

Fuentes de Alimentación AC Programables Serie 9800/B



La Serie 9800/B de B&K Precision está formada por Fuentes de Alimentación AC Programables, excelentes herramientas de medición. Estas fuentes AC lineares completamente programables entregan un máximo de 1500 VA por medio de las terminales de salida de línea universal en el panel frontal o el conector de salida del panel posterior. La salida puede variar de 0 - 300 V, posee una resolución de 0.1 V, inicio y parada con ángulos de fase ajustables de 0 a 360 grados y corriente máxima de 3 A. La frecuencia de salida puede ser ajustada de 45 Hz - 500 Hz. La pantalla VFD brillante muestra los valores Vrms, Irms, Ipeak, frecuencia, factor de potencia (PF), potencia aparente, potencia verdadera y tiempo de salida transcurrido.

Estas fuentes AC poseen un simulador de Disturbios en la Línea de Potencia (PLD) integrado, Modo Lista, y simulación de Modos de Barrido de fallas y las perturbaciones más comunes de potencia. También dispone de una Función de Atenuación incorporada que permite la prueba de motores y luces LED.

El Modo Lista permite generar secuencias de formas de ondas con aceleración de voltaje, caídas y perturbaciones. La lista programada puede ser activada desde el panel frontal o vía el conector BNC en la parte posterior.

Las interfaces estándar USB, RS232, y LAN permiten controlar remotamente la fuente desde una PC. El interfaz GPIB está disponible como una opción solo en modelos selectos. Cuenta con un Software de Aplicaciones y un Driver LabVIEW™ gratuito para reducir el tiempo de programación y aumentar la productividad.

Aplicaciones Comunes

Las fuentes de alimentación AC de la Serie 9800/B son aptas para evaluar transformadores, componentes TRIAC/SCR y pasivos, y es ideal para aplicaciones en Investigación y Desarrollo (R&D), líneas de producción, pruebas de pre-conformidad, y servicio.

Características

- Fuentes de alimentación AC de 0 a 300 V de baja distorsión con modelos que brindan un máximo de 1500 VA, 12 Arms / 48 Apeak
- Frecuencia de salida ajustable entre 45 Hz y 500 Hz
- Seleccione la Función Autorango, 150 V / 300 V o el Rango de Operación 300 V de Barrido de Continuo entre 0 y 300 V
- Muestra los Valores: Vrms, Irms, Ipeak, PF, frecuencia, potencia aparente, potencia verdadera y tiempo de salida transcurrido
- Control ajustable de ángulos de fase
- Configuración de límites de frecuencia y de voltaje programable
- Simulaciones de Disturbios en la Línea de Potencia (PLD), de regulador de intensidad y atenuador incorporados
- Modo de Barrido de voltaje y frecuencia
- Modo Lista: 10 programas con hasta 100 pasos programables en cada uno, configurables por el usuario
- Conector BNC para Entrada/Salida (I/O) de disparos externos, indicación y control del estatus de la salida y sincronización
- Almacene y recuerde configuraciones de hasta 100 instrumentos de la memoria
- Interfaces estándar USB (compatible USBTMC), RS232, y LAN
- Interfaz GPIB opcional en modelos selectos
- Modos de protección OVP/OCP/OPP/OTP y función de bloqueo de teclado
- Pruebas de preconformidad para simulación de caídas de voltaje y frecuencia conforme a IEC61000-4-11 / 4-14 / 4-28
- Driver LabVIEW™ y panel virtual para control remoto gratuitos

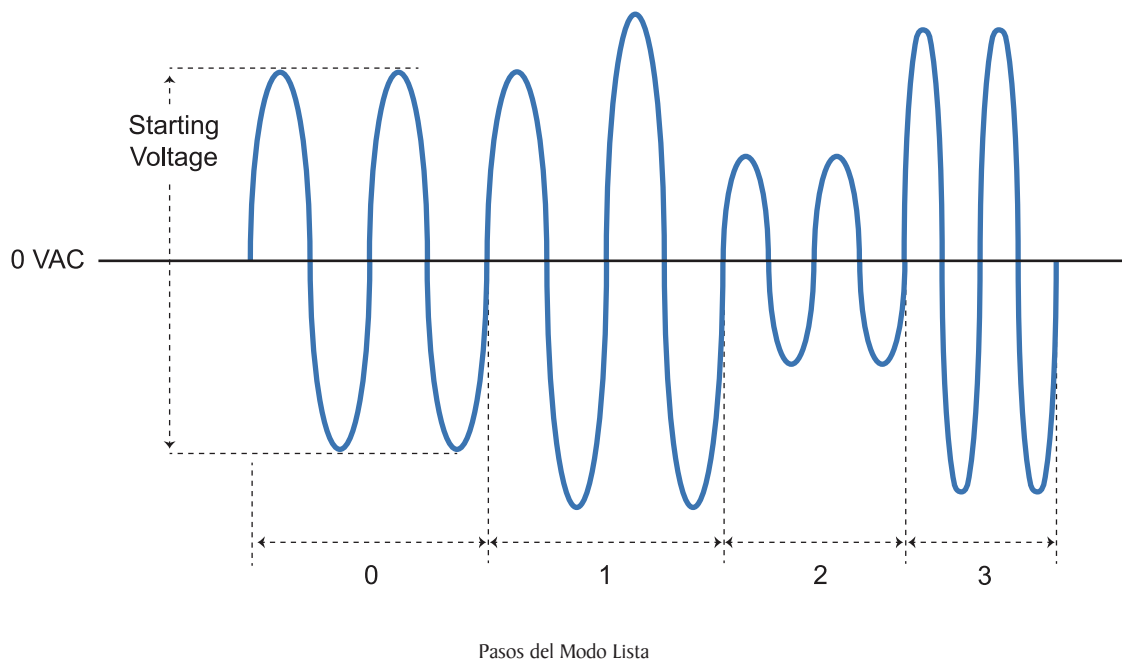
| Modelo | 9801 | 9803/B* | 9805/B* |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------|
| Voltaje (rms) | 0 a 300 V | | |
| Potencia Máxima | 300 VA | 750 VA | 1500 VA |
| Interfaz de Entrada/Salida (I/O) | USB, RS232, LAN | USB, RS232, LAN, GPIB (opcional) | |

