



## ■ 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

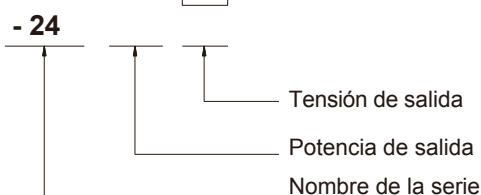
## ■ Descripción

NDR-240 es una fuente de alimentación económica y delgada de 240W 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 63 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, que regula la corriente armónica en la Unión Europea.

El NDR-240 está diseñado con una carcasa metálica que mejora la disipación de energía de la unidad. Con una eficiencia de trabajo de hasta el 90%, toda la serie puede funcionar a una temperatura ambiente de entre -20°C y 70°C por convección de aire. Está equipada con un modo de corriente constante para protección contra sobrecargas, que se adapta a diversas aplicaciones inductivas o capacitivas.

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-240 una solución de fuente de alimentación muy competitiva para aplicaciones industriales.

## ■ Codificación del modelo NDR-240

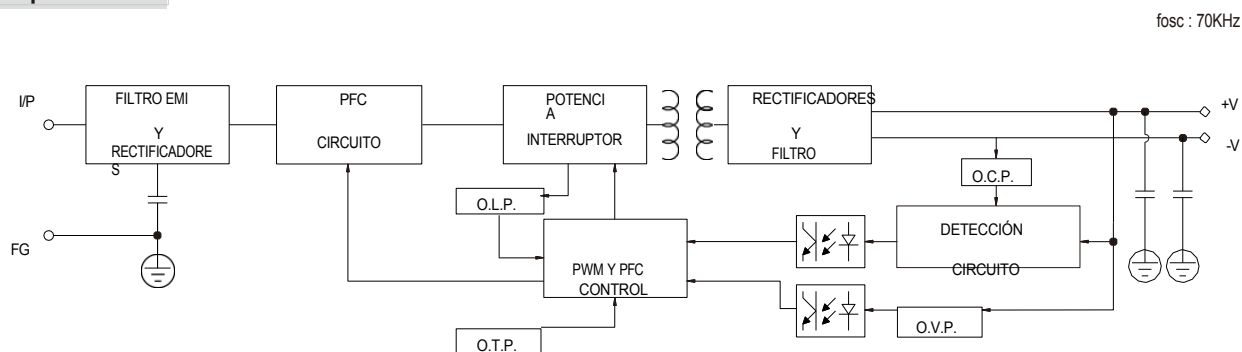


**ESPECIFICACIÓN**

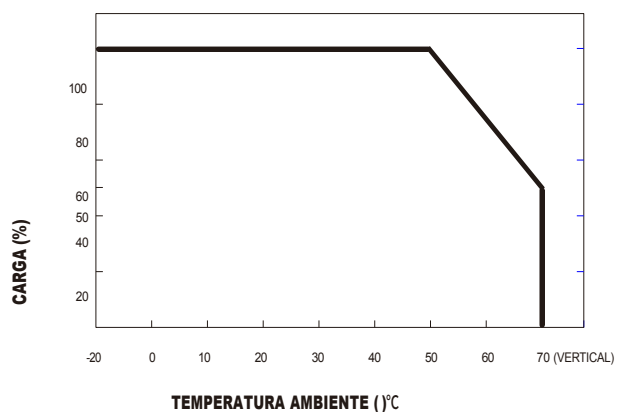
MODELO		NDR-240-24	NDR-240-48
SALIDA	TENSIÓN CC	24V	48V
	CORRIENTE NOMINAL	10A	5A
	RANGO DE CORRIENTE	0~ 10A	0~ 5A
	POTENCIA NOMINAL	240W	240W
	RIPPLE & NOISE (máx.) Nota.2	150mVp-p	150mVp-p
	VOLTAJE ADJ. RANGE	24~ 28V	48~ 55V
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3	± 1.0%	± 1.0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	± 0.5%	± 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 (T <sub>ip.</sub> )	28ms/230VAC      22ms/115VAC a plena carga	
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota.4	90~ 264VAC      127~ 370VDC	
	GAMA DE FRECUENCIAS	47~ 63Hz	
	FACTOR DE POTENCIA (T <sub>ip.</sub> )	PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC a plena carga	
	EFICIENCIA (T <sub>ip.</sub> )	88.5%	90%
	CORRIENTE CA (T <sub>ip.</sub> )	2,5A/115VAC      1,3A/230VAC	
	CORRIENTE INRUSH (T <sub>ip.</sub> )	20A/115VAC      35A/230VAC	
	CORRIENTE DE FUGA	<1mA / 240VAC	
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	105~ 130% potencia nominal de salida Tipo de protección : Limitación de corriente constante, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de fallo	
	SOBRETENSIÓN	29~ 33V	56~ 65V
		Tipo de protección : Apagado de tensión o/p, 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 UL508, 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	230,2K horas mín.      MIL-HDBK-217F (25 )°C	
	DIMENSIONES	63*125,2*113,5mm (Ancho*Alto*Fondo)	
	EMBALAJE	1Kg; 12pcs/13Kg/1.1CUFT	
NOTA		1. Todos los parámetros NO especialmente mencionados se miden a 230VAC 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 la tolerancia de ajuste, la regulación de línea y la regulación de carga. 4. Si la tensión de entrada es baja, puede ser necesario reducir la potencia. Consulte la curva de reducción de potencia para obtener más información. 5. Distancias de instalación: se recomiendan 40 mm en la parte superior, 20 mm en la parte inferior y 5 mm 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. 6. La fuente de alimentación se considera un componente que se instalará en un equipo final. Se debe volver a confirmar que el equipo final sigue cumpliendo las directivas CEM. Para obtener orientación sobre cómo realizar estas pruebas de CEM, consulte □EMI testing of component power supplies.□ (disponible en <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> )	

