



■ Características :

- Universal de entrada de CA / Gama completa
- Alimentación auxiliar incorporada 5V/0.3A, 12V/0.8A
- Función PFC activa integrada, PF>0,98
- Alta eficiencia de hasta el 92
- Soporta sobretensiones de entrada de 300VAC durante 5 segundos
- Protecciones:** Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura
- Alta densidad de potencia 21.4W/pulgada³
- Refrigeración por aire **forzado** mediante ventilador de CC incorporado con control de velocidad del ventilador
- Bajo perfil: 1U de altura
- Control remoto para una sola unidad
- Función de detección remota incorporada
- Función de ajuste de la tensión de salida
- Funcionamiento de intercambio en caliente
- Comunicación serie MPBus
- Señal de CA OK, CC OK, fallo de ventilador, señal de alarma OTP
- FET OR interno

■ Descripción :

La serie RCP-2000 son rectificadores frontales de CA/CC de última generación con un tamaño compacto de 1U y 21,4 W/p³ de alta densidad de potencia. Pueden proporcionar hasta 2000 W por unidad para aplicaciones de servidores, equipos de tecnología de la información, redes, telecomunicaciones y una amplia gama de aplicaciones industriales que utilizan arquitectura de alimentación distribuida. Equipado con función hot-swap y protocolo de comunicación PMBus, el RCP-2000 puede montarse en un rack 1U y controlarse/monitorizarse mediante un dispositivo externo, como una unidad de monitorización (RCP-CMU-1) o un PC.

