Fuentes de Alimentación DC Programables Salida Simple

Modelos 9150, 9151, 9152 & 9153

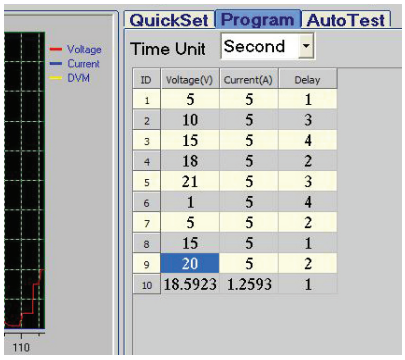
Los Modelos 9150, 9151, 9152 y 9153 de BK Precision® son fuentes de alimentación DC lineares reguladas de alto rendimiento que proveen un excelente funcionamiento y poseen características no halladas en otras fuentes de su categoría y precio. La Serie 9150 fue diseñada para aplicaciones en laboratorios de verificaciones de diseño y producción o laboratorios de universidades que requieren potencia alta, pero limpia y confiable, en combinación con una excelente resolución, exactitud y tiempo de respuesta rápido.

Características

- Excelente resolución de pantalla
- Baja ondulación y ruido debido a su regulación lineal
- Excelente estabilidad de temperatura
- Rápido tiempo de respuesta transitoria (<120 µs)
- Conjunto de comandos compatibles SCPI, programable vía USB y RS232
- Calibración de estuche cerrado
- Operación de modo lista para un mayor rendimiento
- Descargue y ejecute secuencias de comandos desde su memoria no-volátil
- Para uso de banco o estante montable
- Ventilador inteligente y silencioso con control de velocidad, hace que la fuente sea adecuada para banco de laboratorio
- Protección contra exceso de voltaje

Software de Aplicación

El software de aplicación incluido soporta la emulación desde el panel frontal y permite al usuario generar secuencias de prueba sencillas sin necesidad de escribir un código fuente.



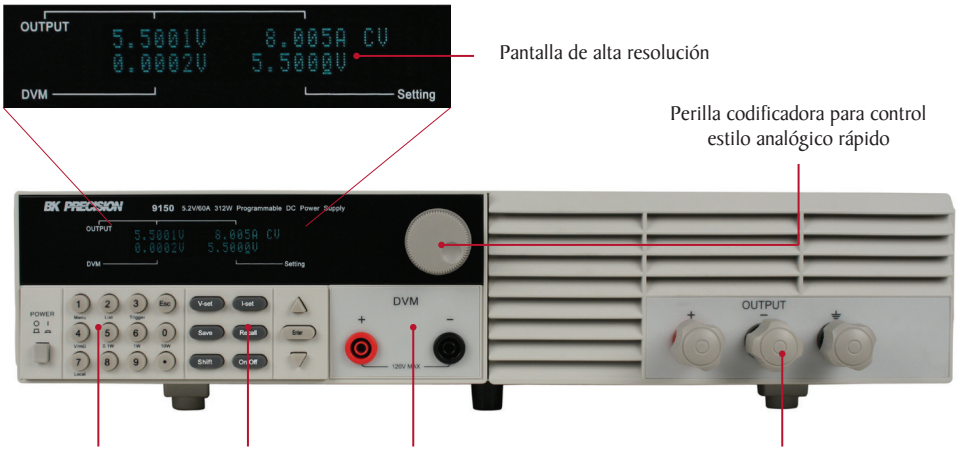
Captura de pantalla de la sección de prueba en secuencia

Modelo	9150	9151	9152	9153
Voltaje de Salida	0 - 5.2 V	0 - 20 V	0 - 30 V	0 - 60 V
Corriente de Salida	0 - 60 A	0 - 27 A	0 - 18 A	0 - 9 A

Operación del Panel Frontal

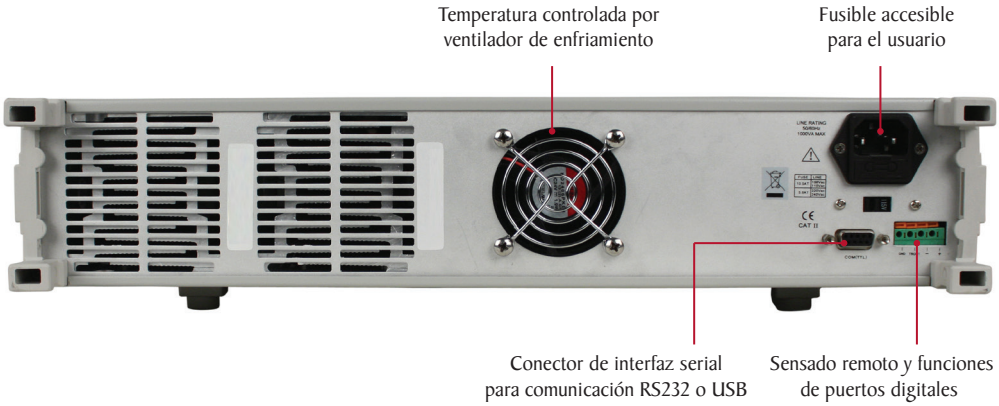
El teclado numérico y la perilla rotatoria proveen una interfaz práctica para configurar los niveles de salida de manera rápida y precisa. El voltaje y la corriente pueden ser ajustados a una resolución máxima de 0.5 mV (0.1 mV para 9150) y 0.1 mA (1 mA para 9150) respectivamente. Puede almacenar y recordar de la memoria interna hasta 50 parámetros diferentes.

