



Salida simple de 500 W con función PFC

Serie **RSP-500**

Dimensión

L	W	H
230 *	127 * 40,5 (1U)	mm
9.06 *	5 * 1,59 (1U)	pulgadas

Manual del usuario



Características

- Entrada CA universal / Rango completo
- Función PFC activa incorporada
- Alta eficiencia de hasta el 90,5
- Enfriamiento por aire forzado mediante ventilador de CC incorporado (Nota.5)
- Control remoto ON-OFF incorporado / sentido remoto / señal DC OK.
- Protecciones:** Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretenensión / Sobretemperatura
- 3 años de garantía

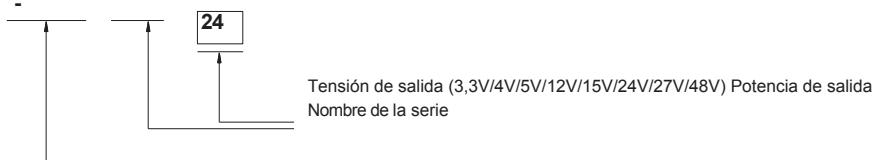
Aplicaciones

- Aparato de control o automatización de fábrica
- Instrumentos de prueba y medición
- Máquinas láser
- Instalación de grabación
- Aplicación RF

Descripción

La RSP-500 es una fuente de alimentación CA/CC de 500 W de salida única de tipo cerrado. Esta serie funciona con una tensión de entrada de 85~264VAC y ofrece los modelos con salida de CC más demandados por la industria. Cada modelo es refrigerado por el ventilador incorporado con control de velocidad del ventilador, trabajando para la temperatura hasta 70°C. Además, RSP-500 proporciona una gran flexibilidad de diseño al equipar varias funciones integradas como control remoto ON-OFF, detección remota, señal DC OK, etc.

Modelo Codificación / Información de pedido RSP - 500





Salida simple de 500 W con función PFC

Serie **RSP-500**

ESPECIFICACIÓN

MODELO		RSP-500-3.3	RSP-500-4	RSP-500-5	RSP-500-12	RSP-500-15	RSP-500-24	RSP-500-27	RSP-500-48
SALIDA	TENSIÓN CC	3.3V	4V	5V	12V	15V	24V	27V	48V
	CORRIENTE NOMINAL	90A	90A	90A	41.7A	33.4A	21A	18.6A	10.5A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 90A	0 ~ 90A	0 ~ 90A	0 ~ 41.7A	0 ~ 33.4A	0 ~ 21A	0 ~ 18.6A	0 ~ 10.5A
	POTENCIA NOMINAL	297W	360W	450W	500.4W	501W	504W	502.2W	504W
	RIPPLE & NOISE (máx.) Nota.2	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	VOLTAGE ADJ. RANGE	2.8 ~ 3.6V	3.6 ~ 4.3V	4.5 ~ 5.5V	10 ~ 13.2V	13.5 ~ 18V	20 ~ 26.4V	26 ~ 30V	41 ~ 56V
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
	REGULACIÓN DE CARGA	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE SUBIDA	1500ms, 80ms/230VAC 3000ms, 80ms/115VAC a plena carga							
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	18ms/230VAC 14ms/115VAC a plena carga							
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota.4	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC							
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz							
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC a plena carga							
	EFICIENCIA (Tip.)	81%	83%	84%	88%	88%	89%	89.5%	90.5%
	CORRIENTE CA (Tip.)	4.2A/115VAC 2.1 A/230VAC 5.3A/115VAC 2.65 A/230 VCA							
	CORRIENTE DE ENTRADA (típica)	20A/115VAC 40A/230VAC							
PROTECCIÓN	CORRIENTE DE FUGA	<2mA / 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							
	SOBRE TENSION	3.8 ~ 4.5V	4.5 ~ 5.3V	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	18.8 ~ 21.8V	27.6 ~ 32.4V	32.9 ~ 38.3V	58.4 ~ 68V
FUNCIÓN	CONTROL REMOTO	ENCENDIDO: abierto o 0~0.8VDC entre RC+(Pin 4)&RC-(Pin3) en CN100 APAGADO: 4~10VDC entre RC+(Pin 4)&RC-(Pin3) en CN100							
	SENSADO REMOTO	Compensa la caída de tensión en el cableado de carga hasta 0,3V							
	CONTROL DEL VENTILADOR (Tip.)	RTH2%/50°C±10°C Ventilador encendido ; RTH2%/40°C±10°C Ventilador apagado (Ventilador siempre encendido para 3.3~5V,Control ventilador ON/OFF para 12~48V)							
	TEMPERATURA DE TRABAJO	-30 ~ +70°C (Consulte "Curva de reducción")							
ENTORNO	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 90% HR sin condensación							
	TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH							
	TEMP. COEFICIENTE	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)							
	VIBRACIÓN	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min. cada uno a lo largo de los ejes X, Y, Z							
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota.4)	NORMAS DE SEGURIDAD	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, AS/NZS 62368.1, EAC TP TC 004, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1approved							
	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 BS EN/EN55032 (CISPR32) Clase B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020,GB/T 9254, CNS13438 Clase B							
	INMUNIDAD EMC	Conformidad con BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55024, BS EN/EN61000-6-2, criterios A, EAC TP TC 020							
OTROS	MTBF	187,7K h mín. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	DIMENSIONES	230*127*40.5mm (L*W*H)							
	EMBALAJE	1.3Kg, 9pcs/12.7Kg/0.7CUFT							

