



Fuente de alimentación de 3000 W con salida  
única

Serie **RSP-3000**

Manual del usuario



#### Dimensión

L	*	W	*	H
278	*	177,8	*	63,5 (2U) mm
10,9*		7	*	2,5 (2U) pulgadas



#### ■ Características

- Entrada CA 180~264VCA
- Función PFC activa incorporada
- Alto rendimiento de hasta el 91,5%.
- Refrigeración por aire forzado mediante ventilador de CC incorporado
- Tensión de salida programable
- Reparto de corriente activa hasta 9000 W (2+1)
- Control remoto ON-OFF integrado / detección remota / señal de alimentación auxiliar / señal de potencia OK
- Protecciones:** Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura
- Recubrimiento conformado opcional
- 5 años de garantía

#### ■ Aplicaciones

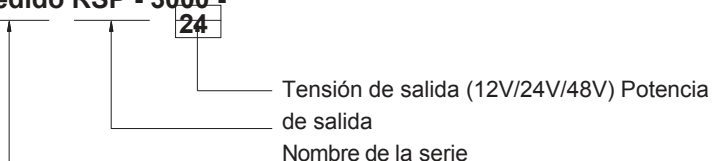
- Aparatos de control o automatización de fábricas
- Instrumentos de medida y ensayo
- Máquinas relacionadas con el láser
- Instalaciones de recepción
- Difusión digital
- Aplicación RF

#### ■ Descripción

RSP-3000 es una fuente de alimentación de CA/CC de 3 kW y salida única. Esta serie funciona con una tensión de entrada de 180~264VAC

y ofrece los modelos con salida de CC más demandados por la industria. Cada modelo está refrigerado por un ventilador incorporado con control de velocidad, que funciona a temperaturas de hasta 70°C. Además, el RSP-3000 proporciona una gran flexibilidad de diseño al equipar varias funciones integradas como la programación de salida reparto de corriente activa, control remoto ON-OFF, alimentación auxiliar, etc.

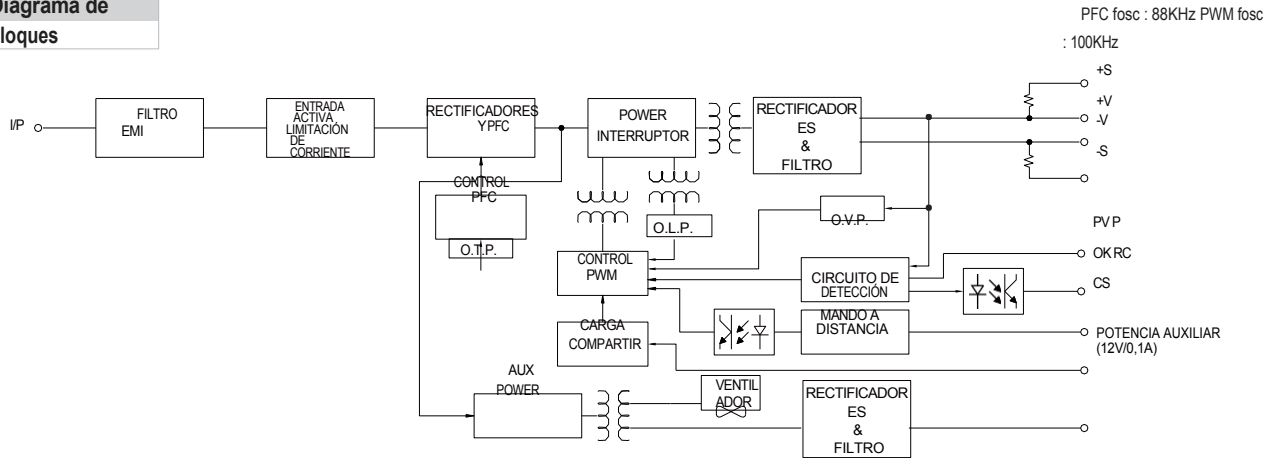
#### ■ Codificación del modelo / Información de pedido RSP - 3000 -



