



320 W, salida única con función PFC

RSP-320 serie

Manual de usuario



Dimensiones

L	An	Alto
215	115	30 mm
8,46	4,53	1,18 pulgadas



R33100
RoHS
CNS14336-1



AS/NZS 60950-1



UL 62368-1



BS EN/EN 62368-1



(solo para 5 V)



GB4943.1



IEC 62368-1

Reino Unido
CA

TPTC004

■ Características

- Entrada de CA universal / Rango completo
- Función PFC activa integrada
- Alta eficiencia de hasta el 90 %
- Refrigeración por aire forzado mediante ventilador de CC integrado con función de control de velocidad
- Protecciones: cortocircuito / sobrecarga / sobretensión / sobrecalentamiento
- Recubrimiento conformado opcional
- Indicador LED de encendido
- 3 años de garantía

■ Descripción

La RSP-320 es una fuente de alimentación CA/CC de tipo cerrado y salida única de 320 W. Esta serie funciona con una tensión de entrada de 88 a 264 V CA y ofrece los modelos con la salida de CC más demandados por la industria. Cada modelo se refrigera mediante un ventilador integrado con control de velocidad, que funciona hasta una temperatura de 70 °C.

■ Aplicaciones

- Aparatos de control o automatización industrial
- Instrumentos de ensayo y medición
- Maquinaria relacionada con el láser
- Instalaciones de pruebas de envejecimiento
- Aplicaciones de radiofrecuencia

CÓDIGO GTIN

Búsqueda en MW: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

■ Codificación del modelo / Información del pedido

RSP - 320 - 24

Tensión de salida (2,5 V/3,3 V/4 V/5 V/7,5 V/12 V/13,5 V/15 V/24 V/27 V/36 V/48 V)
Potencia de salida
Nombre de la serie

