

Fuente de Alimentación DC Programable de Triple Salida Modelo 9129B



El Modelo 9129B, la Fuente de Alimentación DC Linear de Triple Salida de BK Precisión, es totalmente programable y económica. Posee salidas aisladas que pueden ser ajustadas de manera independiente o combinadas en serie o paralelo, para obtener valores de voltaje y corriente más altos. En adición, esta fuente puede operar en modo de rastreo entre las salidas, con rangos previamente establecidos entre canales.

El panel frontal posee un teclado y una perilla rotativa con prácticos cursores, que permiten la rápida configuración de valores de voltaje y de corriente. Las configuraciones de hasta 27 instrumentos diferentes pueden ser almacenadas y luego traídas de la memoria. El estado de las salidas al momento del encendido de la fuente también pueden ser configurados.

El interfaz USB a TTL, con comandos SCPI compatibles, permite controlar la fuente de alimentación remotamente desde una PC. Alternativamente, el usuario puede controlar el modelo 9129B, ejecutar secuencias de pruebas y registrar mediciones utilizando el software de aplicación incluido. Este software también puede integrarse con un Dashboard de Datos para aplicaciones LabVIEW, permitiendo un monitoreo remoto con indicadores de mediciones selectos desde tabletas o teléfonos inteligentes compatibles con iOS, Android, o Windows 8.

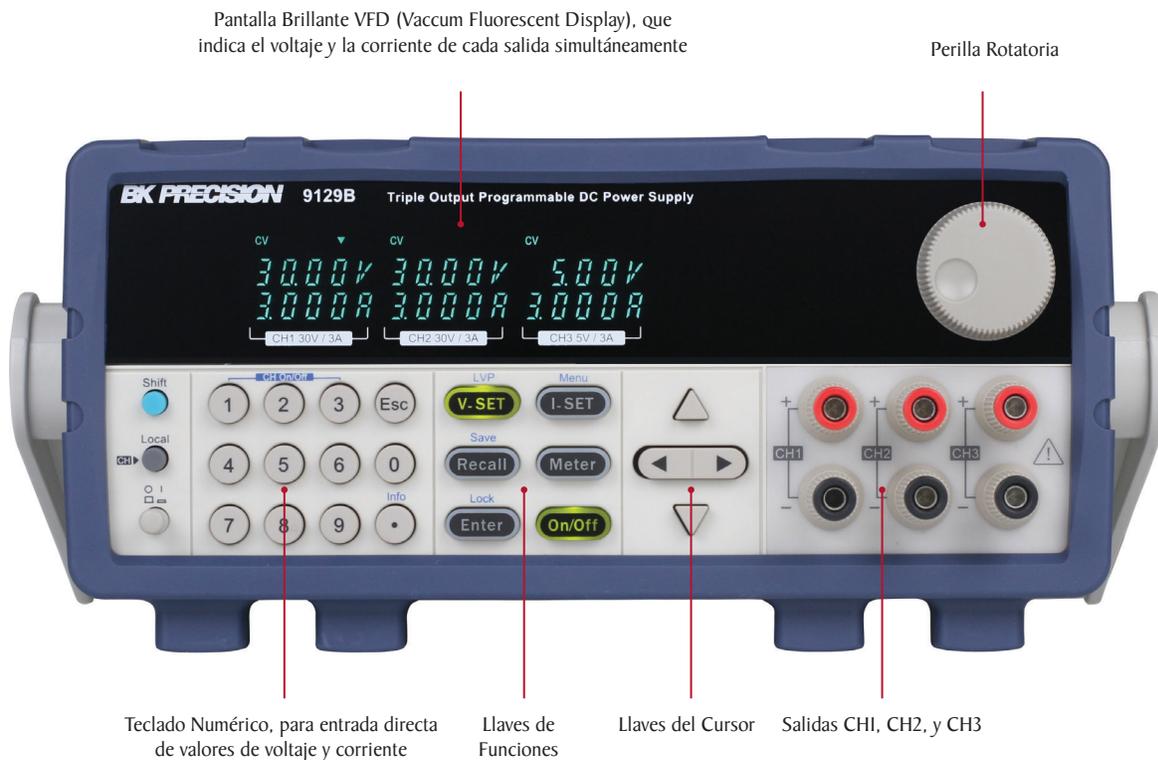
Esta fuente de alimentación es apta para una gran variedad de aplicaciones incluyendo las de educación, servicio y diseño electrónico.

