

Hoja de Datos

Fuentes de Alimentación DC Programables Multirango Serie 9200



La Serie 9200 de BK Precisión puede reemplazar múltiples fuentes en su banco de trabajo o estante montable. A diferencia de las fuentes convencionales con rangos de salida fijos, esta serie recalcula automáticamente los límites de voltaje y corriente de cada configuración, brindando poder de salida máximo en cualquier combinación de voltio/amperio dentro de los límites nominales de voltaje y corriente.

Estas fuentes ofrecen un teclado numérico para el ingreso directo de valores de voltaje y corriente, junto con cursores prácticos y una perilla giratoria para realizar cambios incrementales rápidos de voltaje y corriente. Las interfaces estándar USB, RS232 y GPIB que soportan comandos SCPI y permiten controlar la fuente de alimenta-

ción remotamente desde una PC.

Alternativamente, el usuario puede controlar la fuente, ejecutar secuencias de pruebas o registrar mediciones por medio del software de aplicaciones proveído. Este software también se integra con un Dashboard de Datos para aplicaciones LabVIEW permitiendo monitorear remotamente los indicadores de mediciones selectos, por medio de iOS, Android, o Windows 8 en tabletas compatibles y teléfonos inteligentes.

Estas características hacen que la Serie 9200 sea apta para una gran variedad de aplicaciones, incluyendo las de pruebas de producción, investigación y desarrollo, y del campo de servicio electrónico y la educación.

Características

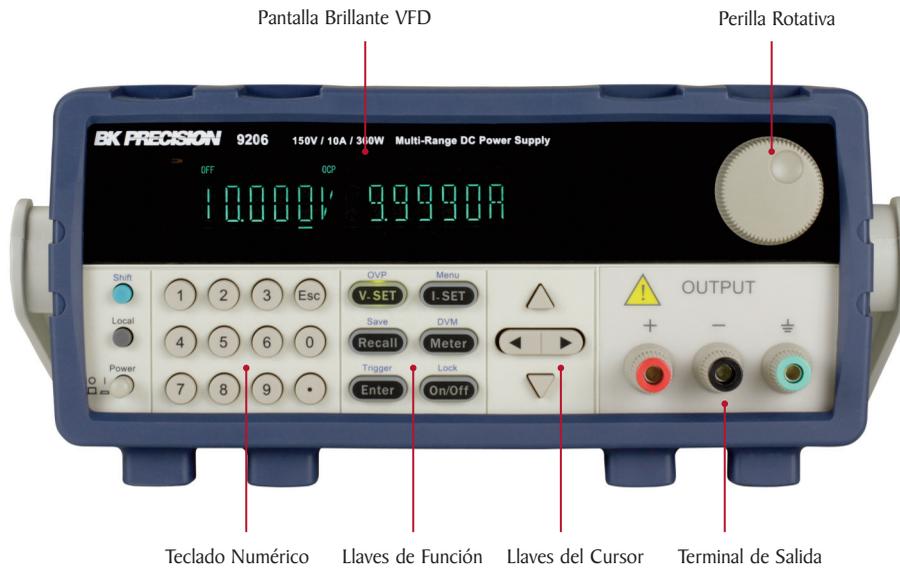
- Operación multirango
- Resolución alta de programación y lectura de 1mV / 0.1 mA
- Almacena y trae de memoria configuraciones de hasta 72 instrumentos
- Salida con función de temporizador
- Programación de modo lista
- Interfaces estándar USB (conforme-USBTMC), RS232, y GPIB que soportan comandos SCPI para control remoto
- Sensado Remoto
- Ventilador controlado por termostato
- Voltímetro digital incorporado (DVM)
- Protección contra exceso de voltaje, poder, temperatura y función de bloqueo de teclado
- Controlador LabVIEW con certificación NI y panel virtual para control remoto, generación de secuencia de pruebas y registro de datos
- El factor de forma compacto de medio estante de 19", permite montar dos unidades lado a lado en un mismo estante

Modelo	9201	9202	9205	9206
Voltaje Máximo	60 V	60 V	60 V	150 V
Corriente Máxima	10 A	15 A	25 A	10 A
Poder Máximo	200 W	360 W	600 W	600 W