ESPECIFICACIONES

MODELO		RSP-320-2,5	RSP-320-3,3	RSP-320-4	RSP-320-5	RSP-320-7,5	RSP-320-12
SALIDA	TENSIÓN DE CC	2,5 V	3,3 V	4 V	5 V	7,5 V	12 V
	CORRIENTE NOMINAL	60 A	60 A	60 A	60 A	40 A	26,7 A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 60 A	0 ~ 60 A	0 ~ 60 A	0 ~ 60 A	0 ~ 40 A	0 ~ 26,7 A
	POTENCIA NOMINAL	150 W	198 W	240 W	300 W	300 W	320,4 W
	ONDULACIÓN Y RUIDO (máx.) Nota 2	100 mVp-p	100 mVp-p	100 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p
	RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	2,35 ~ 2,85 V	2,97 ~ 3,8 V	3,7 ~ 4,3 V	4,5 ~ 5,5 V	6 ~ 9 V	10 ~ 13,2 V
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota 3	±2,0 %	±2,0 %	±2,0 %	±2,0 %	±2,0 %	±1,0 %
	REGULACIÓN DE LA LÍNEA	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,3 %
	REGULACIÓN DE CARGA	±1,5 %	±1,5 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±0,5 %
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE ASCENSO	1500 ms, 50 ms/230 V CA 3000 ms, 50 ms/115 V CA a plena carga					
TIEMPO DE MANTENIMIENTO (típico)	8 ms a plena carga 230 V CA / 115 V CA						
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota 4	88 ~ 264 V CA 124 ~ 370 V CC					
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63 Hz					
	FACTOR DE POTENCIA (típico)	PF > 0,95/230 V CA PF > 0,98/115 VCA a plena carga					
	EFICIENCIA (típica)	75,5 %	79,5 %	81 %	83 %	88 %	88 %
	CORRIENTE ALTERNA (típica)	2,7 A/115 V CA	1,5 A/230 V CA		4 A/115 V CA	2 A/230 V CA	
	CORRIENTE DE ARRANQUE (típica)	20 A/115 V CA		40 A/230 V CA			
	CORRIENTE DE FUGA	<1 mA / 240 V CA					
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	105 ~ 135 % de la potencia de salida nominal Tipo de protección: modo «hiccup», se recupera automáticamente una vez eliminada la condición de fallo					
	SOBRE TENSION	2,88 ~ 3,38 V	3,8 ~ 4,5 V	4,5 ~ 5,3 V	5,75 ~ 6,75 V	9,4 ~ 10,9 V	13,8 ~ 16,2 V
		Tipo de protección: corte de la tensión de salida; se vuelve a encender para recuperarse					
	SOBRECALENTAMIENTO	Se apaga la tensión de salida; se recupera automáticamente una vez que baja la temperatura					
ENTORNO	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					
	COEFICIENTE DE TEMPERATURA	±0,03 %/°C (0 ~ 50 °C)					
	VIBRACIÓN	10 ~ 500 Hz, 2 G, 10 min/ciclo, 60 min en cada uno de los ejes X, Y y Z					
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA () EMC (Nota 5)	NORMAS DE SEGURIDAD	Homologado según UL62368-1, TÜV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1 y AS/NZS 60950.1					
	TENSIÓN 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 EMC	Conformidad con BS EN/EN 55032 (CISPR 32) Clase B, BS EN/EN 61000-3-2, -3, EAC TP TC 020, CNS 13438, GB 9254 Clase B, GB 17625.1					
OTROS	INMUNIDAD EMC	Cumplimiento con las normas BS EN/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN 55024 (nivel de industria ligera) y EAC TP TC 020					
	MTBF	1.826,4 K horas como mínimo Telcordia SR-332 (Bellcore); 192,9 mil horas como mínimo MIL-HDBK-217F (25 °C)					
	DIMENSIONES	215 × 115 × 30 mm (L × An × Al)					
	EMBALAJE	0,9 kg; 15 uds./14,5 kg/0,67 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. Puede ser necesario reducir la potencia nominal en caso de tensiones de entrada bajas. Consulte la curva de reducción de potencia para obtener más detalles. 5. La fuente de alimentación se considera un componente que se instalará en un equipo final. Todas las pruebas de compatibilidad electromagnética (CEM) se han realizado montando la unidad sobre una placa metálica de 360 mm × 360 mm y 1 mm de espesor. Debe volver a confirmarse que el equipo final sigue cumpliendo las directivas de CEM. Para obtener orientación sobre cómo realizar estas pruebas de CEM, consulte «Pruebas de interferencias electromagnéticas (EMI) de fuentes de alimentación de componentes». (disponible en http://www.meanwell.com) 6. Para aplicaciones relacionadas con la carga, consulte a Mean Well para obtener más detalles. 7. Se recomienda encarecidamente que la capacitancia de salida externa no supere los 5000 uF. (Solo para: RSP-320-2,5/-3,3/-4/-5/-7,5/-12/-13,5/-15) 8. 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					