Además, la fuente de alimentación viene con un Voltímetro incorporado de 5 1/2 dígitos y un Medidor de Miliohmios de alta resolución que respalda mediciones de 4 cables.



© B&K Precision Corp. 2021

Panel Posterior



Interfaz Remota

Las fuentes de alimentación pueden controlarse remotamente desde cualquier PC con las interfaces USB o RS232, que permiten programa y controlar todos los parámetros a través de comandos SCPI fáciles de usar. Estas fuentes vienen con cables convertidores seriales RS232 a TTL y USB a TTL. El tiempo de procesamiento de comando promedio es de 35 ms.

Características Adicionales

El puerto digital de la Serie 9150 ofrece variedad de configuraciones y proporciona Entrada Digital, funcionalidad de Disparo Externo e Inhibición Remota (RI).

El modo RI permite encender o apagar ON/OFF simultáneamente varias fuentes de alimentación. El Disparo Externo puede utilizarse en combinación con el Modo Lista.

Especificaciones	9150	9151	9152	9153
Rangos de Salida (0 °C~40 °C)	0 - 5.2 V 0 - 60 A	0 - 20 V 0 - 27 A	0 - 30 V 0 - 18 A	0 - 60 V 0 - 9 A
Regulación de Carga ±(% de Salida+compensación)	<0.01% + 2 mV <0.1% + 10 mA	<0.01% + 1 mV <0.1% + 5 mA		<0.01% + 1 mV <0.1% + 2 mA
Regulación de Línea ±(% de Salida+compensación)	<0.02% + 0.1 mV <0.1% + 1 mA	<0.02% + 1 mV <0.01% + 1 mA		<0.02% + 1 mV <0.01% + 0.1 mA
Resolución de Programación	0.1 mV 1 mA	1 mV 1 mA		1 mV 0.1 mA
Lectura/ Resolución del Medidor	0.1 mV 1 mA	0.1 mV 0.1 mA		0.1 mV 0.1 mA
Panel Frontal Resolución de Configuración	0.1 mV 1 mA	0.5 mV 1 mA		0.5 mV 1 mA
Precisión de Programación 12 meses (25 °C ± 5 °C) ±(% de Salida+compensación)	<0.02%+2 mV <0.1%+30 mA	<0.02%+6 mV <0.1%+15 mA		<0.02%+12 mV <0.05%+10 mA
Lectura/ Precisión de Medida 12 meses (25 °C ± 5 °C) ±(% de Salida+compensación)	<0.02%+1.5 mV 0.05%+15 mA	<0.02%+3 mV <0.05%+10 mA		<0.02%+6 mV <0.05%+5 mA
Ondulación y Ruido (20 Hz ~20 MHz)	≤4 mVp-p 15 mArms	≤4 mVp-p 5 mArms		≤5 mVp-p 3 mArms
Coeficiente de Temperatura, (0 °C~40 °C) ±(% de Salida+compensación)	<0.02%+2 mV <0.1%+30 mA	<0.02%+5 mV <0.1%+15 mA		<0.02%+10 mV <0.05%+5 mA
Lectura del Coeficiente de Temperatura ±(% de Salida+compensación)	<0.02%+2 mV <0.1%+20 mA	<0.02%+5 mV <0.05%+10 mA		<0.02%+10 mV <0.05%+5 mA
Respuesta Transitoria (en cambios de 0 a 50% del máximo de su rango de corriente)	En 100 µs la salida se recupera dentro de los 75 mV	En 120 µs la salida se recupera dentro de los 75 mV	En 100 µs la salida se recupera dentro de los 50 mV	En 50 µs la salida se recupera dentro de los 50 mV
Precisión DVM	Rango 0~12V: 0.02%+2mV Rango 0~40V: 0.02%+3mV			
Resolución DVM	Rango 0~12V: 0.1mV Rango 0~40V: 1mV			
Precisión del Medidor de Miliohmios	0.6% (voltaje y corriente ≥ 10% de la escala completa) 1.8% (voltaje y corriente ≥ 4% de la escala completa)			
Entrada AC	115 V/220 VAC ± 10%, 47 a 63 Hz			
Peso	29 kg (63.9 lbs)			
Dimensiones (An x Al x Pr)	429 x 88 x 459 mm (16.88" x 3.47" x 18.06")			
Garantía de Tres Años				
Accesorios Estándar	Manual del usuario, cable de alimentación, cable de comunicación RS232 y USB, software de aplicaciones, disco de instalación y crtificado de calibración.			
Accesorios Opcionales	Modelo IT-E151 - Kit para Estante Montable			