3 años de garantía

ESPECIFICACIONES - Unidad individual



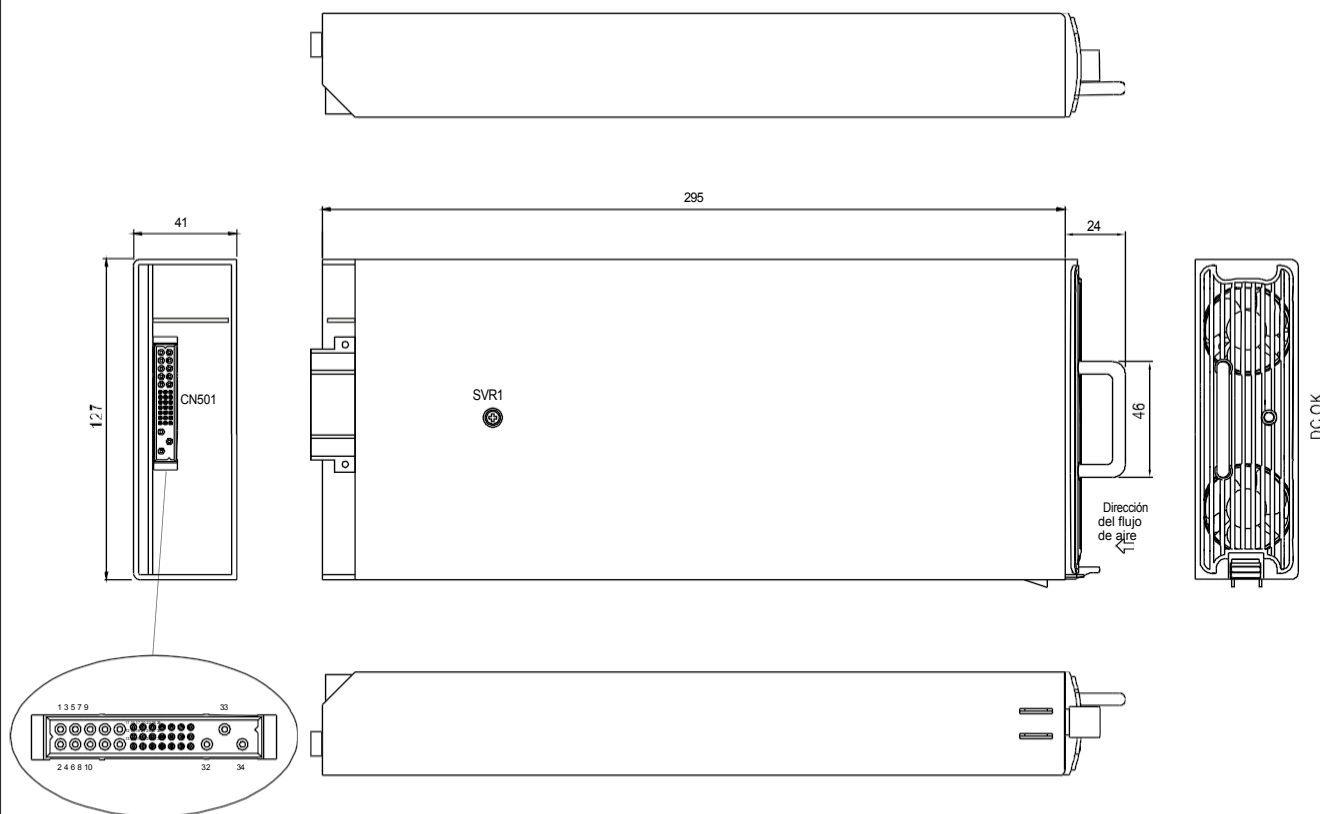
MODELO		RCP-2000-12	RCP-2000-24	RCP-2000-48
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	24V	48V
	CORRIENTE NOMINAL	100A	80A	42A
	RANGO DE CORRIENTE	0~ 100A	0~ 80A	0~ 42A
	POTENCIA NOMINAL	1200W	1920W	2016W
	RIPPLE & NOISE (máx.) Nota.2	150mVp-p	200mVp-p	300mVp-p
	VOLTAJE ADJ. RANGO	10,5~ 14V	21~ 28V	42~ 56V
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%
	REGULACIÓN DE CARGA	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE SUBIDA	1500ms, 60ms/230VAC a plena carga		
TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Típ.)	16ms/230VAC al 75% de carga	10ms/230VAC a plena carga		
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota.5	90~ 264VAC 127~ 370VDC		
	GAMA DE FRECUENCIAS	47~ 63Hz		
	FACTOR DE POTENCIA (Típ.)	0.98/230VAC a plena carga		
	EFICIENCIA (Típ.)	86%	90.5%	92%
	CORRIENTE CA (Típ.)	13A/115VAC 7A/230VAC	16A/115VAC 10A/230VAC	16A/115VAC 10A/230VAC
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Típ.)	ARRANQUE EN FRÍO 50A		
	CORRIENTE DE FUGA	<1.1mA / 230VAC		
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	105~ 125% potencia nominal de salida Tipo de protección : Limitación de corriente constante, la unidad se apagará o/p voltaje después de 5 seg. reencender para recuperar		
	SOBRETENSIÓN	14,7~ 17,5V	29,5~ 35V	57,6~ 67,2V
		Tipo de protección : Apagado o/p tensión, reencendido para recuperar		
	SOBRETENPERATURA	Desconexión de la tensión de alimentación, recuperación automática al bajar la temperatura		
FUNCIÓN	ALIMENTACIÓN AUXILIAR	5V @ 0,3A, 12V @ 0,8A		
	CONTROL REMOTO ON/OFF	Por señal eléctrica o contacto seco ON:corto OFF:abierto		
	SENSADO REMOTO	Compensa la caída de tensión en el cableado de carga hasta 0,5V		
	SEÑAL DC OK	Salida de señal TTL aislada, consulte el manual de funciones		
	SEÑAL AC OK	Salida de señal TTL aislada, consulte el manual de funciones		
	AJUSTE DE LA TENSIÓN DE SALIDA	Ajuste de la tensión de salida, posible entre 90~ 110% de la salida nominal		
	AVISO DE SOBRETEMPERATURA	Lógico "Alto" para aviso de sobretemperatura, consulte el manual de funcionamiento, señal aislada		
	SEÑAL DE FALLO DEL VENTILADOR	Señal TTL aislada, consulte el manual de funcionamiento.		
ENTORNO	TEMPERATURA DE TRABAJO	-40~ +70°C (Consulte la "Curva de reducción")		
	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 en los ejes X, Y, Z		

MODELO		RCP-2000-12	RCP-2000-24	RCP-2000-48
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota 4)	NORMAS DE SEGURIDAD	Aprobación UL60950-1, TUV EN60950-1		
	TENSIÓN SOPORTADA	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0,7KVDC		
	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) Conducción Clase B, Radiación Clase A ; EN61000-3-2,-3		
OTROS	INMUNIDAD EMC	Conformidad con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2 (EN50082-2), nivel industria pesada, criterios A		
	MTBF	60,1K h mín. MIL-HDBK-217F (25 °)C		
	DIMENSIONES	295*127*41mm (L*A*H)		
	EMBALAJE	2Kg;6pcs/13Kg/1.04CUFT		
NOTA	1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente 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. 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 CEM. 5. Puede ser necesario reducir la potencia con tensiones de entrada bajas. Consulte las características estáticas para obtener más información. 6. Las salidas de todos los módulos RCP-2000 se conectan en paralelo en el bastidor. 7. En el funcionamiento en paralelo de más de un bastidor conectado entre sí, el rizado de la tensión de salida puede ser superior al SPEC en condiciones de carga ligera. Volverá al nivel normal de rizado una vez que la carga de salida sea superior al 10%.			

