

# Fuentes de Alimentación DC Programables Multirango Serie 9200B



Las Fuentes de Alimentación DC Programables Multirango de la Serie 9200B de B&K Precision, pueden 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, para brindar potencia de salida máxima en cualquier combinación de voltio/amperio dentro de sus 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 y una perilla rotatoria para

facilitar cambios incrementales rápidos de voltaje y corriente. Las interfaces estándar USB, RS232 que soportan comandos SCPI, permiten controlar la fuente de alimentación 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.

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

## Características y Beneficios

- Operación multirango
- Alta resolución 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 USB (conforme-USBTMC), y RS232, estándar que respaldan comandos SCPI para control remoto
- Sensado remoto
- Ventilador controlado por termostato
- Voltímetro digital incorporado (DVM)
- Protección contra exceso de voltaje, potencia, 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	9201B	9202B	9205B	9206B
Voltaje Máximo	60 V	60 V	60 V	150 V
Corriente Máxima	10 A	15 A	25 A	10 A
Potencia Máxima	200 W	360 W	600 W	600 W



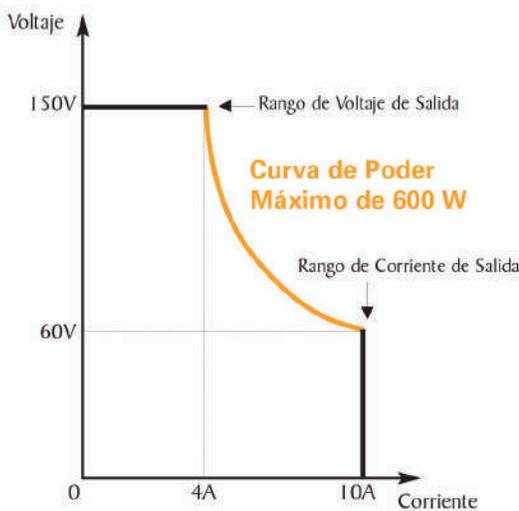
Modelo IT-EI51  
Kit para estante montable

## Flexibilidad & Rendimiento

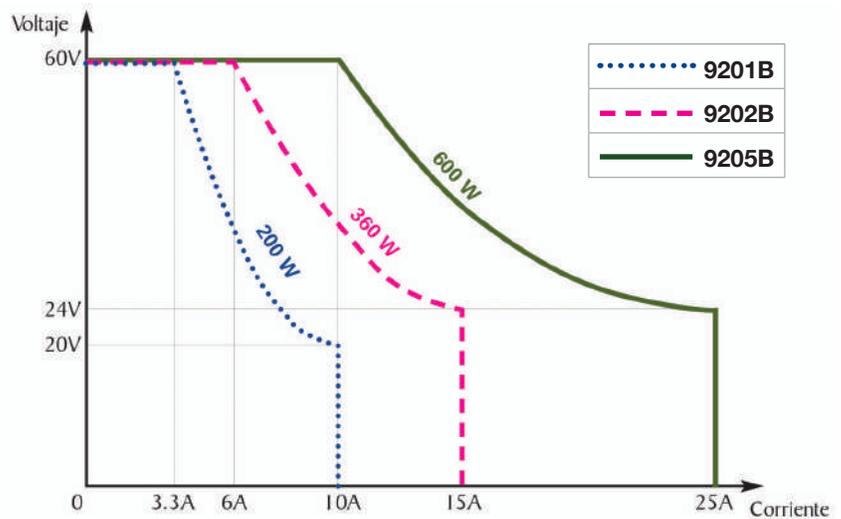
### Operación Multirango

Las fuentes de alimentación tradicionales con características de salida rectangulares, solo son capaces de proveer potencia máxima de salida en un punto de voltaje/corriente determinado. La Serie 9200B es multirango y brinda mayor flexibilidad extendiendo el área de operación. Por ejemplo, el modelo 9206B puede operar a 150 V/4 A, 60 V/10 A, o cualquier otro punto en la curva del potencia máxima. Estos amplios rangos 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 9206B



Características de Salida de los Modelos 9201B / 9202B / 9205B



### Software de Aplicación



B&K Precision proporciona un software para PC que permite emulaciones desde el panel frontal, la generación y ejecución de secuencias de prueba o registra datos de mediciones, sin necesidad de escribir un código fuente.

- Registre los valores de voltaje, corriente y potencia, 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 Lista permite al usuario almacenar, recuperar y programar la ejecución de secuencias en la memoria interna de la fuente de alimentación. Además, permite guardar un total de hasta 10 listas, y cada una puede contener un máximo de 150 pasos configurados. Las secuencias de pruebas pueden ser programadas desde el panel frontal o remotamente a través de las interfaces USB o RS232. Un archivo lista puede ser ejecutado una vez o repitiendo múltiples ciclos. 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, la cual puede ser ajustada entre 0.1 – 99999.9 segundos y utilizada para programar el tiempo durante el cual la salida estará habilitada al momento del encendido.