Modelo IT-E151
Kit de accesorios para estante montable

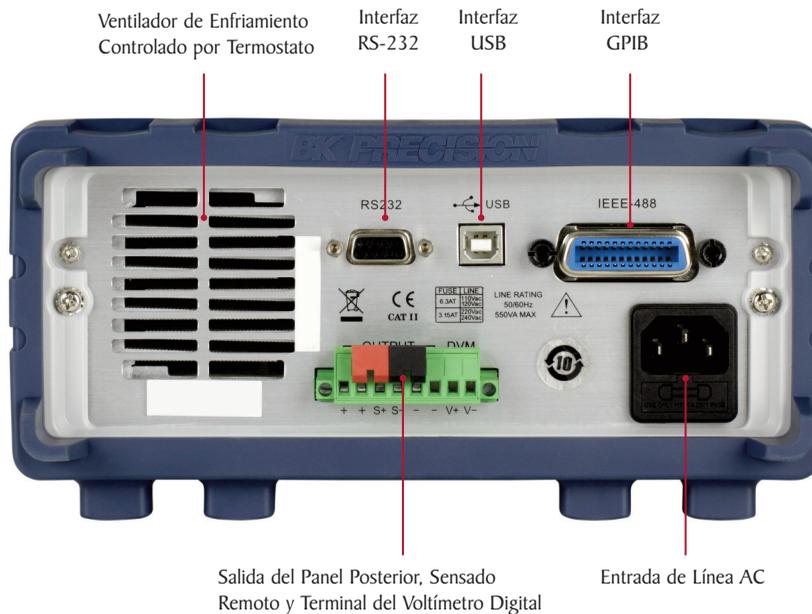
Panel Frontal



Interfaz Intuitiva para el usuario

El teclado numérico y la perilla giratoria proporcionan una interfaz cómoda para la configuración rápida y precisa de los niveles de salida. Utilice el botón medidor (meter) para alternar rápidamente entre los valores medidos y los programados. Además, las fuentes de alimentación proporcionan amplia memoria interna para almacenar hasta 72 configuraciones de instrumentos diferentes, que se pueden guardar y recuperar a través del panel frontal o las interfaces remotas.

Panel Posterior



Conectividad a una PC

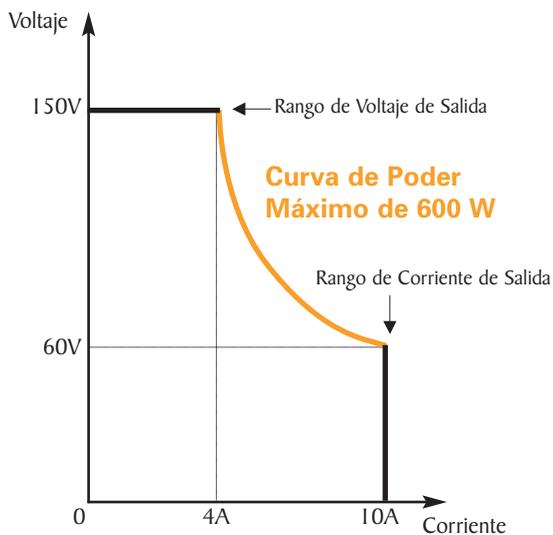
Estas fuentes de alimentación ofrecen interfaces estándar compatibles con SCPI IEEE488.2, tales como USB (conforme-USBTMC), RS232, y GPIB para facilitar la creación de sistemas para desarrollo e integración.

Flexibilidad & Rendimiento

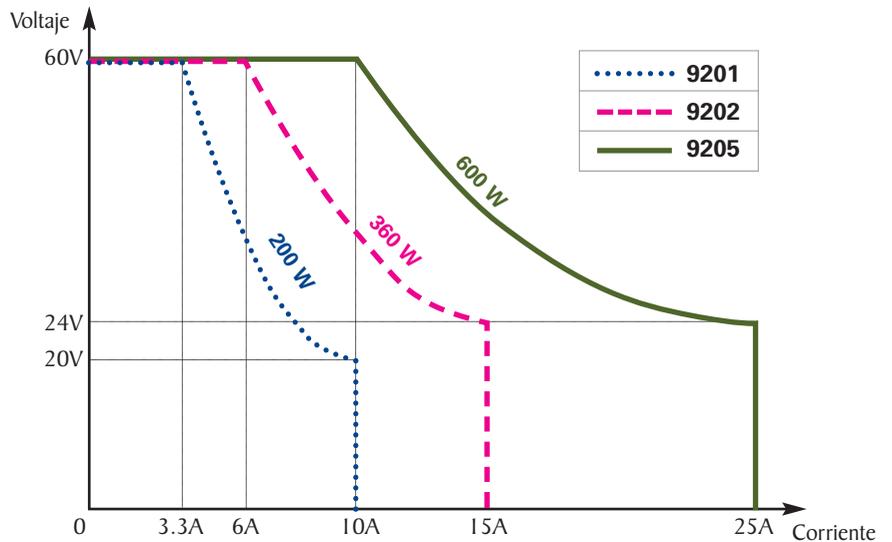
Operación Multirango

Las fuentes de alimentación tradicionales con características rectangulares de salida, son capaces de proveer únicamente un poder de salida máximo en un punto de voltaje/corriente determinado, mientras que la Serie 9200 Multirango brinda mayor flexibilidad extendiendo el área de operación. Por ejemplo, el modelo 9206 puede operar a 150 V/4 A, 60 V/10 A, o cualquier otro punto en la curva del poder máximo. Estos rangos amplios de voltaje y de corriente permiten al usuario reemplazar múltiples fuentes de alimentación en un banco o sistema de estante montable.