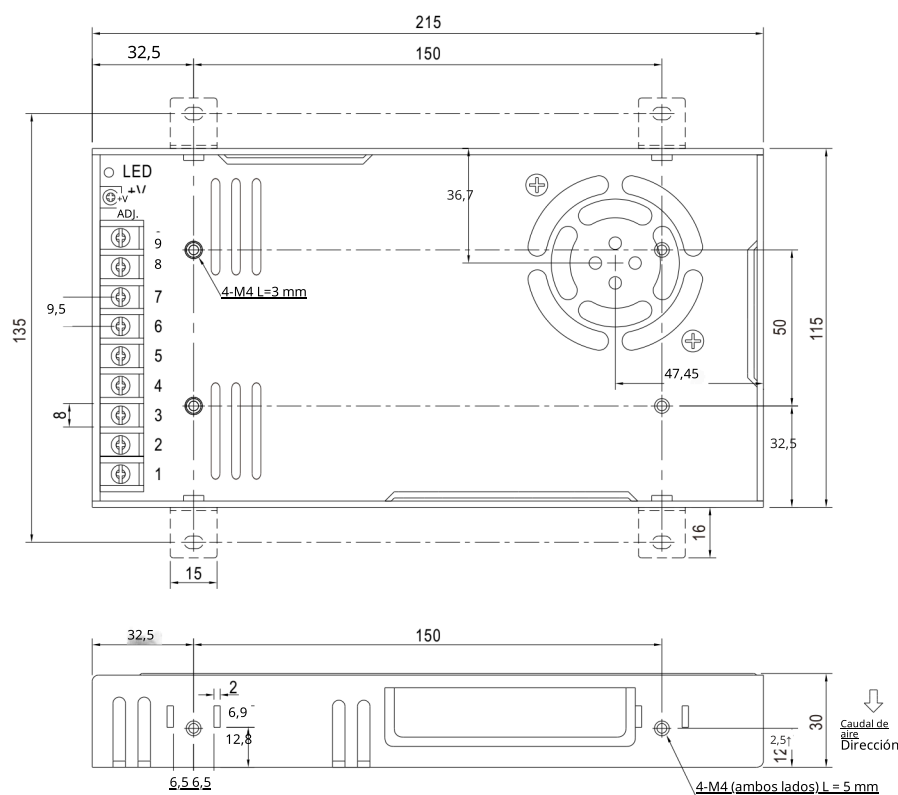
ESPECIFICACIONES

MODELO		RSP-320-13,5	RSP-320-15	RSP-320-24	RSP-320-27	RSP-320-36	RSP-320-48
SALIDA	TENSIÓN DE CC	13,5 V	15 V	24 V	27 V	36 V	48 V
	CORRIENTE NOMINAL	23,8 A	21,4 A	13,4 A	11,9 A	8,9 A	6,7 A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 23,8 A	0 ~ 21,4 A	0 ~ 13,4 A	0 ~ 11,9 A	0 ~ 8,9 A	0 ~ 6,7 A
	POTENCIA NOMINAL	321,3 W	321 W	321,6 W	321,3 W	320,4 W	321,6 W
	ONDULACIÓN Y RUIDO (máx.) Nota 2	150 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p	200 mVp-p	220 mVp-p	240 mVp-p
	RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	12 ~ 15 V	13,5 ~ 18 V	20 ~ 26,4 V	26 ~ 31,5 V	32,4 ~ 39,6 V	41 ~ 56 V
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota 3	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0,3 %	±0,3 %	±0,2 %	±0,2 %	±0,2 %	±0,2 %
	REGULACIÓN DE CARGA	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE ASCENSO	1500 ms, 50 ms/230 V CA 3000 ms, 50 ms/115 V CA a plena carga					
TIEMPO DE MANTENIMIENTO (típico)	8 ms a plena carga 230 V CA / 115 V CA						
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota 4	88 ~ 264 V CA 124 ~ 370 V CC					
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63 Hz					
	FACTOR DE POTENCIA (típico)	PF > 0,95/230 V CA PF > 0,98/115 VCA a plena carga					
	EFICIENCIA (típica)	88 %	88,5 %	89 %	89 %	89,5 %	90 %
	CORRIENTE ALTERNA (típica)	4 A/115 V CA 2 A/230 V CA					
	CORRIENTE DE ARRANQUE (típica)	20 A/115 V CA 40 A/230 V CA					
	CORRIENTE DE FUGA	<1 mA / 240 V CA					
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	105 ~ 135 % de la potencia de salida nominal Tipo de protección: modo «hiccup», se recupera automáticamente una vez eliminada la condición de fallo					
	SOBRE TENSION	15,7 ~ 18,4 V	18,8 ~ 21,8 V	27,6 ~ 32,4 V	32,9 ~ 38,3 V	41,4 ~ 48,6 V	58,4 ~ 68 V
		Tipo de protección: Desconexión de la 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	-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					
	COEFICIENTE DE TEMPERATURA	±0,03 %/°C (0 ~ 50 °C)					
	VIBRACIÓN	10 ~ 500 Hz, 2 G, 10 min/ciclo, 60 min en cada uno de los ejes X, Y y Z					
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (EMC) (Nota 5)	NORMAS DE SEGURIDAD	Homologado según UL62368-1, TÜV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1 y AS/NZS 60950.1					
	TENSIÓN 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 EMC	Conformidad con BS EN/EN 55032 (CISPR 32) Clase B, BS EN/EN 61000-3-2, -3, EAC TP TC 020, CNS 13438, GB 9254 Clase B, GB 17625.1					
	INMUNIDAD EMC	Cumplimiento con las normas BS EN/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN 55024 (nivel de industria ligera) y EAC TP TC 020					
OTROS	MTBF	1.826,4 K horas como mínimo Telcordia SR-332 (Bellcore); 192,9 mil horas como mínimo MIL-HDBK-217F (25 °C)					
	DIMENSIONES	215 × 115 × 30 mm (L × An × Al)					
	EMBALAJE	0,9 kg; 15 unidades/14,5 kg/0,67 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. Puede ser necesario reducir la potencia nominal en caso de tensiones de entrada bajas. Consulte la curva de reducción de potencia para obtener más detalles. 5. La fuente de alimentación se considera un componente que se instalará en un equipo final. Debe volver a confirmarse que el equipo final sigue cumpliendo las directivas de compatibilidad electromagnética (EMC). Para obtener orientación sobre cómo realizar estas pruebas de EMC, consulte «Pruebas de EMI de fuentes de alimentación de componentes» (disponible en http://www.meanwell.com). 6. Para aplicaciones relacionadas con la carga, consulte a Mean Well para obtener más detalles. 7. Se recomienda encarecidamente que la capacitancia de salida externa no supere los 5000 uF. (Solo para: RSP-320-2,5/-3,3/-4/-5/-7,5/-12/-13,5/-15) 8. 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						