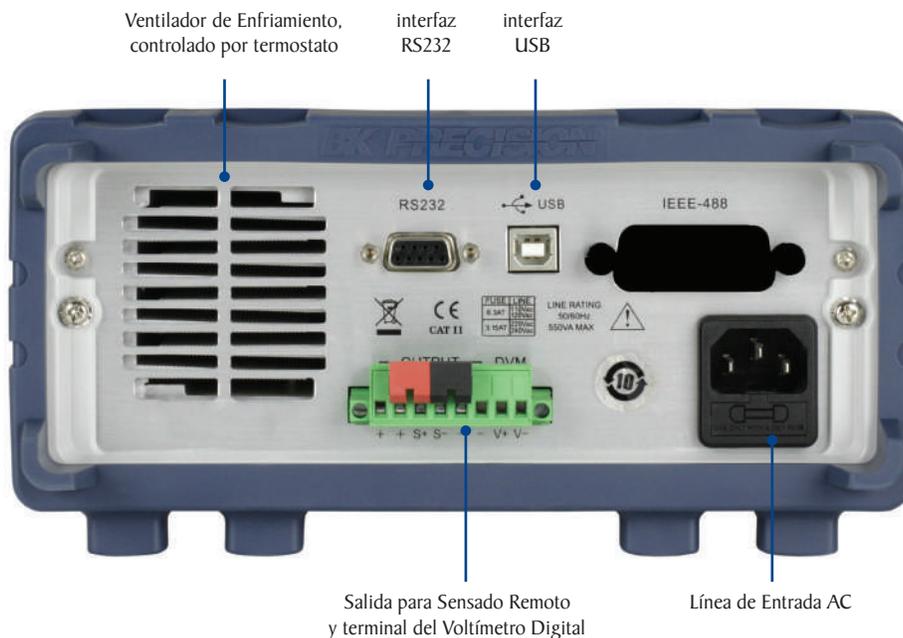
## Panel frontal



### Interfaz Intuitivo para el Usuario

El teclado numérico y la perilla rotatoria proporcionan un interfaz que permite la configuración rápida y precisa de los niveles de salida. Utilice el botón Medidor (Meter) para alternar rápidamente entre los valores configurados y los valores medidos. Adicionalmente, las fuentes de alimentación poseen una amplia memoria interna para almacenar hasta 72 configuraciones de instrumentos diferentes, que pueden ser recordadas 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 (compatible USBTMC) y RS232 para facilitar la creación de sistemas de desarrollo e integración.

## Especificaciones

Nota: Especificaciones sujetas a las siguientes condiciones: temperatura de  $23 \pm 5^\circ \text{C}$ , humedad de 30 a 75% (Humedad Relativa) y tiempo de precalentamiento de 30 minutos.

Modelo	9201B	9202B	9205B	9206B
<b>Rangos de Salida</b>				
Voltaje	0 a 60 V	0 a 60 V	0 a 60 V	0 a 150 V
Corriente	0 a 10 A	0 a 15 A	0 a 25 A	0 a 10 A
Potencia	200 W	360 W	600 W	600 W
<b>Regulación de Línea</b>				
Voltaje	$\leq 0.01\% + 5 \text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 8 \text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 15 \text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 15 \text{ mV}$
Corriente	$\leq 0.05\% + 4 \text{ mA}$	$\leq 0.05\% + 6 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 10 \text{ mA}$	$\leq 0.05\% + 10 \text{ mA}$
<b>Regulación de Carga</b>				
Voltaje	$\leq 0.01\% + 8 \text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 8 \text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 15 \text{ mV}$	$\leq 0.01\% + 15 \text{ mV}$
Corriente	$\leq 0.1\% + 6 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 6 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 10 \text{ mA}$	$\leq 0.05\% + 10 \text{ mA}$
<b>Ondulación y Ruido (20 Hz - 20 MHz)</b>				
Voltaje	$\leq 8 \text{ mVpp}$	$\leq 15 \text{ mVpp}$	$\leq 20 \text{ mVpp}$	$\leq 50 \text{ mVpp}$
Corriente	$\leq 6 \text{ mArms}$	$\leq 8 \text{ mArms}$	$\leq 15 \text{ mArms}$	$\leq 15 \text{ mArms}$
<b>Resolución de Programación</b>				
Voltaje	1 mV			
Corriente	0.1 mA			
<b>Resolución de Lectura</b>				
Voltaje	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
<b>Exactitud de Programación <math>\pm</math> (%salida+compensación)</b>				
Voltaje	$\leq 0.03\% + 5 \text{ mV}$	$\leq 0.03\% + 5 \text{ mV}$	$\leq 0.03\% + 5 \text{ mV}$	$\leq 0.03\% + 20 \text{ mV}$
Corriente	$\leq 0.1\% + 10 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 15 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 25 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 25 \text{ mA}$
<b>Exactitud de Lectura <math>\pm</math> (%salida+compensación)</b>				
Voltaje	$\leq 0.03\% + 5 \text{ mV}$	$\leq 0.03\% + 5 \text{ mV}$	$\leq 0.03\% + 5 \text{ mV}$	$\leq 0.03\% + 20 \text{ mV}$
Corriente	$\leq 0.1\% + 10 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 15 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 25 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 25 \text{ mA}$
<b>General</b>				
Compensación de Sensado Remoto	1 V			
Rango DVM	0 a 60 V			
Exactitud DVM	0.02%+10 mV			
Resolución DVM	1 mV			
Interfaz Estándar	USB (compatible USBTMC) y RS232			
Entrada AC	110/220 VAC (+/- 10 %), 47 Hz - 63 Hz			
Temperatura de Operación	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)			
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" pulgadas (214.5 x 88.2 x 354.6 mm)		8.45" x 3.47" x 17.52" pulgadas (214.5 x 88.2 x 445 mm)	
Garantía	3 Años			
Accesorios Estándar	Manual del usuario, cable de alimentación, & certificado de calibración			
Accesorios Opcionales	IT-EISI - Kit para estante montable			

## 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



## Videoteca

Conozca nuestros vídeos de descripciones de productos, demostraciones, y de 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>