Fuentes de Alimentación DC Programables Triple Salida
Serie 9130C

La Serie 9130C de B&K Precision está formada por Fuentes de Alimentación DC Lineares Programables de Triple Salida. Esta Serie ofrece salidas aisladas que pueden ser ajustadas de manera independiente o combinadas en serie o en paralelo para producir un mayor voltaje o corriente. Además, estas fuentes pueden operar en Modo de Rastreo con una proporción entre canales programada, configurada por el usuario.

El usuario también puede ajustar los valores de voltaje y de corriente rápidamente por medio de las teclas del panel frontal, la perilla rotativa y los cursores. Puede almacenar y traer de la memoria la configuración de hasta 36 instrumentos diferentes. El estado de las salidas al encendido puede ser configurado.

Para control remoto, las interfaces estándar USB (compatible USBTMC) y RS232, que soportan comandos SCPI pueden ser utilizadas para controlar la fuente de alimentación desde una PC. Así mismo, el usuario puede controlar la fuente, ejecutar secuencias de prueba o registrar mediciones utilizando el software de aplicaciones para PC incluido.

Estas fuentes de alimentación son apropiadas para una gran variedad de aplicaciones que incluyen las de pruebas de producción, telecomunicaciones, Investigacion y Desarrollo (R&D), servicio electrónico y laboratorios.

Modelo	9130C	9131C	9132C
Voltaje	0 - 30 V (ChI* & Ch2) 0 - 5 V (Ch3)	0 - 30 V (ChI & Ch2) 0 - 5 V (Ch3)	0 - 60 V (ChI & Ch2) 0 - 5 V (Ch3)
Corriente	0 - 3 A (ChI, Ch2 & CH3)	0 - 6 A (ChI & Ch2) 0 - 3 A (Ch3)	0 - 3 A (ChI, Ch2 & Ch3)

*ChI (Canal I), Ch2 (Canal 2) y Ch3 (Canal 3)

USB | RS232

Características y Beneficios

- Tres salidas eléctricamente independientes y aisladas
- Muestra las configuraciones de voltaje y de corriente en 3 canales simultáneamente
- Bajo ruido y regulación linear
- Alta programación y resolución de lectura de I mV / 0.I mA
- Modos de Serie y Paralelo, para combinar canales e incrementar las salidas de voltaje o corriente
- Modo de Rastreo que permite al usuario configurar los canales para mantener una proporción programada entre sus salidas
- Canales con salidas completamente programables y control ON/OFF
- Guarda y recuerda las configuraciones de hasta 36 instrumentos
- Sensado Remoto
- Función de salida ajustable controlada por temporizador de 0.I a 99999.9 s
- Interfaces USB (compatible USBTMC) y RS232 estándar, soportando los comandos de control remoto SCPI
- Dispone de Drivers LabVIEW certificados NI y panel simulado para control remoto, generar pruebas en secuencias y registro de datos
- Protección contra exceso de Voltaje (OVP) y Temperatura (OTP) incluyendo la función de Bloqueo de Teclado
- Factor de forma compacto, de I9" para medio estante, que permite montar 2 unidades lado a lado

© B&K Precision Corp. 2021

Operación Flexible

Modo de Serie Combinado

120.00V	Series	5.000V
3.000A	CH1+2	3.000A

Canales 1 y 2 en Modo de Series

Los canales 1 y 2 pueden ser conectados en serie para incrementar el voltaje. La selección del Modo de Serie Combinado brinda una medición de los canales combinados en serie muy conveniente.

Modo de Paralelo Combinado

5.000V	Para	Para
9.000A	ALL	ALL

Todos los canales en Modo de Paralelo

Los canales 1 y 2, 2 y 3, o todos los canales pueden ser conectados en paralelo para incrementar la corriente. La selección del Modo de Paralelo Combinado facilita la medición de canales combinados en paralelo.

Modo de Rastreo (Tracking)

Track		
CH1+CH2	CH2+CH3	ALL

Opciones en Modo de Rastreo

60.000V	20.000V	5.000V
3.000A	1.000A	3.000A

Canales 1 y 2 en Modo de Rastreo

El Modo de Rastreo ayuda a simplificar ajustes a través de múltiples canales, manteniendo niveles de salidas definidos por el usuario. El Modo de Rastreo puede ser programado en los Canales 1 y 2, 2 y 3, o en todos los canales.

Control Remoto y Programación

Integración de Sistemas de Prueba

Estas fuentes de alimentación ofrecen interfaces USB, RS-232 estándar que facilitan el desarrollo y la integración de sistemas de prueba. La Serie 9130C soporta los protocolos SCPI y viene con Drivers LabVIEW™.

