



Salida simple de 500 W con función PFC

## Serie RSP-500

Manual del usuario



## Dimensión

L \* W \* H  
 230 \* 127 \* 40,5 (1U) mm  
 9,06 \* 5 \* 1,59 (1U) pulgadas



## 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 / SobretenSIón  
/ Sobretemperatura

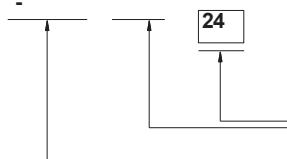
## Aplicaciones

- 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



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



Salida simple de 500 W con función PFC

Serie RSP-500

## ESPECIFICACIÓN

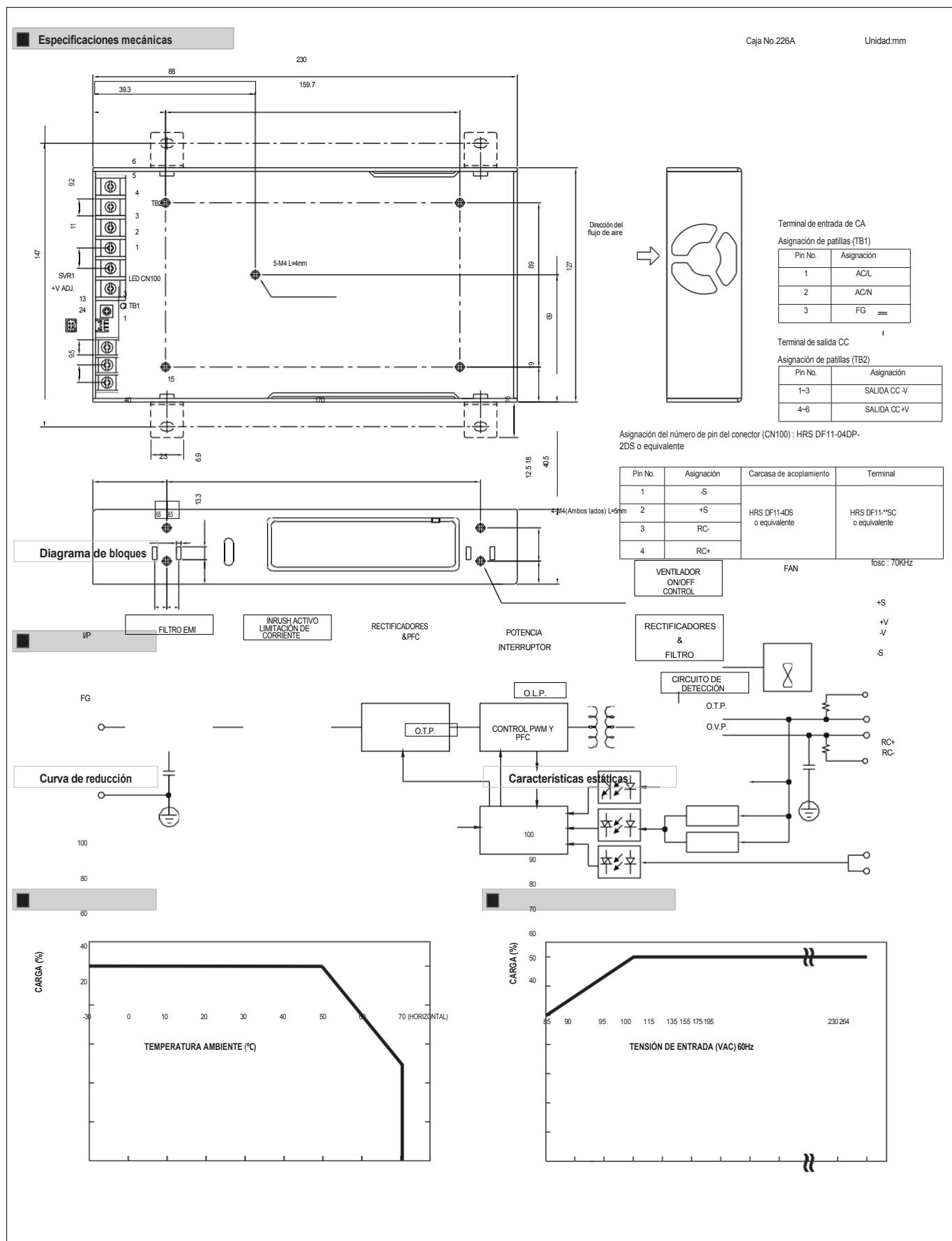
MODELO	RSP-500-3,3	RSP-5004	RSP-5005	RSP-500-12	RSP-500-15	RSP-500-24	RSP-500-27	RSP-500-48												
SALIDA	TENSIÓN CC	3.3V	4V	5V	12V	15V	24V	27V	48V											
	CORRIENTE NOMINAL	90A	90A	90A	41.7A	33.4A	21A	18.6A	10.5A											
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 90A	0 ~ 90A	0 ~ 90A	0 ~ 41.7A	0 ~ 33.4A	0 ~ 21A	0 ~ 18.6A	0 ~ 10.5A											
	POTENCIA NOMINAL	297W	360W	450W	500.4W	501W	504W	502.2W	504W											
	RIPPLE & NOISE (máx.) Nota.2	120mVpp	120mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp											
	VOLTAJE 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																
ENTRADA	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	18ms/230VAC		14ms/115VAC a plena carga																
	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																		
FUNCIÓN	SOBRETENSIÓN	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											
		Tipo de protección : Apagado o/p voltaje, reencendido para recuperar																		
	Sobre Temperatura	Apaga el voltaje o/p, se recupera automáticamente cuando baja la temperatura																		
ENTORNO	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")																		
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 90% HR sin condensación																		
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD	TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH																		
	TEMP. COEFICIENTE	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)																		
	VIBRACIÓN	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1 ciclo, 60min. cada uno a lo largo de los ejes X, Y, Z																		
	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																
AD	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																		
	INMUNDAD 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 min.	MIL-HDBK-217F (25°C)																	
	DIMENSIONES	230*127*40.5mm (L*W*H)																		
	EMBALAJE	1.3Kg; 9pcs/12.7Kg/0.7CUFT																		