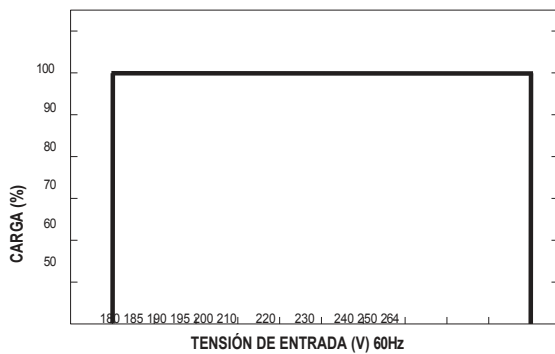
## ESPECIFICACIÓN

MODELO		RSP-3000-12	RSP-3000-24	RSP-3000-48
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	24V	48V
	CORRIENTE NOMINAL	200A	125A	62.5A
	RANGO DE CORRIENTE	0~ 200A	0~ 125A	0~ 62.5A
	POTENCIA NOMINAL	2400W	3000W	3000W
	RIPPLE & NOISE (máx.) Nota.2	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	VOLTAJE ADJ. RANGO	10,8~ 13,2V	22~ 28V	43~ 56V
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	REGULACIÓN DE CARGA	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE SUBIDA	1000ms, 80ms a plena carga		
TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	10ms a plena carga			
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN	180~ 264VAC                      254~ 370VDC		
	RANGO DE FRECUENCIA	47~ 63Hz		
	FACTOR DE POTENCIA (típico)	0,95/230VAC a plena carga		
	EFICIENCIA (típica)	87.5%	90%	91.5%
	CORRIENTE CA (Tip.)	20A/180VAC                      16A/230VAC		
	CORRIENTE INRUSH (Tip.)	60A/230VAC		
	CORRIENTE DE FUGA	<2.0mA / 240VAC		
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	100~ 112% potencia nominal de salida Limitación de corriente constante continua ajustable por el usuario o limitación de corriente constante con apagado retardado después de 5 segundos, reencendido para recuperar		
	SOBRETENSIÓN	13,8~ 16,8V	28,8~ 33,6V	57,6~ 67,2V
		Tipo de protección : Apagado o/p tensión, reencendido para recuperar		
	SOBRE TEMPERATURA	Apagado de tensión o/p, se recupera automáticamente al bajar la temperatura		
FUNCIÓN	TENSIÓN DE SALIDA PROGRAMABLE(PV)	2,4~ 13,2V	4,8~ 28V	9,6~ 56V
	REPARTO DE CORRIENTE	Hasta 9000 W o (2+1) unidades. Consulte el manual de funciones.		
	ALIMENTACIÓN AUXILIAR (AUX)	12V@0.1A(Sólo para control remoto ON/OFF)		
	CONTROL REMOTO ON-OFF	Consulte el manual de funciones		
	SENSADO REMOTO	Compensa la caída de tensión en el cableado de carga hasta 0,25 V. Consulte el manual de funciones.		
	SALIDA DE SEÑAL DE ALARMA	Señal de alimentación OK. Consulte el manual de funciones		
	ENTORNO	TEMPERATURA DE TRABAJO	-20~ +70°C (Consulte "Curva de reducción")	
HUMEDAD DE TRABAJO		20~ 90% HR sin condensación		
TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO		-40~ +85°C , 10~ 95% HR sin condensación		
TEMP. COEFICIENTE		±0,05%/°C (0~ 50 °°C)		
VIBRACIÓN		10~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min. cada uno en los ejes X, Y, Z		
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (Nota 4)	NORMAS DE SEGURIDAD	UL62368-1, CSA C22.2 n° 62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BSMI CNS14336-1, AS/NZS62368.1, IS13252(Part1)/IEC60950-1, EAC TP TC 004 aprobado		
	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	Parámetro	Norma	Nivel de prueba / Nota
		Conducido	BS EN/EN55032 (CISPR32)	Clase B
		Radiada	BS EN/EN55032 (CISPR32)	Clase A
		Corriente armónica	BS EN/EN61000-3-2	—
		Parpadeo de tensión	BS EN/EN61000-3-3	—
	INMUNIDAD EMC	BS EN/EN55024, BS EN/EN61000-6-2, BSMI CNS13438		
		Parámetro	Norma	Nivel de prueba / Nota
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Nivel 3, 8KV aire ; Nivel 2, 4KV contacto
		Radiación	BS EN/EN61000-4-3	Nivel 3
		EFT / Ráfaga	BS EN/EN61000-4-4	Nivel 3
		Sobretensión	BS EN/EN61000-4-5	Nivel 3, 2KV/Línea-Tierra ; Nivel 2, 1KV/Línea-Línea
		Conducido	BS EN/EN61000-4-6	Nivel 3
		Campo magnético	BS EN/EN61000-4-8	Nivel 4
		Caídas de tensión e interrupciones	BS EN/EN61000-4-11	>95% de caída 0,5 periodos, 30% de caída 25 periodos, >95% interrupciones 250 periodos
OTROS	MTBF	223,8K h mín.                      Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 75,1K h mín.	MIL-HDBK-217F (25 °°C)	
	DIMENSIONES	278*177,8*63,5 mm (largo*ancho*alto)		
	EMBALAJE	4Kg; 4pcs/16Kg/2.04CUFT		
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. Todas las pruebas de CEM se realizan montando la unidad en una placa metálica de 720 mm*360 mm de grosor. Se debe volver a confirmar que el equipo final sigue cumpliendo las directivas CEM. 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> ) 5. 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). ※ 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>			

