



■ Características

• Entrada CA universal / Rango completo

• **Protecciones:** Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura

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

2 años de garantía

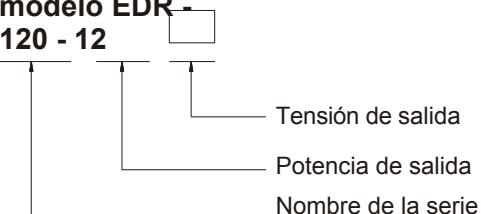
■ Descripción

EDR-120 es una fuente de alimentación económica y delgada de 120W 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 40 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 EDR-120 está diseñado con una carcasa metálica que mejora la disipación de potencia de la unidad. Con una eficiencia de trabajo de hasta el 88,5%, toda la serie puede funcionar a una temperatura ambiente de entre -20°C y 60°C por convección de aire.

Está equipada 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 del EDR-120 una solución de fuente de alimentación muy competitiva para aplicaciones industriales.

■ Codificación del modelo EDR-120 - 12



■ Aplicaciones

Sistema de control industrial

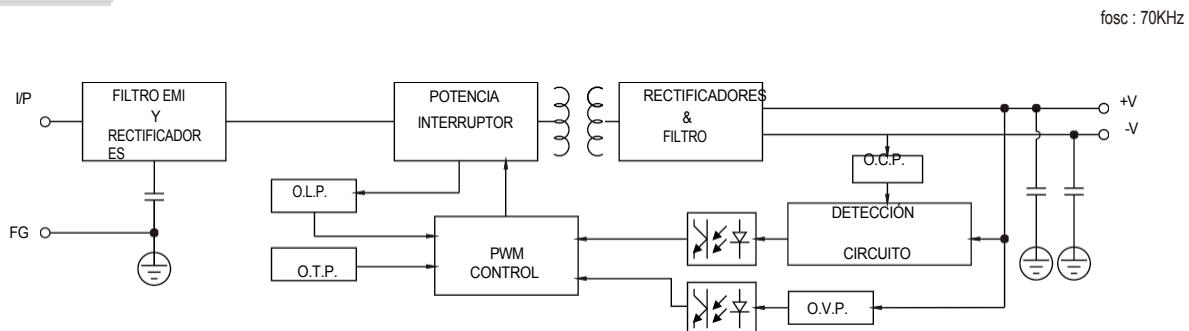
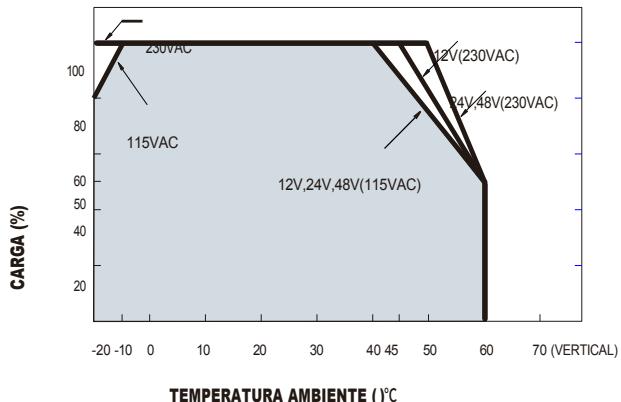
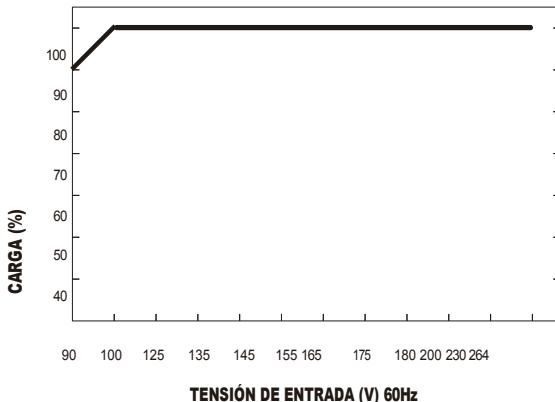
Equipos de fabricación de semiconductores