Características de Salida del Modelo 9206



Características de Salida de los Modelos 9201 / 9202 / 9205



Software de Aplicación



BK Precisión proporciona un software para PC que emula el panel frontal, genera y ejecuta secuencias de prueba o registra datos de mediciones, sin necesidad de escribir código fuente.

- Monitoree la fuente remotamente desde tabletas o teléfonos inteligentes compatibles iOS, Android, o Windows 8, vía NI Data Dashboard para aplicaciones LabVIEW
- Desarrolle un dashboard de datos personalizado con indicadores, tablas o medidores muy rápidamente para monitorear su fuente de alimentación
- Registre los valores de voltaje, corriente y poder, así como la estampa de tiempo, los modos CV/CC y el estatus de salida
- Almacene y cargue archivos de lista a/desde la memoria interna de la fuente o una PC

Ejecución de Secuencias de Pruebas en Modo Lista

La función de Modo de Lista permite al usuario almacenar, recuperar y programar la ejecución de secuencias en la memoria interna de la fuente de poder. Permite guardar un total de 10 listas, y cada una puede contener un máximo de 150 pasos. Las secuencias de pruebas pueden ser programadas desde el panel frontal o remotamente a través de las interfaces USB, RS232 o GPIB. Una lista puede ser configurada para ser ejecutada una sola vez o una cantidad determinada. Las configuraciones de cada paso incluyen voltaje, corriente y duración.

Voltímetro Digital y Temporizador Incorporados

Las funciones adicionales incorporadas incluyen un Voltímetro Digital (DVM) capaz de medir hasta 60 V DC y una salida con temporizador, el cual puede ser ajustado entre 0.1 – 99999.9 segundos y utilizado para programar el tiempo que la salida estará habilitada al ser encendido.

Especificaciones

Modelo	9201	9202	9205	9206
Rangos de Salida				
Voltaje	0-60 V	0-60 V	0-60 V	0-150 V
Corriente	0-10 A	0-15 A	0-25 A	0-10 A
Poder	200 W	360 W	600 W	600 W
Regulación de Línea				
Voltaje	≤0.01%+5 mV	≤0.01%+8 mV	≤0.01%+15 mV	≤0.01%+15 mV
Corriente	≤0.05%+4 mA	≤0.05%+6 mA	≤0.1%+10 mA	≤0.05%+10 mA
Regulación de Carga				
Voltaje	≤0.01%+8 mV	≤0.01%+8 mV	≤0.01%+15 mV	≤0.01%+15 mV
Corriente	≤0.05%+6 mA	≤0.05%+6 mA	≤0.1%+10 mA	≤0.05%+10 mA
Ondulación y Ruido (20 Hz - 20 MHz)				
Voltaje	≤8 mVpp	≤15 mVpp	≤20 mVpp	≤50 mVpp
Corriente	≤6 mArms	≤8 mArms	≤15 mArms	≤15 mArms
Resolución de Programación				
Voltaje	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
Corriente	0.1 mA	0.1 mA	0.1 mA	0.1 mA
Resolución de Lectura				
Voltaje	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
Corriente	0.1 mA	0.1 mA (<10 A) 1 mA (>10 A)	0.1 mA (<10 A) 1 mA (>10 A)	0.1 mA
Precisión de Programación ± (%salida+compensación)				
Voltaje	≤0.03%+5 mV	≤0.03%+5 mV	≤0.03%+5 mV	≤0.03%+20 mV
Corriente	≤0.1%+10 mA	≤0.1%+15 mA	≤0.1%+25 mA	≤0.1%+25 mA
Precisión de Lectura ± (%salida+compensación)				
Voltaje	≤0.03%+5 mV	≤0.03%+5 mV	≤0.03%+5 mV	≤0.03%+20 mV
Corriente	≤0.1%+10 mA	≤0.1%+15 mA	≤0.1%+25 mA	≤0.1%+25 mA
General				
Compensación de Sensado Remoto	1 V			
Rango DVM	0 - 60 V			
Precisión DVM	0.02% + 10 mV			
Resolución DVM	1 mV			
Interfaces Estándar	USB (conforme-USBTMC), GPIB, RS-232			
Entrada AC	110/220 VAC (+/- 10 %), 47 Hz - 63 Hz			
Temperatura/Operación	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)			
Temperatura/Almacenamiento	-4 °F a 158 °F (-20 °C a 70 °C)			
Dimensiones (An × Al × 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)	
Peso	16.98 lbs. (7.7 kg)		33.07 lbs. (15 kg)	
Garantía de Tres Años				
Accesorios Estándar	Manual del Usuario, Cable de Alimentación, Reporte de Prueba & Certificado de Calibración			
Accesorios Opcionales	Kit para Estante Montable, Modelo IT-E151			