### Diagrama de bloques

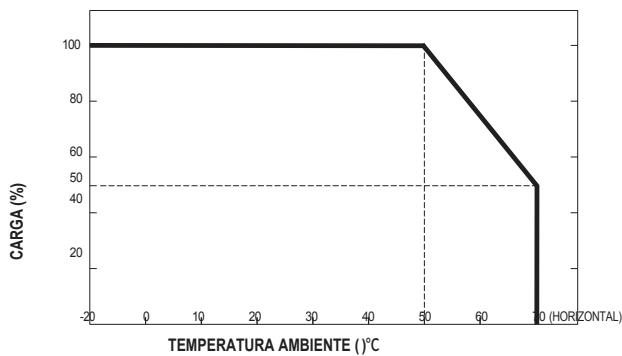


### Características estáticas

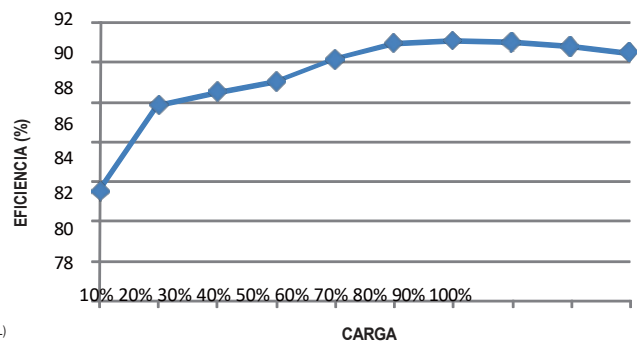


MODELO	12V	24V	48V
ENTRADA			
180~264VAC	2400W 200A	3000W 125A	3000W 62.5A

### Curva de reducción



### Rendimiento en función de la carga (modelo de 48 V)

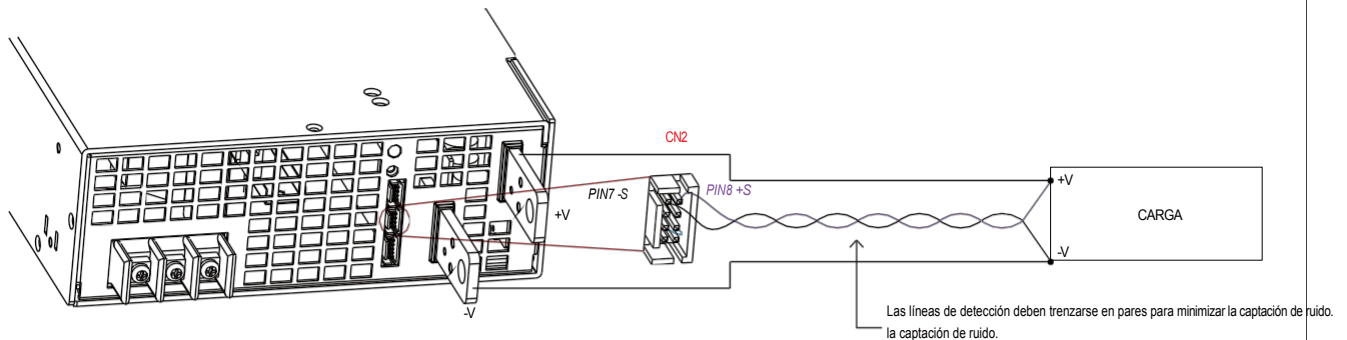


※ La curva anterior se mide a 230VAC.

## Función Manual

### 1. Sentido Remoto

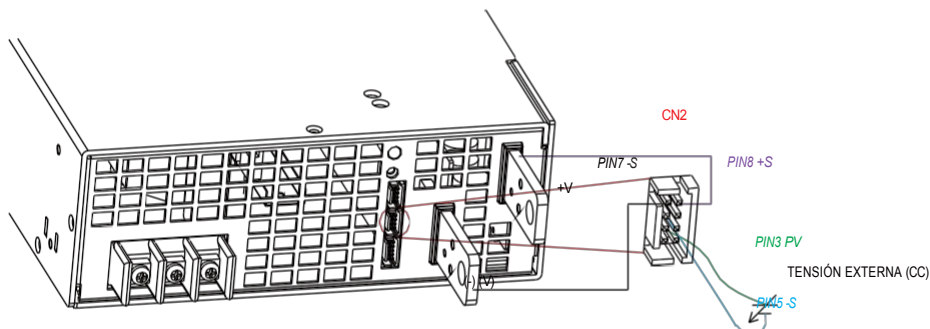
El sensor remoto compensa la caída de tensión en el cableado de carga hasta 0,25 V.



