



Convertidor CC-CC de salida única de 1000 W

Serie SD-1000



## ■ Características :

- 1U de bajo perfil 41mm
- Alta densidad de potencia 10.7w/pulgada<sup>3</sup>
- Aislamiento de E/S de 2000VAC
- Protecciones:** Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretenión / Sobretemperatura
- Salida señal OK
- Control remoto ON-OFF integrado
- Función de detección remota incorporada
- Refrigeración por aire forzado mediante ventilador de CC incorporado con control de velocidad del ventilador
- Salida auxiliar de 12 V, 0,25 A

-3 años de garantía

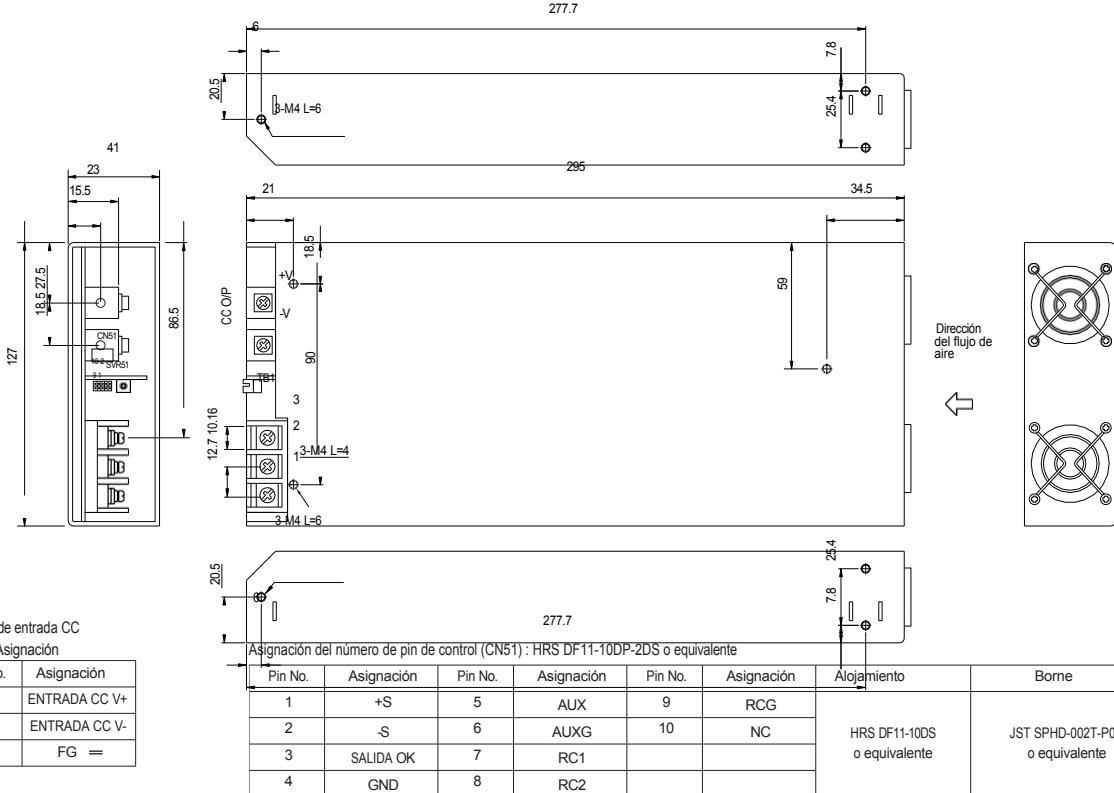
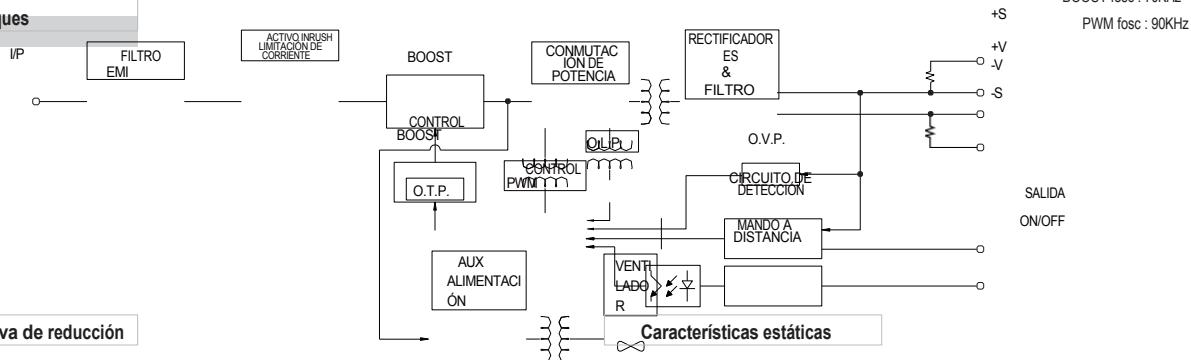
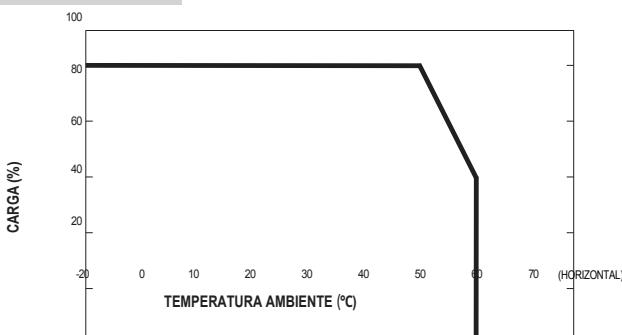
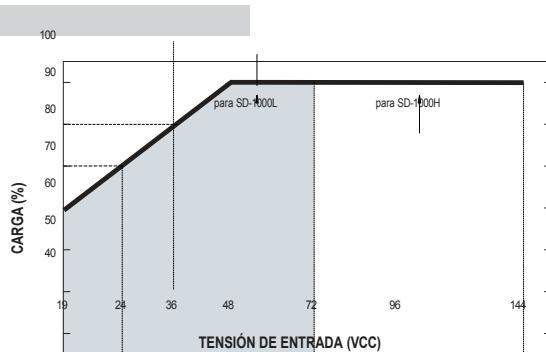