Especificaciones mecánicas

N.º de carcasa: 207A

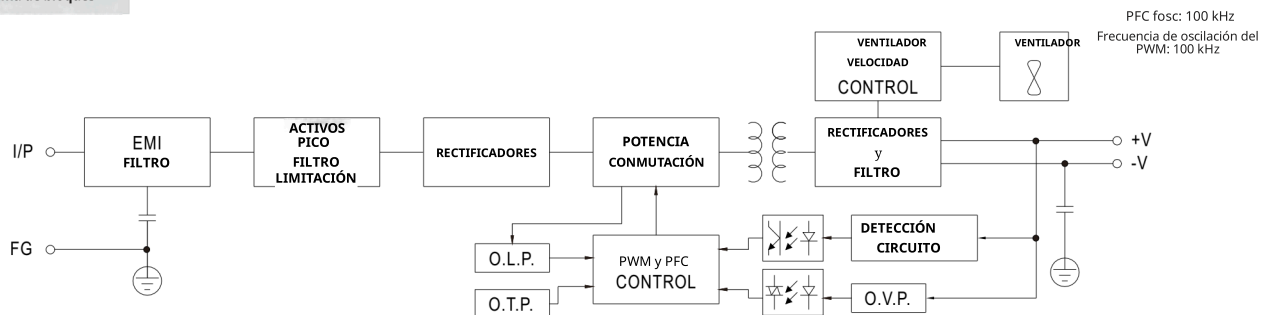
Unidad: mm



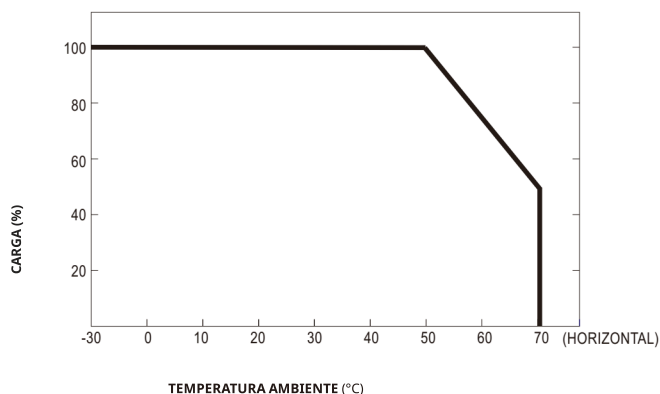
Asignación de los pines del terminal:

Asignación de números de pin	Número de pin	Asignación
1	CA/L	4~6 SALIDA DE CC -V
2	CA/N	7~9 SALIDA DE CC +V
3	FG ⊥	

Diagrama de bloques



Curva de reducción de potencia



Características estáticas