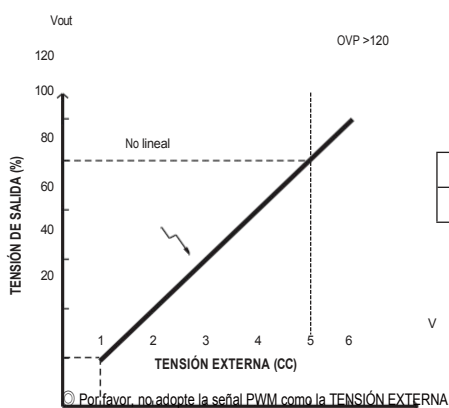
※ Precaución: La fuente de alimentación, por defecto de fábrica (también la suposición para otras secciones), se envía con, -S & -V en CN2, así como +S & +V, cortocircuitados por conector. Al activar el Detector Remoto, la señal +S debe conectarse al terminal positivo de la carga, mientras que la señal -S debe conectarse al terminal negativo de la carga.

### 2. Programación de la tensión de salida (o, PV / programación remota de la tensión / ajuste remoto / programación del margen / recorte dinámico de la tensión)

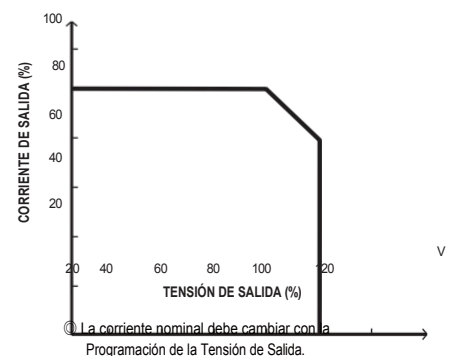
※ Además del ajuste mediante el potenciómetro incorporado, la tensión de salida puede ajustarse al 20~110% (Típ.) de la tensión nominal aplicando TENSIÓN EXTERNA.



◎ Conectar una fuente externa de CC entre PV & -S en CN2, y +S & +V, -S & -V también necesitan ser conectados.



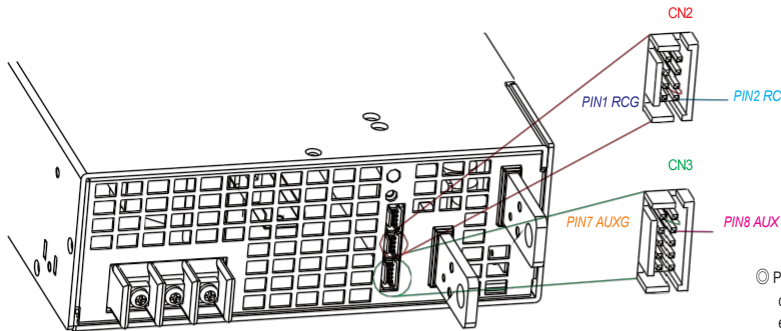
MODELO	12V	24V	48V
Rango FV	2,4~13,2V	4,8~28V	9,6~56V



※ Precaución: (1) Por defecto, la Programación de la Tensión de Salida no está activada, y PV (PIN3) y PS (PIN4) de CN2 están cortocircuitados por el conector. Siempre que no es necesario activar esta función, como se supone en los diagramas de otras secciones, mantenga cortocircuitados PV (PIN3) y PS (PIN4) de CN2; de lo contrario, la fuente de alimentación no tendrá salida.  
(2) PV (PIN3) y PS (PIN4) de CN1 o CN2 deben estar desconectados si se utiliza la función "Programación de la tensión de salida"; de lo contrario, los componentes eléctricos internos pueden resultar dañados, con lo que la fuente de alimentación puede quedar averiada.

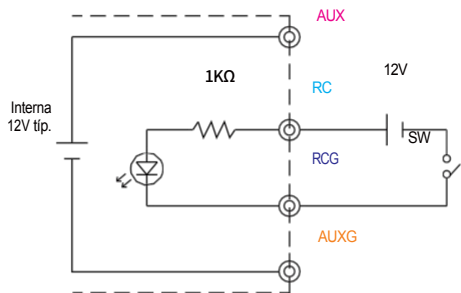
### 3. ON-OFF Remoto

※ El ON-OFF remoto se activa mediante la configuración con respecto a CN1, CN2 y CN3 como se muestra en el siguiente diagrama.

