Hoja de Datos

Fuentes de Alimentación DC Multirango
Modelos 9103 & 9104

Fuentes de Alimentación DC de Funciones Completas para sus Necesidades de Alto Poder

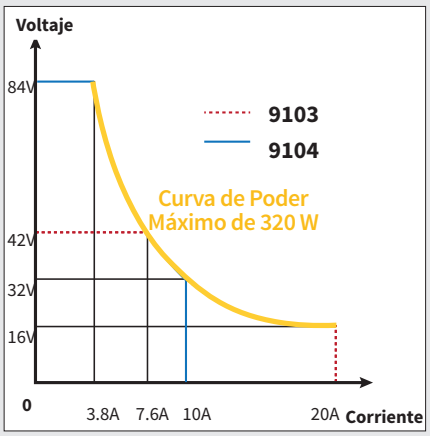
Los modelos 9103 & 9104 de BK Precisión, son fuentes de alimentación multirango que pueden remplazar varias fuentes de alimentación en su banco de trabajo, pues ofrecen extensas áreas de operación. A diferencia de otras fuentes convencionales con rangos de salidas fijos, estas fuentes recalculan automáticamente los límites de voltaje y corriente para cada configuración, brindando 320 W de poder de salida en cualquier combinación dentro de los límites de su rango, de voltaje y corriente.

Esta familia de fuentes de alimentación conmutadas vienen en formato pequeño, poseen operación automática de crossover para voltaje constante (CV) y corriente constante (CC), 3 preconfiguraciones de voltaje/corriente para uso frecuente, operación transitoria y modos de control remoto versátiles. Al presionar un botón, su acción dual permite programar los niveles de voltaje tanto grueso como fino y los niveles de corriente de manera rápida y precisa. Una terminal de sensado remoto compensa a través de las puntas de prueba las caídas de voltaje.

Estas características hacen que los modelos 9103 y 9104 sean adecuados para gran variedad de aplicaciones requiriendo corriente alta, como las de pruebas de producción, telecomunicaciones, investigación y desarrollo (R&D), servicio, y laboratorios de universidades, entre otras.

Modelo	9103	9104
Voltaje Máximo	0 - 42 V	0 - 84 V
Corriente Máxima	0 - 20 A	0 - 10 A

Modelos 9103 / 9104
Características de Salida



Las fuentes de alimentación tradicionales con características de salida rectangular sólo pueden entregar poder de salida máximo de voltaje y corriente en un punto específico. Los modelos 9103 y 9104 brindan mayor flexibilidad, al extender el área de operación. Por ejemplo, el modelo 9103 puede operar en 42V / 7.6 A, 16 V / 20 A, o en cualquier otro punto dentro del máximo de la curva de poder.

Características & Beneficios

- Operación automática de Crossover CV/CC
- Unidad compacta y liviana
- Guarda 3 configuraciones predefinidas de voltaje y corriente para traerlas a memoria muy rápidamente
- Modo transitorio y generación de formas de onda cuadrada, triangular o trapezio
- Software de PC para control remoto y programación externa temporizada
- Función de control remoto analógico
- Interfaz USB
- Llave de salida On/Off y botón de control de bloqueo de panel para mayor seguridad de operación
- Protección contra exceso de voltaje y corriente

Datos técnicos sujetos a cambios
© B&K Precision Corp. 2017

BK PRECISION
ELECTRONIC TEST INSTRUMENTS

Diseñado para Facilitar su Trabajo

Completa Protección

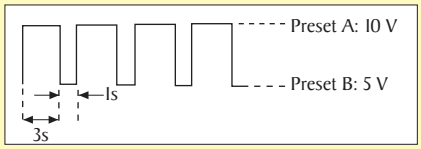
Tenga tranquilidad sabiendo que estas fuentes de alimentación incluyen protecciones incorporadas contra exceso de voltaje (OVP)*, temperatura (OTP)* y sobrecarga de circuito (OLP)*, para prevenir daños serios en su equipo en caso de fallas en la fuente de alimentación.

*por sus siglas en inglés

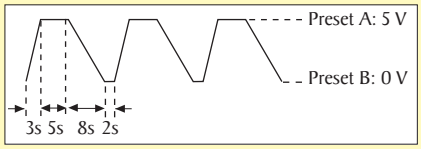
Control Remoto Analógico

Utilice el conector de 8 pines incluído para conectar una fuente de voltaje DC variable externa o resistencia variable y así controlar remotamente la salida de voltaje y corriente, y también apagar o encender la fuente.

Preconfiguración Personalizada y Operación de Modo Transitorio



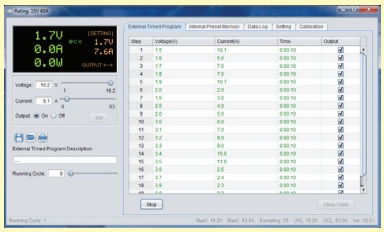
Forma de onda cuadrada



Forma de onda trapezoidal

Utilice los botones de preconfiguración del panel frontal para ajustar y recordar rápidamente hasta 3 configuraciones diferentes de voltaje y corriente, para pogramar la fuente de alimentación y operarla de modo transitorio para proveer formas de ondas cuadradas, triangulares o trapezoidales en dos niveles.