■ Especificaciones mecánicas (unidad individual)

Caso nº 974A

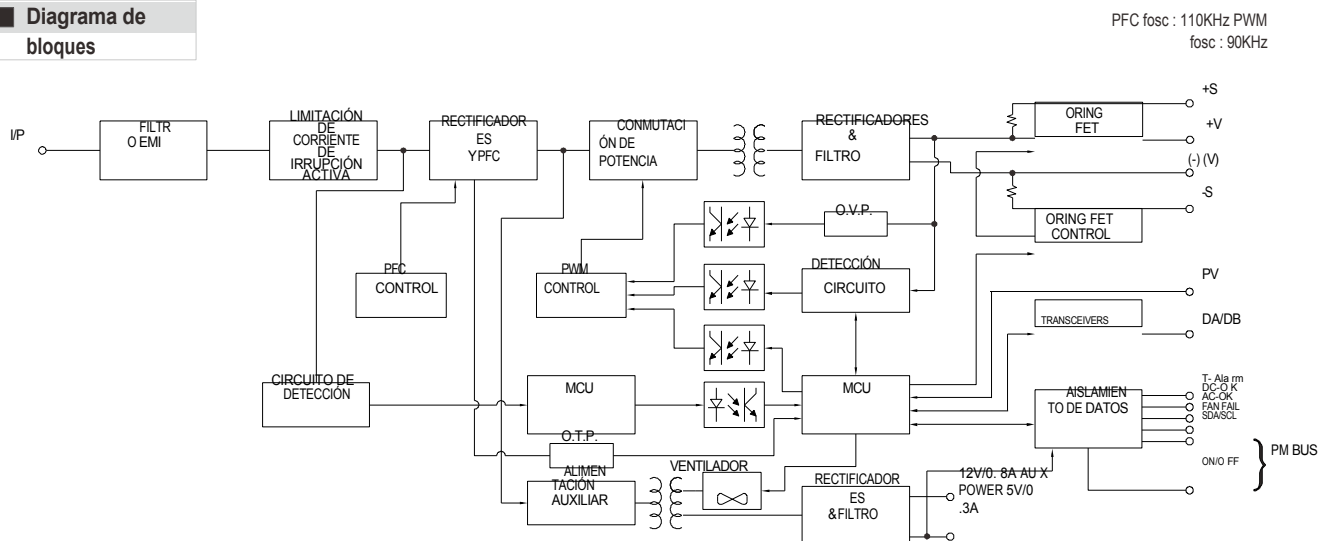
Unidad:mm



Conector de entrada/salida Asignación de los pines (CN501) : Postronic PCIM34W13M400A1

Pin No.	Asignación	Pin No.	Asignación	Pin No.	Asignación	Pin No.	Asignación	Pin No.	Asignación	Pin No.	Asignación	Alojamiento
1,2,3,4	+V	12	DA	17	ON/OFF	22	NC	27	T-ALARM	32	FG	Postronic PCIM34W13F400A1
5,6,7,8	-V	13	DB	18	A1	23	SDA	28	FAN-FAIL	33	AC/L	
9	-V(señal)	14	+S	19	A2	24	SCL	29	+5V-AUX	34	AC/N	
10	+V(señal)	15	-S	20	A3	25	AC-OK	30	+12V-AUX			
11	PV	16	A0	21	A4	26	DC-OK	31	GND-AUX			

