

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 reemplazar 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.

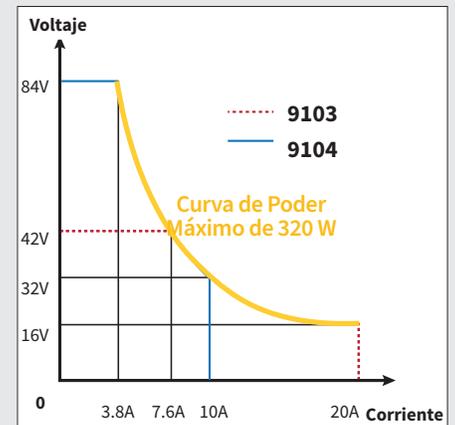
Esta familia de fuentes de alimentación conmutadas vienen en formato pequeño, poseen operación automática de crossover para voltaje constante (CV) y corriente constante (CC), 3 preconfigura-

ciones 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 trapecio
- 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

Diseño para Facilitar su Trabajo

Completa Protección

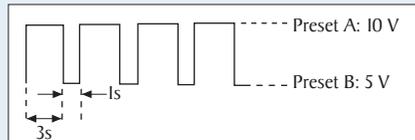
Tenga tranquilidad sabiendo que estas fuentes de alimentación incluyen protecciones incorporadas contra exceso de voltaje (OVP)*, temperatura (OTP)* y sobrecarga de circuito (OLP)*, para prevenir daños serios en su equipo en caso de fallas en la fuente de alimentación.

*por sus siglas en inglés

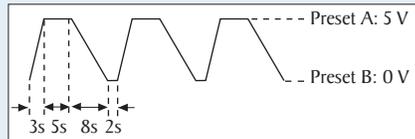
Control Remoto Analógico

Utilice el conector de 8 pines incluido 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



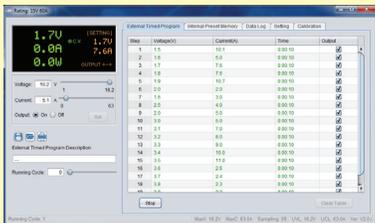
Forma de onda cuadrada



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 programar la fuente de alimentación y operarla de modo transitorio para proveer formas de ondas cuadradas, triangulares o trapezoidales en dos niveles.

Conectividad a PC



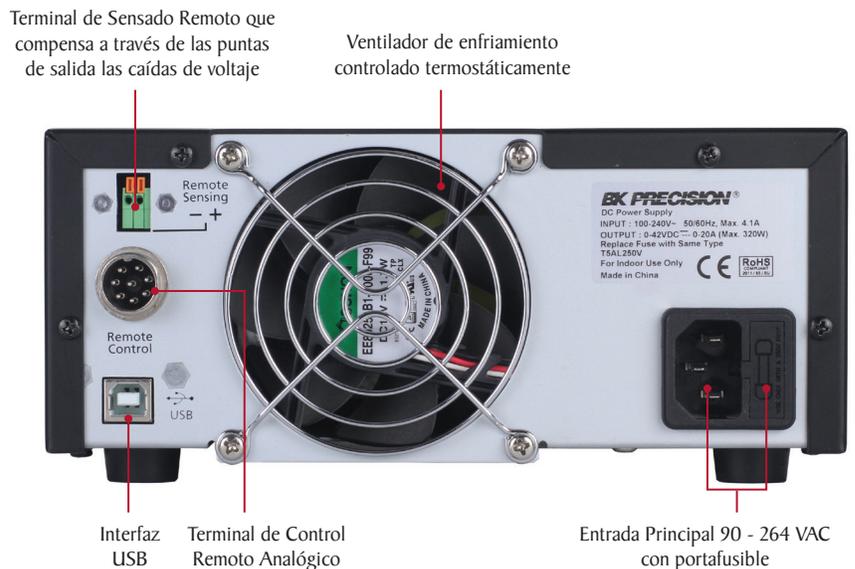
Controle su instrumento a través del software de control remoto desde su PC, o programe comandos para habilitar su comunicación.

Flexibilidad & Rendimiento

Panel Frontal



Panel Posterior



Especificaciones

| 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 ±(% salida + compensación) | | |
| 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 |
| General | | |

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 actualizada, visite www.bkprecision.com

| | | |
|---|---|--|
| 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 Incluidos | Cable de alimentación, cable USB, conector de control remoto y reporte de prueba | |