Características

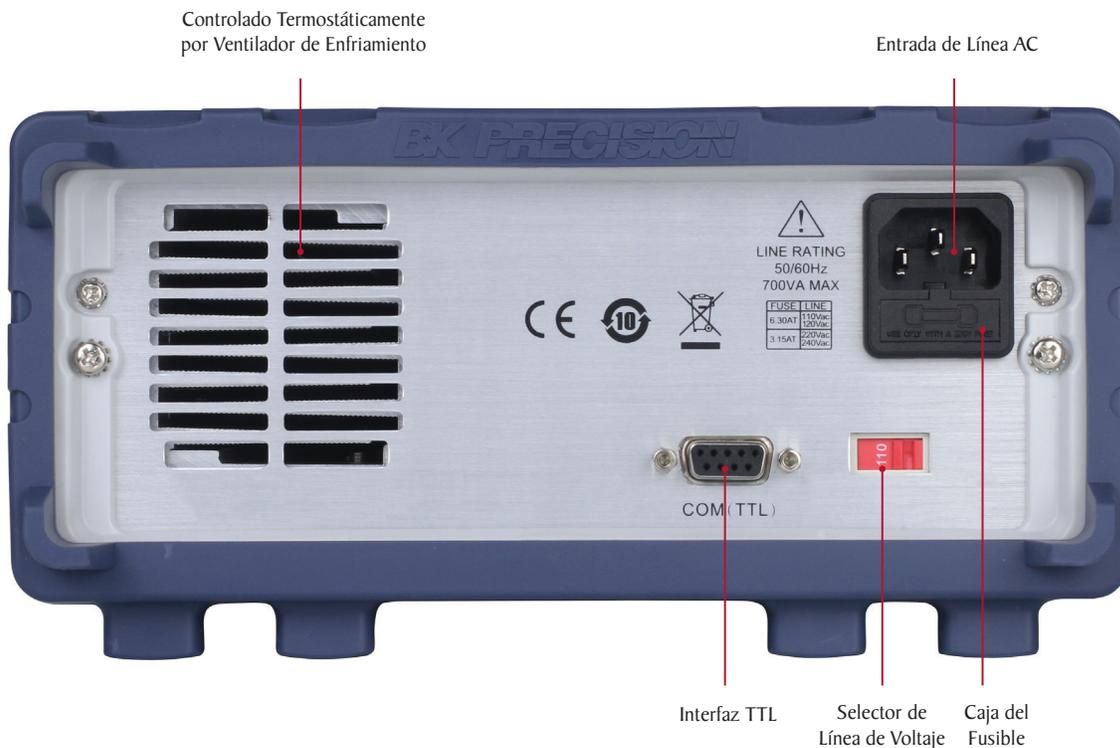
- Tres salidas independientes, eléctricamente aisladas
- Muestra las configuraciones de voltaje y de corriente de los tres canales simultáneamente.
- Regulación lineal y bajo ruido
- Modos de serie y paralelo, combinan canales para aumentar el voltaje/corriente de salida
- Modo de rastreo, permite al usuario configurar canales para mantener la relación establecida
- Canales completamente programables con control de salida ON/OFF
- Almacena y trae de memoria la configuración de hasta 27 instrumentos
- Brinda comunicación por medio del interfaz USB, compatible con comandos SCPI por medio del adaptador serial USB a TTL incluido
- Dispone de un Softpanel para control remoto, generación de secuencia de pruebas, y registro de datos
- Incluye las funciones de protección contra exceso de voltaje (OVP), temperatura (OTP) y bloqueo de teclado
- Compacto de 19" con factor de forma para medio estante, que permite montar dos unidades lado a lado en un estante

Modelo	9129B
Voltaje	0 - 30 V (CH1 & CH2) 0 - 5 V (CH3)
Corriente	0-3 A (CH1, CH2 & CH3)

Panel Frontal



Panel Posterior



Operación Flexible

Modo de Serie Combinado



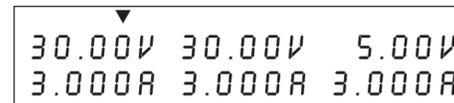
Los canales 1 y 2 pueden ser conectados en Serie para aumentar el voltaje. Al seleccionar el modo de Serie Combinado podrá realizar mediciones prácticas de los canales conectados en serie.