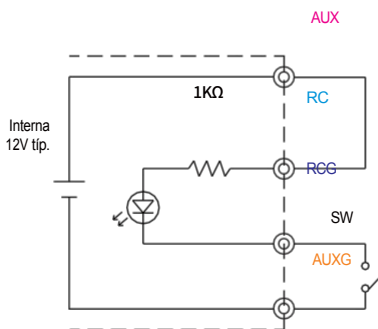


© Por defecto, PV(PIN3) y PS(PIN4) en CN2 están cortocircuitados por el conector; del mismo modo, OLP(PIN9) y OL-SD(PIN10) en CN3 están cortocircuitados de fábrica.

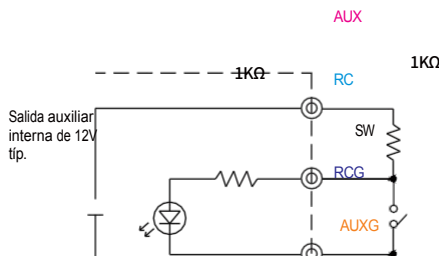
Ejemplo 3.2(A): Utilización de una fuente de tensión externa



Ejemplo 3.2(B): Utilización de la salida auxiliar interna de 12V



Ejemplo 3.2(C): Utilización de la salida auxiliar interna de 12V

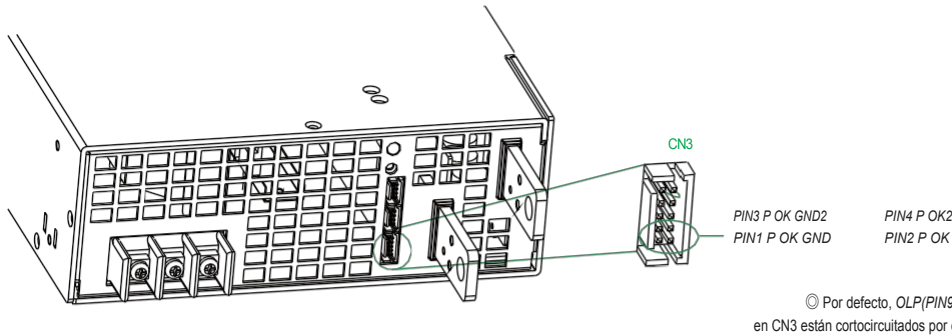


© Método de conexión

		Ejemplo 3.2(A)	Ejemplo 3.2(B)	Ejemplo 3.2(C)
Lógica SW	Salida de alimentación ON	SW Abierto	SW Abierto	SW Cerrado
	Salida de alimentación OFF	SW Cerrar	SW Cerrar	SW Abierto

4. Salida de señal de alarma

La señal de alarma se envía a través de los pines "P OK" & "P OK GND" y P OK2 & P OK GND2 en CN3. Se requiere una fuente de tensión externa para esta función.



Función	Descripción	Salida de alarma (P OK, contacto de relé)	Salida de alarma (P OK2, Señal TTL)
P OK	La señal es "Baja" cuando la alimentación es superior al 80% de la tensión nominal de salida, es decir, Alimentación OK	Bajo (0,5V máx. a 500mA)	Bajo (0,5V máx a 10mA)
	La señal pasa a ser "Alta" cuando la fuente de alimentación está por debajo del 80% de la tensión nominal de salida, o, digamos, Fallo de alimentación	Alto o abierto (Tensión aplicada externa, 500mA máx.)	Alto o abierto (Tensión aplicada externa, 10 mA máx.)

Tabla 3.1 Explicación de las alarmas

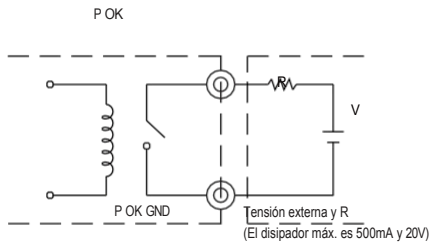


Fig. 4.2 Circuito interno de P OK (Relé, total 10W)

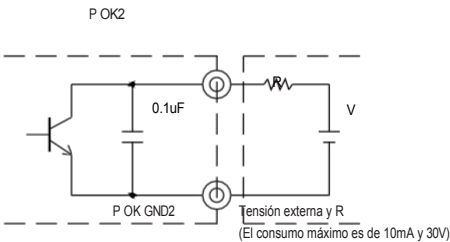
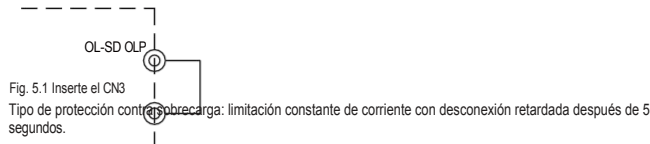


Fig. 4.3 Circuito interno de P OK2 (Método de colector abierto)

#### 5. Seleccione el tipo de protección de sobrecarga

- (1) Inserte el conector de cortocircuito en CN3 que se muestra en la Fig. 5.2, el Tipo de Protección de Sobrecarga será "limitación de corriente constante con apagado retardado después de 5 segundos, reencendido para recuperar". Este es el valor predeterminado de fábrica.
- (2) Retire el conector de cortocircuito en CN3 que se muestra en la Fig. 5.1, el tipo de protección contra sobrecarga será "limitación de corriente constante continua".