### Diagrama de

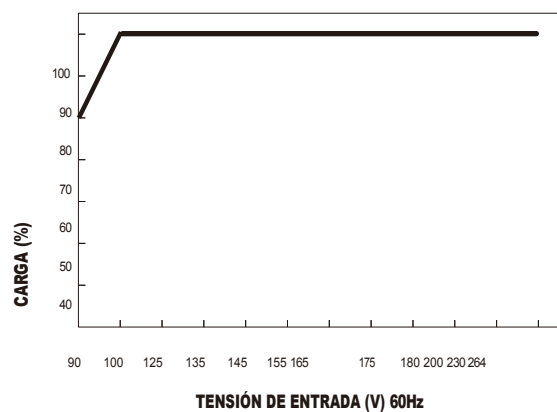
#### bloques



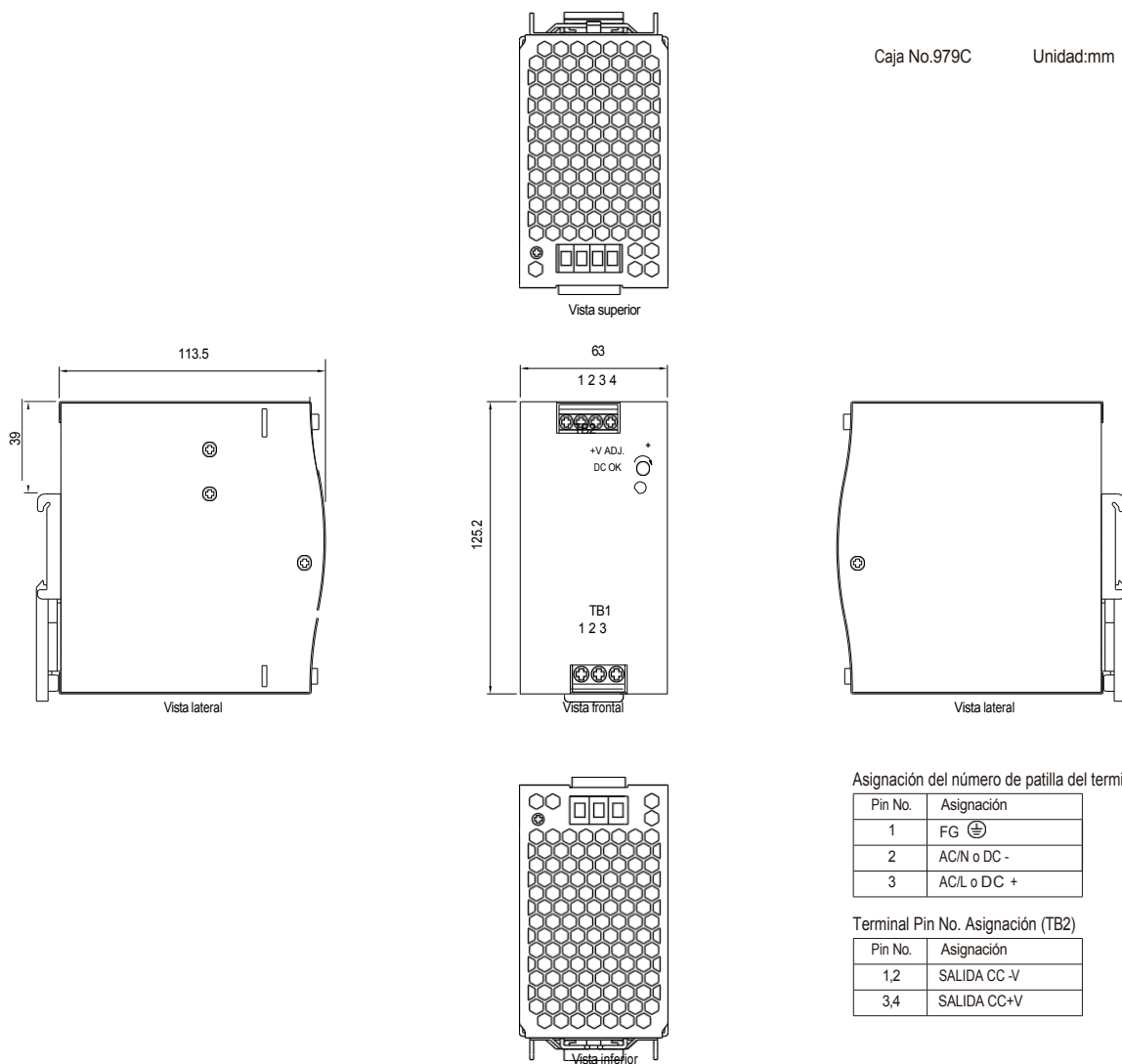
### Curva de reducción



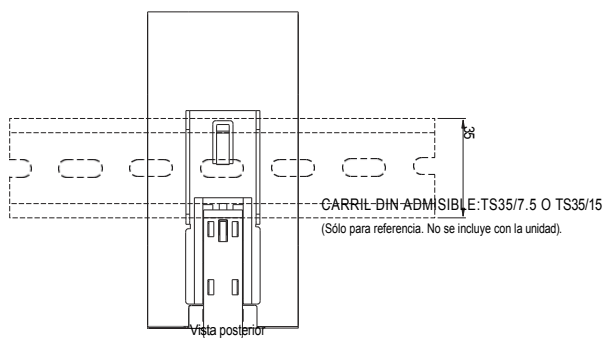
### Derrateo de salida VS tensión de entrada



## 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-240/NDR\\_manual.pdf](http://www.meanwell.com/search/NDR-240/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.