## ESPECIFICACIÓN

MODELO	SD-1000L-12	SD-1000L-24	SD-1000L-48	SD-1000H-12	SD-1000H-24	SD-1000H-48						
SALIDA	TENSIÓN CC	12V	24V	48V	12V	24V						
	CORRIENTE NOMINAL	60A	40A	21A	60A	40A						
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 60A	0 ~ 40A	0 ~ 21A	0 ~ 60A	0 ~ 40A						
	POTENCIA NOMINAL	720W	960W	1008W	720W	960W						
	RIPPLE & NOISE (máx.) Nota.2	150mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp						
	VOLTAJE ADJ. RANGO	11 ~ 15V	23 ~ 30V	46 ~ 60V	11 ~ 15V	23 ~ 30V						
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%						
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%						
	REGULACIÓN DE CARGA	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%						
CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE SUBIDA												
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota.5	19 ~ 72VDC			72 ~ 144VDC							
	EFICIENCIA (Típ.)	84%	88%	90%	85%	89%						
	CORRIENTE CC (Típ.)	23,5A/48VDC			11,6A/96VDC							
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Típ.)	—			100A/96VDC							
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	105 ~ 125% potencia nominal de salida										
		Tipo de protección : Limitación de corriente constante, la unidad apagará el voltaje o/p después de unos 5seg. Reencendido para recuperación										
	SOBRETENSIÓN	16 ~ 19V	30.8 ~ 35.2V	62 ~ 68V	16 ~ 19V	30.8 ~ 35.2V						
FUNCIÓN	SOBRE TEMPERATURA	Tipo de protección : Apagado de tensión o/p, reencendido para recuperar										
		Apaga el voltaje o/p, se recupera automáticamente cuando baja la temperatura										
	CONTROL REMOTO DE ENCENDIDO/APAGADO	Consulte el manual de funciones										
ENTORNO	SEÑAL DE SALIDA OK	Señal de colector abierto baja cuando la fuente de alimentación se enciende, máximo, corriente de disipación: 10 mA										
	TEMPERATURA DE TRABAJO	-20 ~ +60°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	±0.02%/°C (0 ~ 50°C)										
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD	VIBRACIÓN	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min. cada uno a lo largo de los ejes X, Y, Z										
	NORMAS DE SEGURIDAD	IEC62368-1 CB, EAC TP 004 aprobado por TUV										
	TENSIÓN SOPORTADA	I/P-O/P:2KVAC	I/P-FG:2KVAC	O/P-FG:0.5KVAC								
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	I/P-O/I/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohmios / 500VDC / 25°C/ 70% HR										
	EMISIÓN EMC	Conformidad con EN55032 (CISPR32), EAC TP TC 020										
	INMUNDIDAD EMC	Conformidad con EN61000-4-2,3,4,6,8, nivel industria ligera, criterio A, EAC TP TC 020										
OTROS	MTBF	106,7K h mln. MIL-HDBK-217F (25°C)										
	DIMENSIONES	295*127*41mm (L*A*H)										
	EMBALAJE	1.94Kg, 6pcs/12.6Kg/1.15CUFT										
NOTA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a 48, 96VDC de entrada, carga nominal y 25°C de temperatura ambiente.</li> <li>2. La ondulación y el ruido se miden a 20 MHz de ancho de banda utilizando un par trenzado de 12" con un condensador paralelo de 0,1uf y 47uf.</li> <li>3. Tolerancia: incluye la tolerancia de configuración, la regulación de línea y la regulación de carga.</li> <li>4. La fuente de alimentación se considera un componente que se instalará en un equipo final. Todas las pruebas de compatibilidad electromagnética se realizan montando la unidad en una placa metálica de 720 mm*360 mm y 1 mm grueso. 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>)</li> <li>5. Puede ser necesario reducir la potencia con tensiones de entrada bajas. Consulte la curva de reducción de potencia para obtener más información.</li> <li>6. La reducción de la temperatura ambiente es 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>											