Salida simple de 500 W con función PFC

Serie RSP-500

NOTA	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Todos los parámetros NO especialmente mencionados se miden a 230VAC de entrada, carga nominal y 25°C de temperatura ambiente.</li><li>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.</li><li>3. Tolerancia: incluye tolerancia de configuración, regulación de línea y regulación de carga.</li><li>4. Puede ser necesario reducir la potencia con tensiones de entrada bajas. Consulte la curva de reducción para obtener más información.</li><li>5. Ventilador siempre encendido para 3,3~5V, control ON/OFF del ventilador para 12~48V.</li><li>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 <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>)</li><li>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).</li></ol> <p>※ Descargo de responsabilidad del producto: Para obtener información detallada, consulte <a href="https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx">https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</a>.</p>
------	---



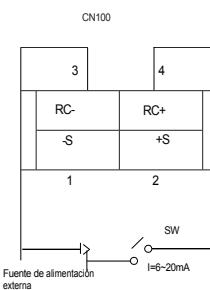
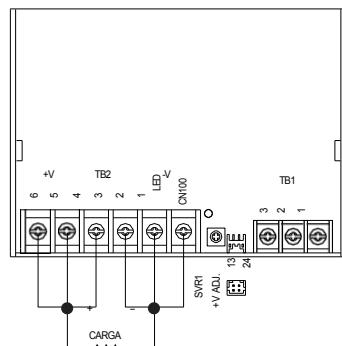
**Descripción de la función de CN100**

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.

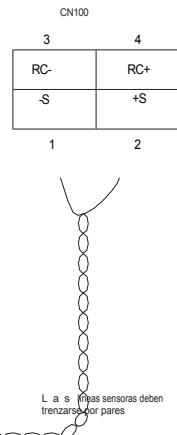
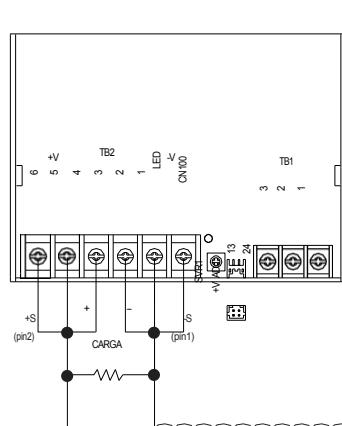
**Función Manual**
**1. Control Remoto**

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.