Conectividad a PC

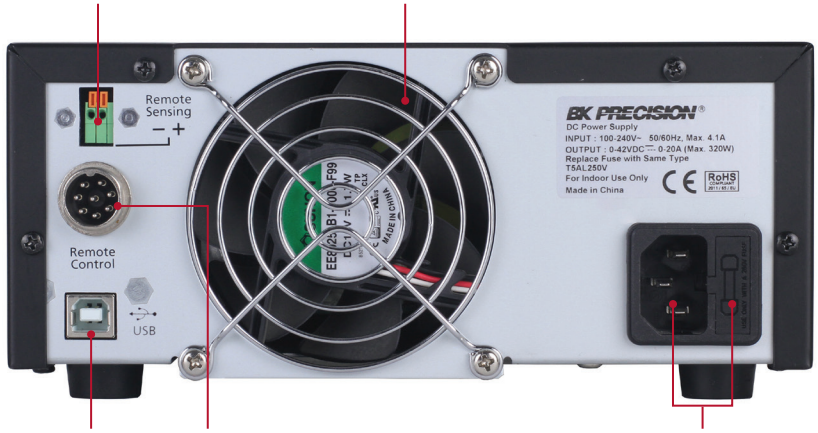


Controle su instrumento a través del software de control remoto desde su PC, o programe comandos para habilitar su comunicación.

Flexibidad & Rendimiento

Panel Frontal

Panel Posterior



Especificacions

Modelos	9103	9104
Rangos de Salida		
Voltaje de Salida Variable	0 - 42 VDC	0 - 84 VDC
Salida de Corriente Variable	0 - 20 A	0 - 10 A
Poder de Salida Máximo	320 W	
Regulación de Voltaje		
Carga (Rango de corriente 0 - 100%)	≤ 120 mV	≤ 100 mV
Línea (Variación 90 - 264 VAC)	≤ 10 mV	
Regulación de Corriente		
Carga (Rango de voltaje 10 - 90%)	≤ 50 mA	
Línea (Variación 90 - 264 VAC)	≤ 10 mA	
Ondulación & Ruido		
Voltaje de Ondulación & Ruido (rms)	≤ 8 mVrms	≤ 8 mVrms
Voltaje de Ondulación & Ruido (pico-pico)	≤ 80 mVp-p	≤ 80 mVp-p
Corriente de Ondulación & Ruido (pico-pico)	≤ 200 mA	≤ 50 mA
Tipo de Medidor & Precisión		
Medidor de Voltaje	Pantalla LED de 4 Dígitos ±(0.1% + 5 cuentas)	
Medidor de Corriente	Pantalla LED de 4 Dígitos ±(0.1% + 5 cuentas)	
Resolución de Salida		
Voltaje de Salida	0.02 V	
Corriente de Salida	0.01 A	
Precisión de Configuración de Salida		
Voltaje de Salida	±(0.2% + 0.05)	
Corriente de Salida	±(0.2% + 0.05)	
Flancos de Subida & Caída (Típicos)		
Flanco de Subida (Corriente de carga 50%)	≤ 80 ms	≤ 140 ms
Flanco de Subida (Corriente máxima)	≤ 1200 ms	≤ 1800 ms
Flanco de Caída (Corriente de carga 50%)	≤ 90 ms	≤ 150 ms
Flanco de Caída (Corriente de carga 100%)	≤ 50 ms	≤ 90 ms

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

Para información de productos acutalizada, visite www.bkprecision.com

General		
Entrada AC	90 - 264 VAC, 45 - 65 Hz	
Fusible de Entrada AC	T5AL250V	
Consumo de Poder (típico)	≤ 372 W (230 VAC) ≤ 385 W (100 VAC)	≤ 367 W (230 VAC) ≤ 380 W (100 VAC)
Eficiencia (típica)	≥ 86% (230 VAC) ≥ 83% (100 VAC)	≥ 87% (230 VAC) ≥ 84% (100 VAC)
Control del Factor de Poder	Corrección del factor de poder > 0.91 a carga óptima	
Corriente de Entrada a Carga Completa	≤ 1.8 A (230 VAC) ≤ 4.1 A (100 VAC)	
Corriente de Entrada Sin Carga	≤ 300 mA (230 VAC / 100 VAC)	
Características de Protección	Límites de voltaje y de corriente superior ajustables, cortocircuito, exceso de carga, exceso de temperatura, rastreo OVP	
Protecciones Rastreo del Exceso de Voltaje	0 - 10 V: voltaje establecido + (1.5 V ± 0.5 V) 10 V- 42 V: 115 % - 130% voltaje establecido	0 - 10 V: voltaje establecido + (1.5 V ± 0.5 V) 10 V - 84 V: 115 % - 130 % voltaje establecido > 90 V
Frecuencia Conmutada	45 - 55 kHz	
Método de Enfriamiento	Ventilador controlado por termostato de 0 a completa velocidad	
Tiempo de Respuesta Transitoria (50 - 100% Carga)	≤ 2.0 ms	
Seguridad & EMC		
Seguridad Estándar	CE: EN 61010	
EMC	CE: EN55011	
Armónicos Emisión de Corriente	EN 61000-3-2	
Fluctuaciones de Voltaje & Flicker	EN 61000-3-3	
Inmunidad EMC	EN 61000-6-1	
Medio Ambiente		
Temperatura Operacional	0 °C a +40 °C	
Humedad de Trabajo	Humedad relativa 10-80%, no-condensación	
Temperatura de Almacenamiento y Humedad	-15 °C a +70 °C Humedad relativa 10 - 85%, no-condensación	
Grado de Polución	Clase 2	
Peso & Dimensiones		
Dimensiones (Al x An x Pr)	200 x 90 x 250 mm (7.9 x 3.6 x 10 pulgadas)	
Peso	2.5 kg (5.5 lb)	
Garantía de Dos Años		
Accesorios Incluídos	Cable de alimentación, cable USB, conector de control remoto y reporte de prueba	