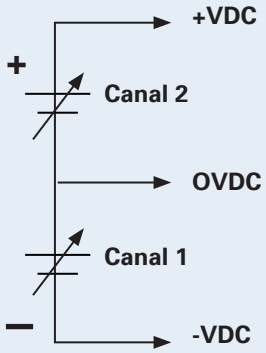
Software de Aplicación

B&K Precision provee un software para PC que permite realizar emulaciones desde el panel frontal, generar y ejecutar secuencias de prueba o registrar datos de mediciones sin necesidad de escribir un código fuente.

- Registra valores de voltaje, corriente, y potencia de cada canal así como estampa de tiempo, modos CV/CC, y estatus de salida.
- Permite crear un número ilimitado de archivos de lista externos para ser ejecutados desde la memoria de la PC. Guarda y recuerda archivos lista desde la computadora.

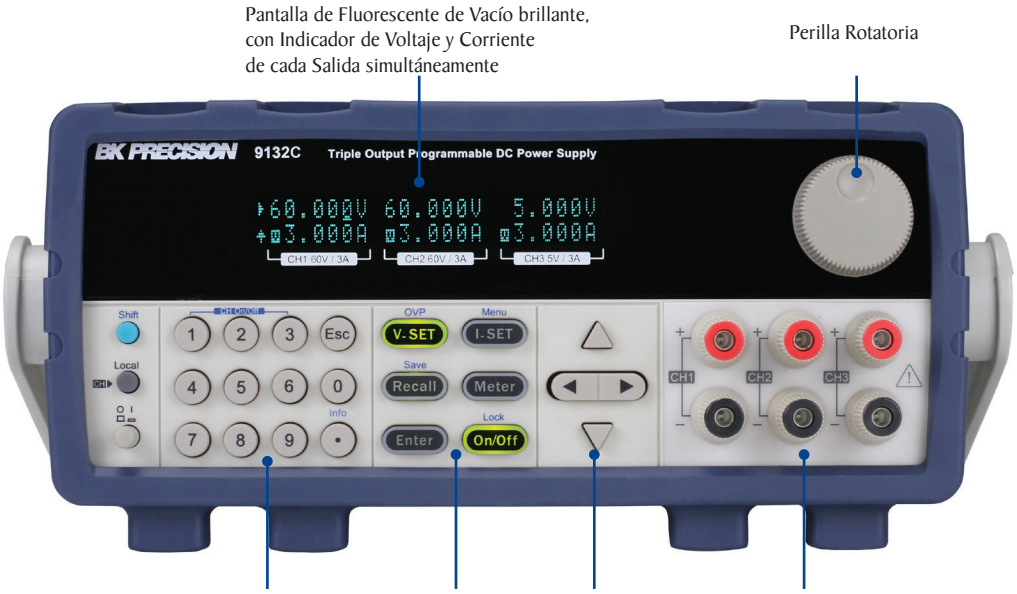
Configuración de Salida Bipolar

Las salidas aisladas e independientes pueden ser usadas para crear salidas positivas o negativas entre los Canales 1 y 2.



Esta función es útil para alimentar circuitos bipolares y dispositivos.

Panel frontal



Teclado Numérico para entrada directa de los Valores de Voltaje y Vorriente

Llaves de Funciones

Llaves de Cursor

Salidas de Canales I, 2 y 3 (CHI, CH2, CH3)

Panel posterior

Salida del Panel Posterior y Sensado Remoto

Entrada de línea AC

Especificaciones

Nota: Todas las especificaciones se aplican a la unidad después de 15 minutos de estabilización en temperatura ambiente de rango 23 °C ± 5 °C.