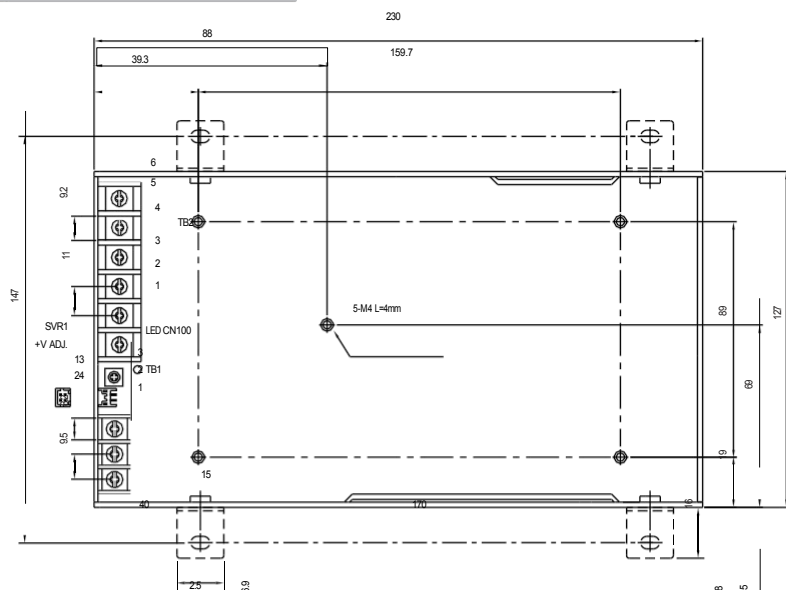


NOTA	<div>1. Todos los parámetros NO especialmente mencionados se miden a 230VAC de entrada, carga nominal y 25°C de temperatura ambiente.</div> <div>2. La ondulación y el ruido se miden con un ancho de banda de 20 MHz utilizando un cable de par trenzado de 12" terminado con un condensador paralelo de 0,1uF y 47uF.</div> <div>3. Tolerancia: incluye tolerancia de configuración, regulación de línea y regulación de carga.</div> <div>4. Puede ser necesario reducir la potencia con tensiones de entrada bajas. Consulte la curva de reducción para obtener más información.</div> <div>5. Ventilador siempre encendido para 3,3~5V, control ON/OFF del ventilador para 12~48V.</div> <div>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 de 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)</div> <div>7. La reducción de la temperatura ambiente de 3,5°C/1000m con modelos sin ventilador y de 5°C/1000m con modelos con ventilador para altitudes de funcionamiento superiores a 2000m(6500ft).</div> <div>※ Descargo de responsabilidad del producto: Para obtener información detallada, consulte https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx.</div>
------	--