Modo Paralelo Combinado



Los canales 1 y 2 pueden ser conectados para aumentar la corriente. Al seleccionar el modo de Serie Combinado podrá realizar mediciones prácticas de los canales conectados en Paralelo Combinado.

Modo de Rastreo



El modo de Rastreo puede ser utilizado para simplificar ajustes a través de múltiples canales y mantener rangos predefinidos por el usuario entre salidas. El modo de Rastreo puede ser configurado en los canales 1 y 2.

Software de Aplicación

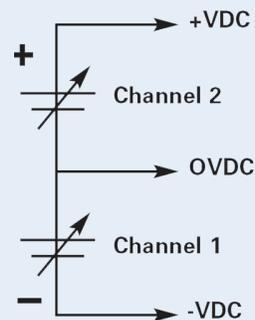


El software para PC suministrado permite la emulación desde el panel frontal, generando y ejecutando puestas de secuencias o registrando datos de medidas sin necesidad de escribir códigos fuente.

- Monitoreo remoto desde tabletas o teléfonos inteligentes compatibles con iOS, Android, o Windows 8 vía el Dashboard de Datos NI para aplicaciones LabVIEW.
- Registre los valores de voltaje/corriente/poder de cada canal, así como estampa de tiempo, modos CV/CC y estatus de salida.
- Desarrolle un tablero personalizado muy rápidamente con indicadores, gráficos o medidores para monitorear su fuente de alimentación.
- Permite crear un número ilimitado de archivos de lista externos para ser ejecutados de la memoria de una PC. Almacene para luego traer de la memoria archivos de lista a/desde una PC.

Configuración de Salida Bipolar

Las salidas independientes y aisladas pueden ser utilizadas para crear salidas positivas y negativas entre los canales 1 y 2.



Esta característica es útil para alimentar circuitos y dispositivos bipolares.

Especificaciones

Modelo	9129B
Rangos de Salida	
Voltaje	0–30 V (CH1 & CH2), 0-5 V (CH3)
Corriente	0-3 A (todos los canales)
Poder	195 W
Regulación de Carga	
Voltaje	$\leq 0.02\% + 4\text{ mV}$
Corriente	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$
Regulación de Línea	
Voltaje	$\leq 0.02\% + 4\text{ mV}$
Corriente	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$
Ondulación & Ruido	
Voltaje	$\leq 5\text{ mVp-p} / \leq 1\text{ mVrms}$
Corriente	$\leq 6\text{ mArms}$
Resolución de Programación	
Voltaje	10 mV
Corriente	1 mA
Resolución de Lectura	
Voltaje	10 mV
Corriente	1 mA
Programación de Precisión \pm (% salida + offset)	
Voltaje	$\leq 0.06\% + 20\text{ mV}$
Corriente	$\leq 0.2\% + 10\text{ mA}$
Precisión de Lectura \pm (% salida + offset)	
Voltaje	$\leq 0.06\% + 20\text{ mV}$
Corriente	$\leq 0.2\% + 10\text{ mA}$
Precisión en Serie (modo combinado)	
Voltaje	$\leq 0.5\% + 30\text{ mV}$
Corriente	$\leq 0.2\% + 15\text{ mA}$
Precisión en Paralelo (modo combinado)	
Voltaje	$\leq 0.2\% + 30\text{ mV}$
Corriente	$\leq 0.2\% + 25\text{ mA}$
General	
Memoria	3 grupos de memoria, con 9 posiciones en cada grupo
Interfaz Remota	USB (Virtual COM vía el adaptador serial USB a TTL incluido)
Entrada AC	110/220 VAC (+/- 10%), 47 Hz - 63 Hz
Temperatura de Operación	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C), humedad relativa de hasta 80%
Temperatura de Almacenamiento	-4 °F a 158 °F (-20 °C a 70 °C)
Dimensiones (An x Al x Pr)	8.45" x 3.47" x 13.96" (214.5 x 88.2 x 354.6 mm)
Peso	16.05 lbs. (7.3 kg)
Garantía de Tres Años	
Accesorios Estándar	Cable de Alimentación, IT-EI32B (adaptador serial USB a TTL y cable USB), Reporte de Prueba, y Certificado de Calibración
Accesorios Opcionales	IT-EI51 (kit para estante montable)

Nota: Todas las especificaciones aplican a la unidad luego de un tiempo de estabilización de temperatura de 15 minutos, sobre un rango de temperatura ambiente de 23 °C \pm 5 °C.