#### 6. Corriente Compartida con Detección Remota

El RSP-3000 incorpora la función de compartición activa de corriente y puede conectarse en paralelo, hasta un máximo de 3 unidades, para proporcionar una mayor potencia de salida, tal y como se muestra a continuación:

※ Las fuentes de alimentación deben conectarse en paralelo utilizando un cableado corto y de gran diámetro y, a continuación, conectarse a la carga.

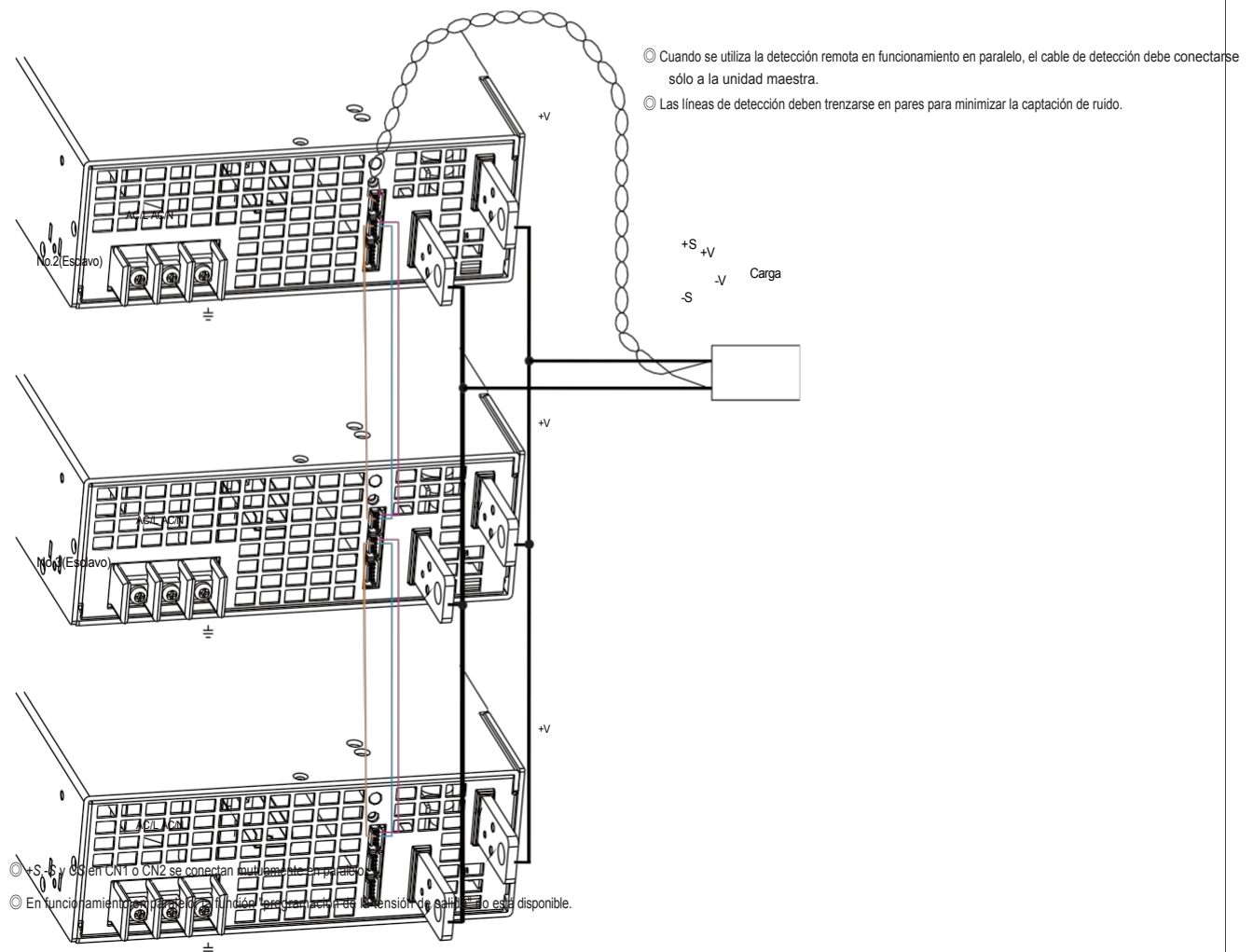
※ La diferencia de tensiones de salida entre las unidades en paralelo debe ser inferior a 0,2V.