**Especificaciones mecánicas**

Caja No. 952B Unidad:mm


**Diagrama de bloques**

**Curva de reducción**

**Características estáticas**


**■ Descripción de la función de CN51**

Pin No.	Función	Descripción
1	+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.
2	-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.
3	O/P OK	Señal de colector abierto, referenciada al pin4(GND). Baja cuando se enciende la fuente de alimentación. La corriente máxima de disipación es de 10 mA y la tensión máxima externa es de 13 V.
4	GND	Estos pines se conectan al terminal negativo (-V).
5	AUX	Salida de tensión auxiliar, 10,8-13,2V referenciada al pin6(AUXG).La corriente máxima de carga es de 0,25A.
6	AUXG	Tierra de salida de tensión auxiliar. El retorno de señal está aislado de los terminales de salida (+V y -V).
7	RC1	Control remoto ON/OFF
8	RC2	Control remoto ON/OFF
9	RCG	Masa ON/OFF remoto
10	NC	Sin conexión

**■ Función Manual**
**1. ON/OFF remoto**

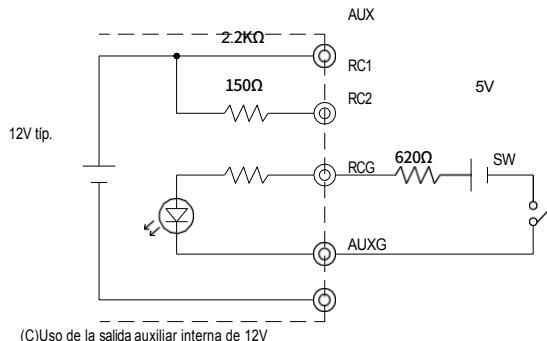
- (1) El control remoto ON/OFF está disponible aplicando tensión en CN51
- (2) La tabla 1.1 muestra las especificaciones de la función ON/OFF remoto.
- (3) La Fig.1.2 muestra un ejemplo de conexión de la función de control remoto ON/OFF Tabla 1.1

Especificaciones de la función de control remoto ON/OFF

Método de conexión	Fig. 1.2(A)	Fig. 1.2(B)	Fig. 1.2(C)
Lógica SW	Salida activada	SW Abierto	SW Cerrado
	Salida desactivada	SW Cerrar	SW Cerrar