Diagrama de bloques



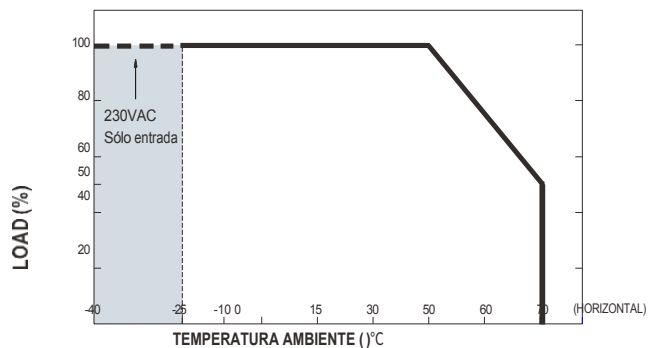
Descripción de la función de CN501

Pin No.	Función	Descripción
1,2,3,4	+V	Tensión de salida positiva
5,6,7,8	-V	Tensión de salida negativa
9	-V	-V Señal
10	+V	+V Señal
11	PV	Conexión para el ajuste de la tensión de salida. La tensión se puede recortar dentro de su rango definido. (Nota.1)
12,13	DA,DB	Señal digital diferencial para control paralelo. (Nota.1)
14	+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 0,5V.
15	-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 0,5V.
16,18,19,20,21	A0,A1,A2,A3,A4	Líneas de dirección de la interfaz PMBus. (Nota.1)
17	ON/OFF	La unidad puede encender y apagar la salida mediante señal eléctrica o contacto seco entre ON/OFF y +5V-AUX. (Nota.2) Corto (4.5 ~ 5.5V) : Encendido ; Abierto (0 ~ 0.5V) : Apagado ; La tensión máxima de entrada es de 5,5V.
22	NC	No utilizar.
23	SDA	Datos serie utilizados en la interfaz PMBus. (Nota.2)
24	SCL	Reloj serie utilizado en la interfaz PMBus. (Nota.2)
25	AC-OK	Bajo (0~ 0.5V) : Cuando la tensión de entrada es $\geq 87V_{rms}$. Alto (4.5~ 5.5V) : Cuando la tensión de entrada es $\leq 75V_{rms}$. La corriente de alimentación máxima es de 10mA y sólo para la salida. (Nota.2)
26	DC-OK	Alto (4.5~ 5.5V) : Cuando la salida $V_{out} \leq 80\% \pm 5\%$. Bajo (0~ 0.5V) : Cuando $V_{out} \geq 80\% \pm 5\%$. La corriente de alimentación máxima es de 10mA y sólo para la salida. (Nota.2)
27	T-ALARMA	Alto (4.5~ 5.5V) : Cuando la temperatura interna (TSW1 o TSW2 abierto) supera el límite de alarma de temperatura. Baja (0~ 0.5V) : Cuando la temperatura interna (TSW1 o TSW2 en corto) por debajo del límite de temperatura. La corriente máxima de alimentación es de 10mA y sólo para la salida(Nota.2)
28	FAN-FAIL	Alto (4.5~ 5.5V) : Cuando falla el ventilador interno. Bajo (0~ 0.5V) : Cuando el ventilador interno es normal. La corriente de alimentación máxima es de 10mA y sólo para la salida(Nota.2)
29	+5V-AUX	Salida de tensión auxiliar, 4,5~5,5V, referenciada a GND-AUX (pin 31). La corriente máxima de carga es de 0,3A. Esta salida lleva incorporados los "diodos Oring" y no es controlada por el mando a distancia ON/OFF.
30	+12V-AUX	Salida de tensión auxiliar, 10,8~13,2V, referenciada a GND-AUX (pin 31). La corriente de carga máxima es de 0,8A. Esta salida lleva incorporados los "diodos Oring" y no está controlada por el mando a distancia ON/OFF.
31	GND-AUX	Salida de tensión auxiliar GND. El retorno de señal está aislado de los terminales de salida (+V & -V).
32	FG	Conexión de tierra AC.
33	AC/L	Conexión de línea AC.
34	AC/N	Conexión AC Neutro.

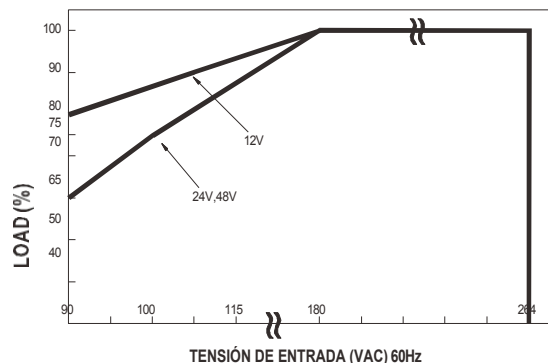
Nota1: Señal no aislada, referenciada a los terminales de salida (-V). Nota2: Señal aislada, referenciada a GND-AUX.