※ La corriente de salida total no debe superar el valor determinado por la siguiente ecuación:

$$\text{Corriente máxima de salida en funcionamiento en paralelo} = (\text{Corriente nominal por unidad}) \times (\text{Número de unidad}) \times 0,9$$

※ Cuando la corriente de salida total es inferior al 3% de la corriente nominal total, o digamos  $(3\% \text{ de la corriente nominal por unidad}) \times (\text{Número de unidad})$  la corriente compartida entre las unidades puede no estar totalmente equilibrada.

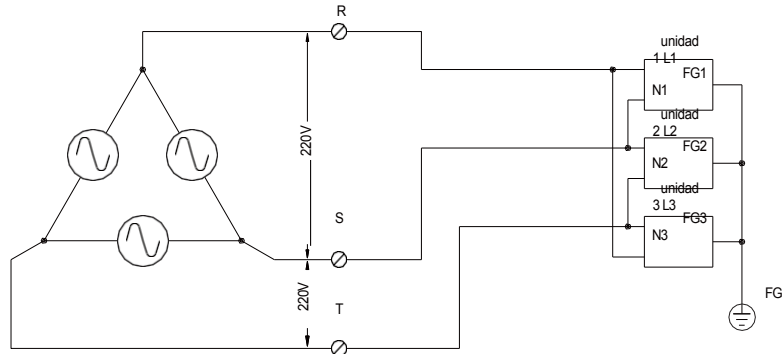
No.1(Master)



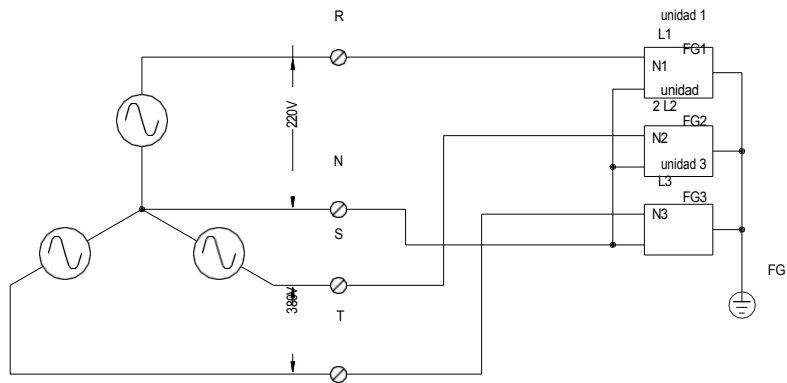
### 7. Conexión trifásica

Los usuarios pueden utilizar tres unidades del RSP-3000 (unidad 1, unidad 2, unidad 3) para trabajar con un sistema trifásico. Consulte los siguientes diagramas para la configuración.