Modelo	9130C	9131C	9132C
Rango de Salida			
Voltaje	0 a 30 V (Ch1* & Ch2*), 0 a 5 V (Ch3*)	0 a 30 V (Ch1 & Ch2), 0 a 5 V (Ch3)	0 a 60 V (Ch1 & Ch2), 0 a 5 V (Ch3)
Corriente	0 a 3 A (Ch1, Ch2), 0 a 3 A (Ch3)	0 a 6 A (Ch1, Ch2), 0 a 3 A (Ch3)	0 a 3 A (Ch1, Ch2), 0 a 3 A (Ch3)
Potencia	195 W	375 W	375 W
Regulación de Carga			
Voltaje	≤ 0.01% + 3 mV		
Corriente	≤ 0.1% + 3 mA		
Regulación de Línea			
Voltaje	≤ 0.01% + 3 mV		
Corriente	≤ 0.1% + 3 mA		
Ondulación y Ruido			
Voltaje	≤ 1mVrms		
Corriente	≤ 3mArms	≤ 5 mArms (Ch1 & Ch2), ≤ 4 mArms (Ch3)	≤ 4 mArms
Resolución de Programación			
Voltaje	1 mV		
Corriente	1 mA		
Resolución de Lectura			
Voltaje	1 mV		
Corriente	1 mA		
Exactitud de Programación ± (% salida + compensación)			
Voltaje	≤ 0.03% + 10 mV		
Corriente	≤ 0.1% + 5 mA	≤ 0.1% + 8 mA (Ch1 & Ch2), ≤ 0.1% + 5 mA (Ch3)	≤ 0.1% + 5 mA
Exactitud de Lectura ± (% salida + compensación)			
Voltaje	≤ 0.03% + 10 mV		
Corriente	≤ 0.1% + 5 mA	≤ 0.1% + 8 mA (Ch1 & Ch2), ≤ 0.1% + 5 mA (Ch3)	≤ 0.1% + 5 mA
Exactitud de Serie (Modo Combinado)			
Corriente	≤ 0.05% + 10 mA		
Exactitud de Paralelo (Modo Combinado)			
Voltaje	≤ 0.02% + 5 mV		
Corriente	≤ 0.1% + 20 mA		
Coeficiente de Temperatura (0 °C a 40 °C) ± (% salida + compensación) (típico)			
Voltaje	≤ 0.03% + 10 mV		
Corriente	≤ 0.1% + 5 mA		

*Ch1 (Canal 1), Ch2 (Canal 2) y Ch3 (Canal 3)

General				
Tiempo de Respuesta Transitorio[1]	Ch1, Ch2	≤ 180 µs	≤ 120 µs	≤ 90 µs
	Ch3	≤ 160 µs	≤ 200 µs	≤ 80 µs
Tiempo de Subida con Carga Completa / sin Carga	Ch1, Ch2	≤ 100 ms	≤ 100 ms	≤ 100 ms
	Ch3	≤ 20 ms	≤ 100 ms	≤ 100 ms
Tiempo de Caída con Carga Completa	Ch1, Ch2	≤ 2.4 ms	≤ 1.5 ms	≤ 5 ms
	Ch3	≤ 1 ms	≤ 1.5 ms	≤ 4.5 ms
Tiempo de Caída sin Carga	Ch1, Ch2	≤ 4 s	≤ 1 s	≤ 5 s
	Ch3	≤ 300 ms	≤ 1 s	≤ 150 ms
Memoria		4 grupos de memorias con 9 áreas en cada grupo		
Temporizador		0.1 a 99999.9 segundos		
Interfaces Remotas		USB (USBTMC-compatible) y RS232		
Entrada AC		110/220 VAC (±10 %), 47 Hz a 63 Hz		
Temperatura de Operación		32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C), humedad retativa hasta el 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)	8.45" x 3.47" x 17.52" (214.5 x 88.2 x 445 mm)	
Garantía		3 Años		
Accesorios Estándar		Cable de alimentación, manual de instrucción, y certificado of calibración		
Accesorios Opcionales		Kit para estante montable, Modelo IT-E151		

(1) Siguiendo un cambio en la corriente de salida de la carga del 10% a 100% con tiempo de recuperación de salida de 15 mV.

Sobre B&K Precision

B&K Precision ha proveído instrumentos de prueba y de medida confiables a buen precio al mundo entero por más de 70 años.

Nuestra sede central en Yorba Linda, California alberga nuestras funciones administrativas y ejecutivas así como las de ventas y mercadeo, diseño, servicio y reparación. Nuestros clientes europeos están familiarizados con B&K a través de nuestra subsidiaria Sefram. Los ingenieros en Asia nos conocen a través de nuestras operaciones de B&K Precision Taiwán. Nuestros centros de servicio independientes atienden a clientes en Singapur, Malasia, Vietnam, e Indonesia.

Miembro del grupo BK Precision · Centro de servicio independiente · Ubicación Centro de servicio

Administración del Sistema de Control de Calidad

La Corporación BK Precision es una compañía registrada ISO9001, y emplea prácticas de gestiones de calidad rastreables en todos sus procesos incluyendo los de desarrollo de productos, servicio y calibración.

ISO9001:2015

Entidad de Certificación: NSF-ISR
Número de Certificación: 6Z241-IS8

NSF-ISR
Registered to ISO 9001

Videoteca

Conozca nuestros vídeos con descripciones de productos, demostraciones, y aplicaciones en Inglés, Español y Portugués.

http://www.youtube.com/user/BKPrecisionVideos

Aplicaciones de Productos

Explore todos nuestros productos respaldados y aplicaciones móviles.
http://bkprecision.com/product-applications