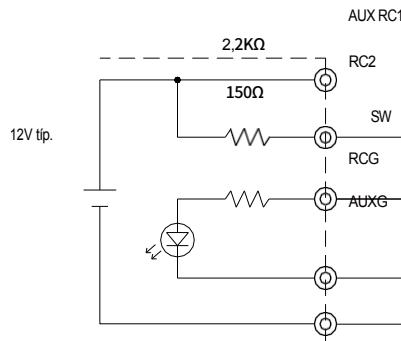
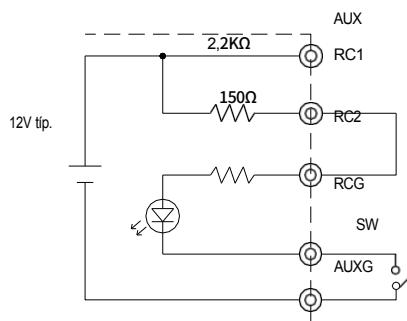
Fig.1.2 Ejemplos de conexión remota ON/OFF

(A) Utilizando fuente de tensión externa



(C)Uso de la salida auxiliar interna de 12V

(B)Utilizando salida auxiliar interna de 12V



**2. Señal de salida OK**

"Salida OK" es una señal de colector abierto.

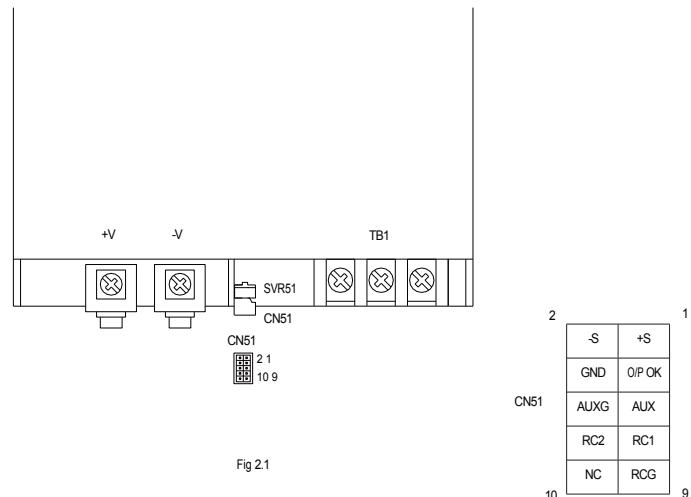
Indica el estado de la salida de la fuente de alimentación. Puede funcionar de dos maneras: Una es absorbiendo corriente de una señal externa; la otra es enviando una señal de tensión.

**2-1 Corriente de salida :**

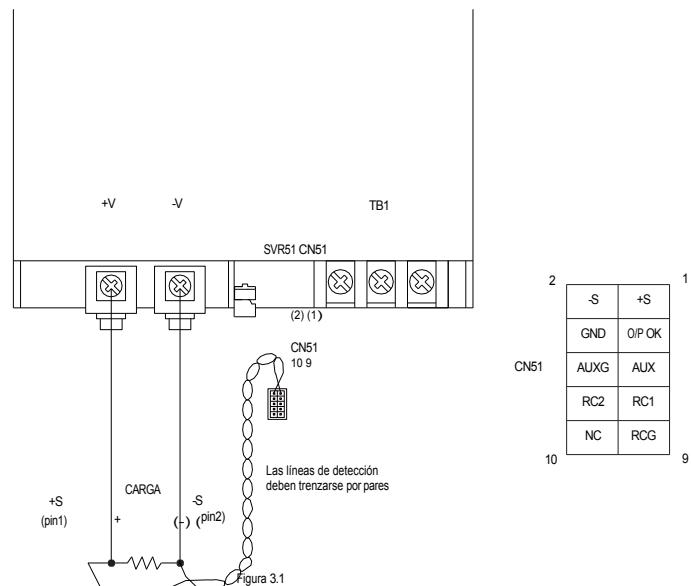
La corriente máxima de disipación es de 10 mA y la tensión máxima externa es de 13 V.

**2-2 Señal de tensión :**

Entre O/P OK(pin3) y GND(pin4)	Estado de salida
0 ~ 0.5V	ON
12 ~ 13V	OFF


**3. Detección remota**

La detección remota compensa la caída de tensión en el cableado de carga hasta 0,5 V.



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.