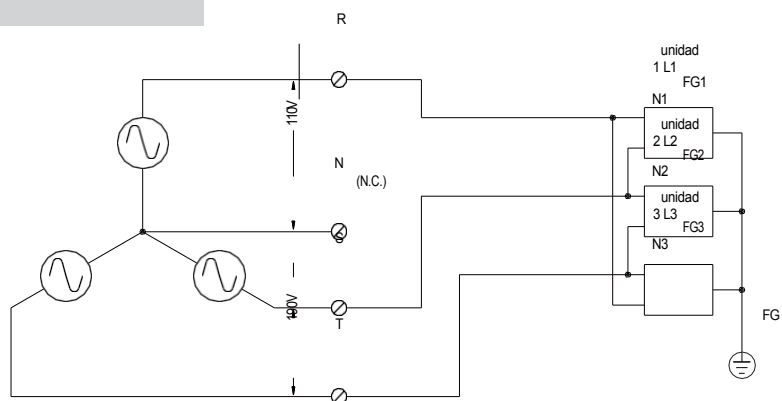
**FIG. A: SISTEMA 3 $\psi$ 3W 220VAC**



**FIG. B: SISTEMA 3 $\psi$ 4W 220/380VAC**



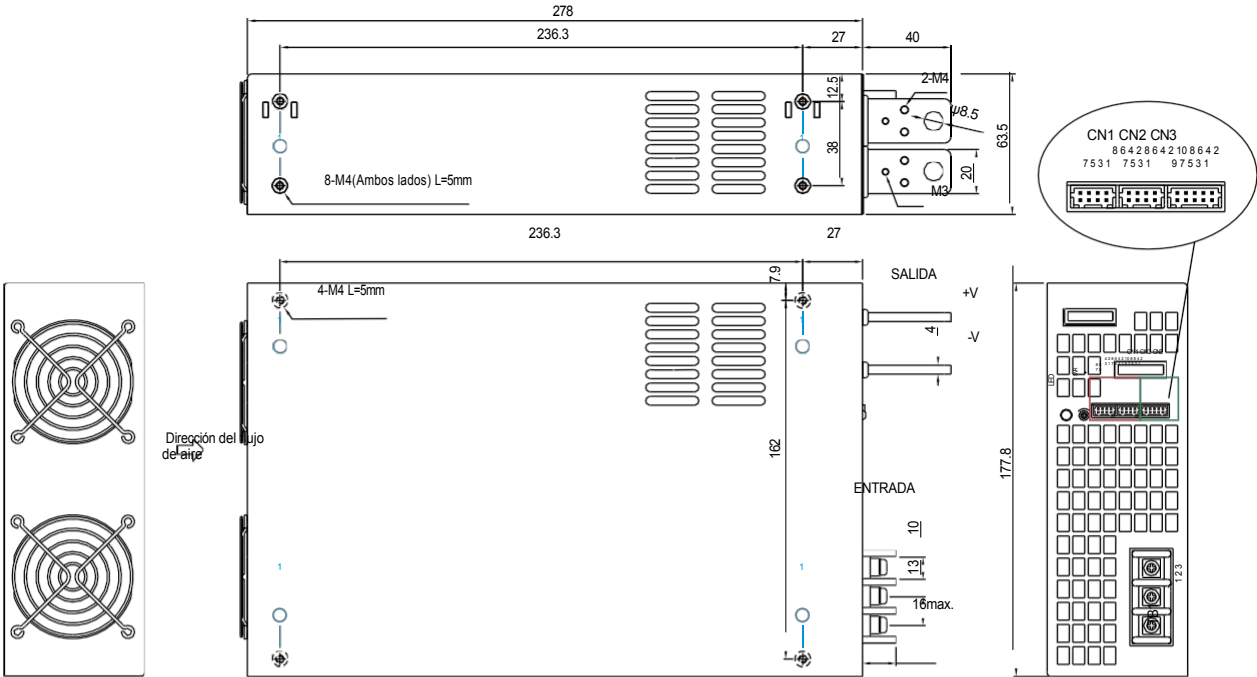
**FIG. C: SISTEMA 3 $\psi$ 4W 190/110VAC**





**Especificaciones mecánicas**

Caja No.982B Unidad:mm



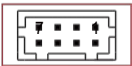
※ Instrucciones de montaje

Agujero No.	Tamaño de tornillo recomendado	MÁX. Profundidad de penetración L	Par de montaje recomendado
1	M4	5mm	7~10Kgf·cm

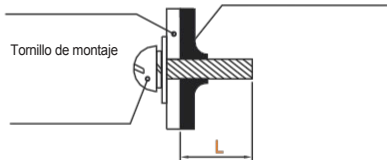
※ Asignación del número de patillas de control (CN1,CN2) : HRS DF11-8DP-2DS o equivalente

8 2

Carcasa de acoplamiento	HRS DF11-8DS o equivalente
Terminal	HRS DF11-SC o equivalente



Superficie de montaje Chasis del RSP-3000

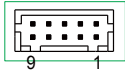


© CN1 y CN2 están conectados internamente.

Pin No.	Función	Descripción
1	RCG	Masa ON-OFF remota
2	RC	Remoto ON-OFF
3	PV	Conexión para la programación de la tensión de salida
4	PS	Terminal de tensión de referencia
5,7	-S	Detección negativa para teledetección
6	CS(Corriente Compartida)	Parte de corriente
8	+S	Detección positiva para teledetección

※Asignación del n° de pin de control (CN3) : HRS DF11-10DP-2DS o equivalente

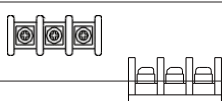
10 2



Carcasa de acoplamiento	HRS DF11-10DS o equivalente
Terminal	HRS DF11-10SC o equivalente

Pin No.	Función	Descripción
1	P OK GND	Power OK Tierra
2	P OK	Señal de alimentación OK (contacto de relé)
3	P OK GND2	Power OK Tierra
4	P OK2	Señal Power OK (Señal TTL)
5	RCG	Masa ON-OFF remota
6	RC	Remoto ON-OFF
7	AUXG	Masa auxiliar
8	AUX	Salida auxiliar
9	OLP	Selección del tipo de sobrecarga (OLP)
10	OL-SD	

※AC Terminal de entrada Pin No. Asignación

Pin No.	Asignación	Diagrama	Par de montaje máximo
1	ACL		18Kgf-cm
2	AC/N		
3	FG		

## Manual de instalación

■ Consulte : <http://www.meanwell.com/manual.html>

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.