Especificaciones mecánicas

Caja No.226A

Unidad:mm



Terminal de entrada de CA

Asignación de patillas (TB1)

Pin No.	Asignación
1	ACL
2	ACN
3	FG

Terminal de salida CC

Asignación de patillas (TB2)

Pin No.	Asignación
1-3	SALIDA CC-V
4-6	SALIDA CC+V

Asignación del número de pin del conector (CN100) : HRS DF11-04DP-2DS o equivalente

Pin No.	Asignación	Carcasa de acoplamiento	Terminal
1	-S	HRS DF11-4DS o equivalente	HRS DF11-SC o equivalente
2	+S		
3	RC-		
4	RC+		

VENTILADOR ON/OFF CONTROL

FAN

fosc : 70KHz

+S

+V

-V

-S

RC+

RC-

Diagrama de bloques

FG

Curva de reducción

100

80

60

CARGA (%)

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)

0 10 20 30 40 50 60 70 (HORIZONTAL)

RECTIFICADORES & PFC

POTENCIA INTERRUPTOR

O.L.P.

O.T.P.

CONTROL PWM Y PFC

Características estáticas

100

90

80

70

CARGA (%)

RECTIFICADORES & FILTRO

CIRCUITO DE DETECCIÓN

O.T.P.

O.V.P.

TENSIÓN DE ENTRADA (VAC) 60Hz

85 90 95 100 115 135 155 175 195 230 264

Descripción de la función de CN100

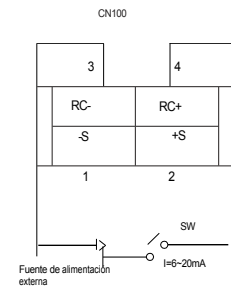
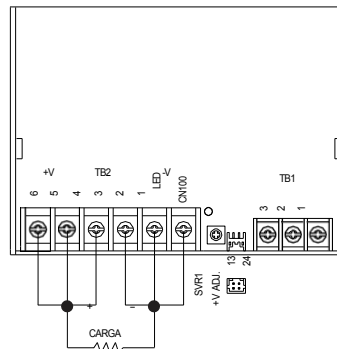
Pin No.	Función	Descripción
1	-S	Detección negativa. La señal -S debe conectarse al terminal negativo de la carga. Los cables -S y +S deben estar trenzados en par para minimizar el efecto de captación de ruido. La compensación máxima de caída de línea es de 0,3V.
2	+S	Detección positiva. La señal +S debe conectarse al terminal positivo de la carga. Los cables +S y -S deben estar trenzados en par para minimizar el efecto de captación de ruido. La compensación máxima de caída de línea es de 0,3V.
3	RC-	Retorno para entrada de señal RC+.
4	RC+	Enciende y apaga la salida por contacto eléctrico o seco entre el pin 4 (RC+) y el pin 3 (RC-). 0~0.8VDC o abierto: Encendido, 4~10VDC: Apagado.

Función Manual

1. Control Remoto

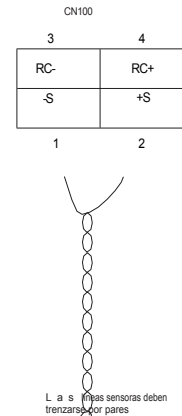
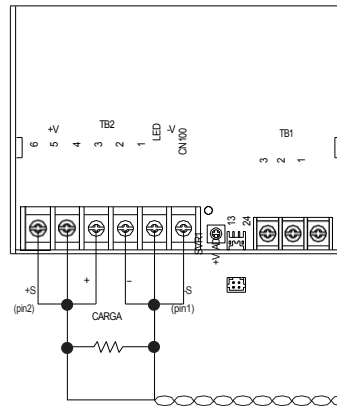
La fuente de alimentación puede encenderse y apagarse mediante la función "Control remoto".

Entre RC-(pin3) y RC+(pin4) en CN100	Estado de la fuente de alimentación
SW OFF (0 ~ 0.8VDC) o abierto	ON
SW ON (4 ~ 10V)	OFF



2. Detección remota

La detección remota compensa la caída de tensión en el cableado de carga hasta 0,3V



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.