EMC	Conformidad con EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Clase B, EN61000-3-2,-3			
	INMUNIDAD EMC	Conformidad con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3, nivel industria pesada, criterio A			
OTROS	MTBF	146,8K h min.                      MIL-HDBK-217F (25 )°C			
	DIMENSIONES	85.5*125.2*128.5mm (Ancho*Alto*Fondo)			
	EMBALAJE	1.5Kg; 8pcs/13Kg/0.9CUFT			
NOTA	1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a 230 V CA de entrada, carga nominal y 25°C de temperatura ambiente. 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 paralelo de 0,1uf y 47uf. 3. Tolerancia: incluye tolerancia de ajuste, regulación de línea y regulación de carga. 4. Distancias de instalación : Se recomiendan 40mm en la parte superior, 20mm en la parte inferior, 5mm en los lados izquierdo y derecho cuando se carga permanentemente a plena potencia. En caso de que el dispositivo adyacente sea una fuente de calor, se recomienda una separación de 15 mm. 5. Si la tensión de entrada es baja, puede ser necesario reducir la potencia. Consulte la curva de reducción de potencia para obtener más información. 6. La fuente de alimentación se considera una unidad independiente, pero el equipo final debe volver a confirmar que todo el sistema cumple las directivas de CEM. Para obtener orientación sobre cómo realizar estas pruebas de CEM, consulte "Pruebas de EMI de fuentes de alimentación de componentes". (disponible en <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> )				

## Diagrama de

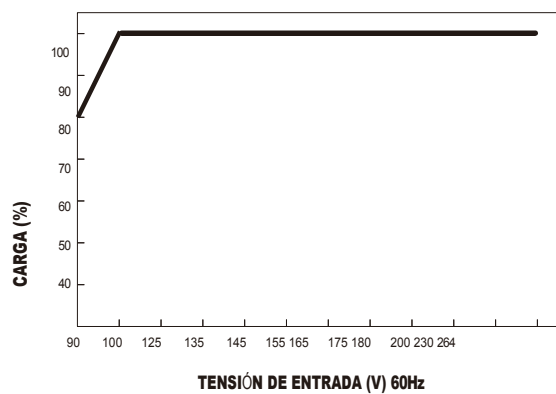
### bloques



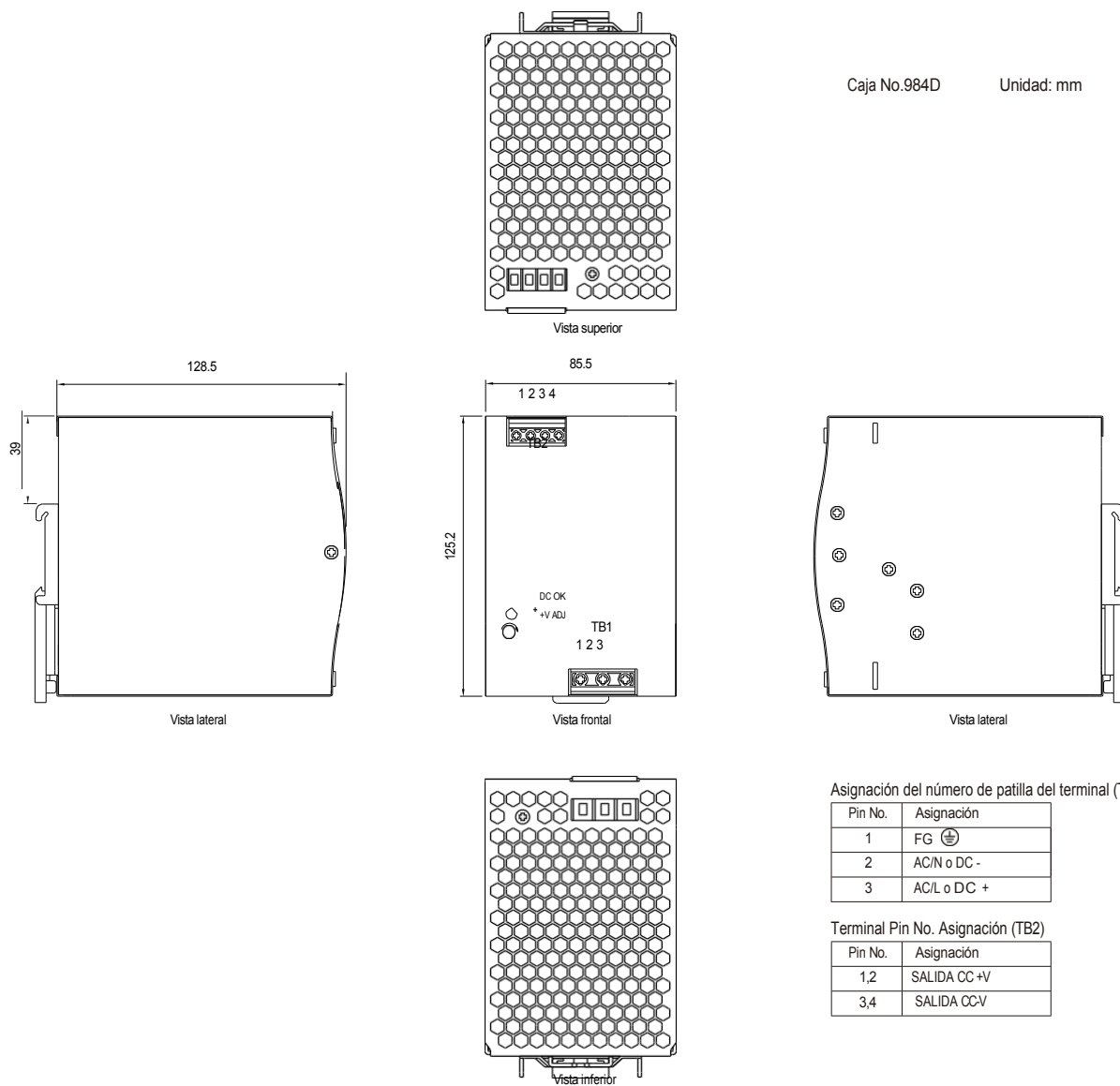
## Curva de reducción



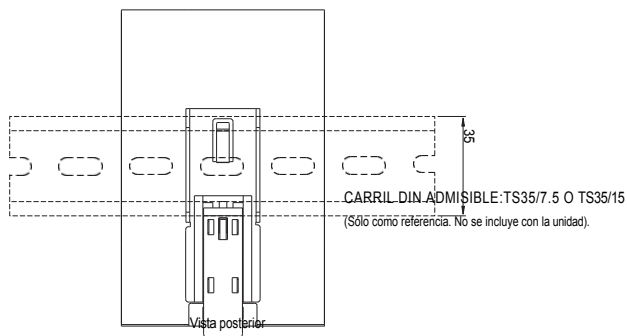
## Derrateo de salida VS tensión de entrada



## Especificaciones mecánicas



## Instrucciones de instalación



Esta serie se adapta al carril DIN TS35/7.5 o TS35/15.  
Para más detalles sobre la instalación, consulte el MANUAL DEL USUARIO  
en [http://www.meanwell.com/search/NDR-480/NDR\\_manual.pdf](http://www.meanwell.com/search/NDR-480/NDR_manual.pdf)

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.