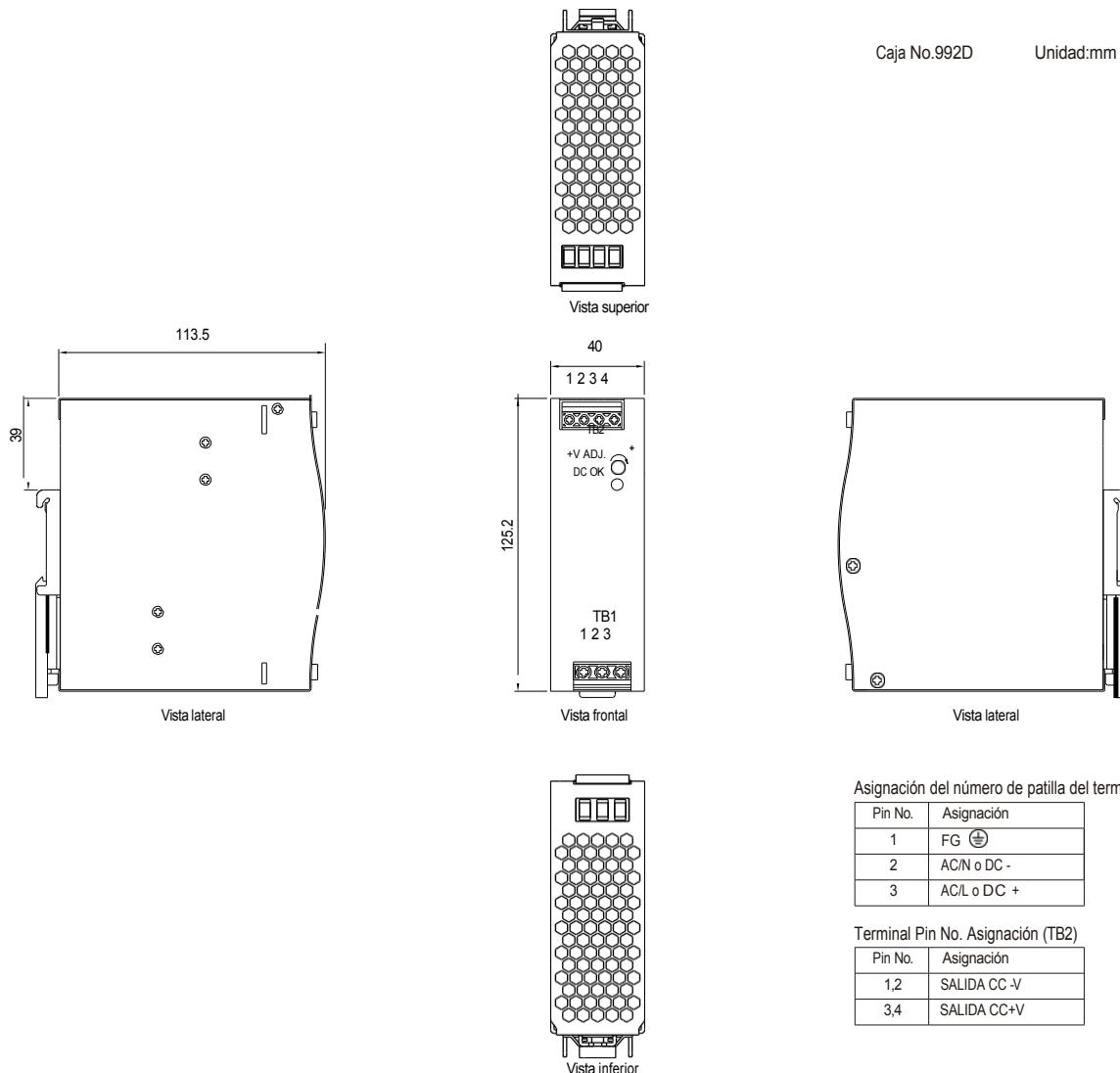
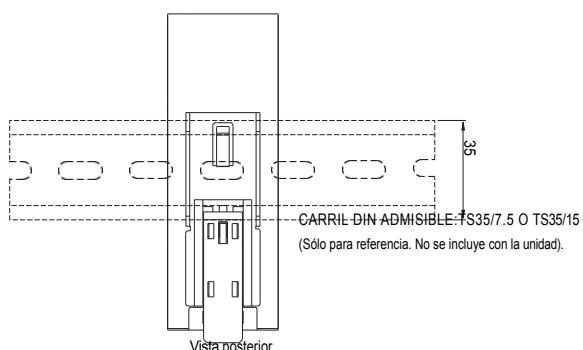
Automatización de fábricas

Aparatos electromecánicos

ESPECIFICACIÓN

MODELO	EDR-120-12	EDR-120-24	EDR-120-48
SALIDA	TENSIÓN CC	12V	24V
	CORRIENTE NOMINAL	10A	5A
	RANGO DE CORRIENTE	0~ 10A	0~ 5A
	POTENCIA NOMINAL	120W	120W
	RIPPLE Y RUIDO (máx.) Nota.2	100mVp-p	120mVp-p
	VOLTAJE ADJ. RANGO	12~ 14V	24~ 28V
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3	±2.0%	±1.0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0.5%	±0.5%
	REGULACIÓN DE CARGA	±1.0%	±1.0%
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE SUBIDA	1200ms, 60ms/230VAC	2500ms, 60ms/115VAC a plena carga
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota.6	90~ 264VAC	127~ 370VDC [Funcionamiento con entrada CC posible conectando AC/L(+), AC/N(-)]
	RANGO DE FRECUENCIA	47~ 63Hz	
	EFICIENCIA (T.p.)	85%	87.5%
	CORRIENTE CA (T.p.)	2,25A/115VAC	1.3A/230VAC
	CORRIENTE INRUSH (T.p.)	20A/115VAC	35A/230VAC
PROTECCIÓN	CORRIENTE DE FUGA	<1mA / 240VAC	
	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	14~ 17V	29~ 33V
	SOBRETEMPERATURA	Tipo de protección : Apagado o/p tensión, reencendido para recuperar	
ENTORNO	TEMPERATURA DE TRABAJO	-20~ +60°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 ELECTRO MAGNÉTICA (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
	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) Clase A, EN61000-3-2,3	
	INMUNIDAD EMC	Conformidad con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), nivel industria pesada, criterio A	
OTROS	MTBF	474,6K h mÍn. MIL-HDBK-217F (25 °C)	
	DIMENSIONES	40*125.2*113.5mm (Ancho*Alto*Fondo)	
	EMBALAJE	0.6Kg; 20pcs/13Kg/1.16CUFT	
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 a 20 MHz de ancho de banda utilizando un par trenzado de 12" terminado con un condensador paralelo de 0,1uf y 47uf. 3. Tolerancia: incluye la tolerancia de configuración, la regulación de línea y la regulación de carga. 4. 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. 5. 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. 6. Si la tensión de entrada es baja, puede ser necesario reducir la potencia. Para más información, consulte la curva de reducción de potencia.		

Diagrama de bloques

Curva de reducción

Características estáticas


Especificaciones mecánicas

Instrucciones de instalación


Esta serie se adapta a los raíles DIN TS35/7.5 o TS35/15.
 Para más detalles sobre la instalación, consulte el MANUAL DEL USUARIO en http://www.meanwell.com/search/EDR-120/EDR_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.