Curva de

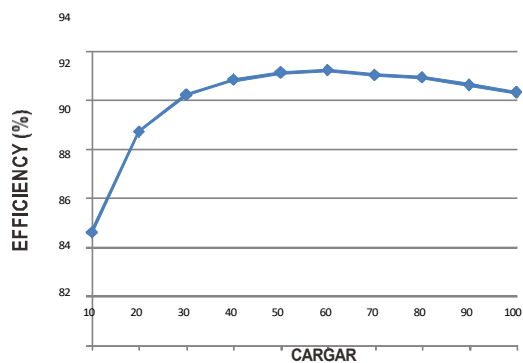
reducción



Características estáticas



EFICIENCIA vs CARGA (Modelo 48V)



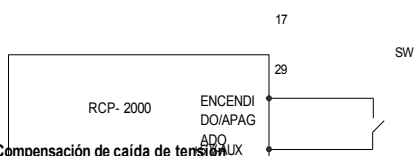
CARGA DE DESCLASIFICACIÓN (%) VS TENSIÓN DE ENTRADA

ENTRADA / TENSIÓN	>180VAC	115VAC	100VAC	90VAC
MODELO				
RCP-2000-12	100%	95%	90%	80%
PCR-2000-24	100%	80%	75%	65%
RCP-2000-48	100%	80%	75%	65%

Función Manual

1. Control Remoto ON/OFF

La fuente de alimentación puede encenderse/apagarse conjuntamente o por separado mediante la función "Encendido/Apagado remoto".

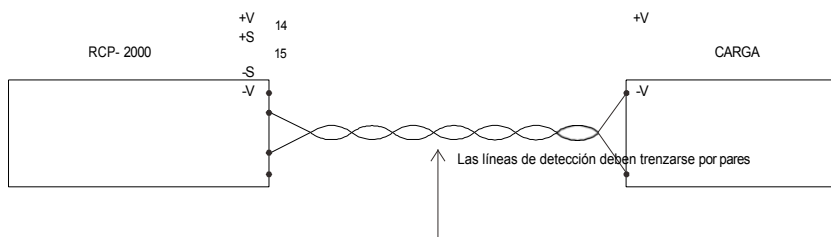


Entre ON/OFF y +5V-AUX	Salida
SW Abierto	OFF
SW Corto	ON

2. Compensación de caída de tensión

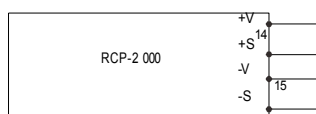
2.1 Sentido remoto

El sensor remoto compensa la caída de tensión en el cableado de carga hasta 0,5 V.



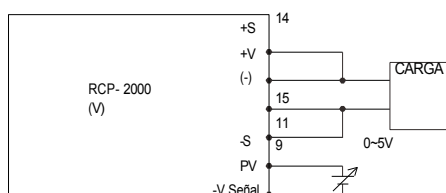
2.2 Sensores locales

Nota : Los +S,-S deben conectarse a los terminales +V,-V localmente para obtener la tensión de salida correcta si no se utiliza la detección remota.

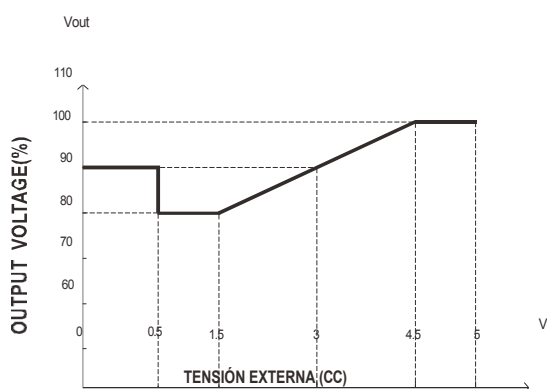


3. Ajuste de la tensión de salida

- (1) La tensión de salida puede ajustarse entre el 90~110% de su valor nominal mediante el siguiente método.
- (2) +S & +V, -S & -V también necesitan conectarse en CN501.



Añadir tensión externa 0~5V



4. Indicadores del panel frontal y señal correspondiente en los pines de función

Función	LED	Descripción	* Señal	Salida PSU
AC-OK	VERDE	Cuando la tensión de entrada $\geq 87V$	0~ 0.5V	ON
AC-NG	ROJO	Cuando la tensión de entrada $\leq 75V$	4,5~ 5,5V	OFF
DC-OK	VERDE	Cuando la tensión de salida $\geq 80\% \pm 5\%$ de V_o nominal.	0~ 0.5V	ON
DC-NG	ROJO	Cuando la tensión de salida $\leq 80\% \pm 5\%$ de V_o nominal.	4,5~ 5,5V	ON
T-OK	VERDE	Cuando la temperatura interna (TSW1 & TSW2 cortocircuito) está dentro del límite de seguridad	0~ 0.5V	ON
T-ALARM	ROJO	Cuando la temperatura interna (TSW1 o TSW2 abierto) supera el límite de alarma de temperatura	4,5~ 5,5V	OFF

*Señal entre el pin de función y "GND-AUX".

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.