*Los números de modelos con el sufijo B (980xB) no incluyen interfaz GPIB. Vea la página 5 para información detallada para ordenar su producto.

Operación Flexible

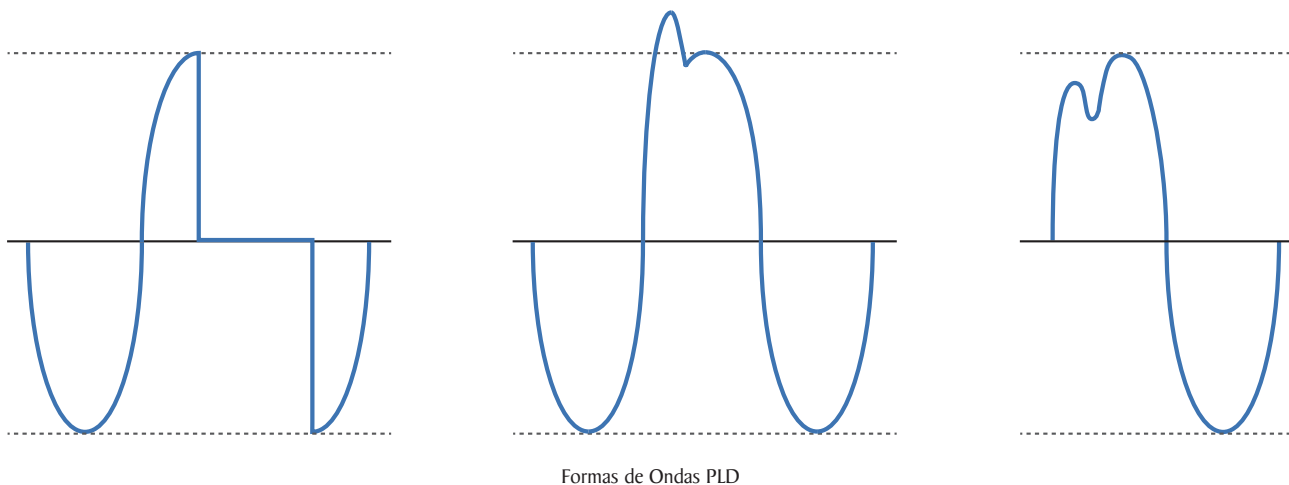
Modo de Lista

El Modo Lista permite la generación de las secuencias más complejas con variaciones de tiempos, amplitudes y frecuencias. Permite guardar y ejecutar hasta 100 pasos en 10 grupos, lo cual permite al usuario construir un amplio rango de formas de ondas en secuencia para simular fallas y alteraciones en la red eléctrica. La lista programada puede ser disparada desde el panel frontal o por medio del conector BNC en la parte posterior.



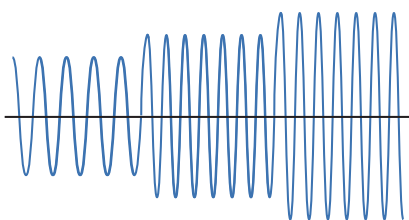
Simulador de Disturbios en la Línea de Potencia (PLD)

El simulador de Disturbios en la Línea de Potencia (PLD por sus siglas en inglés) es una de las funciones adicionales del modo de lista que brinda al usuario más control sobre la inserción de disturbios en la forma de onda. Esto puede ser útil para evaluaciones de inmunidad y desempeño de productos. Por ejemplo, el usuario podría producir las alteraciones de formas de ondas más comunes como aceleraciones, caídas, picos, y abandonos en puntos específicos de la forma de onda que ha definido.

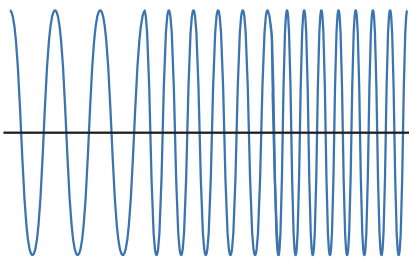


Modo de Barrido

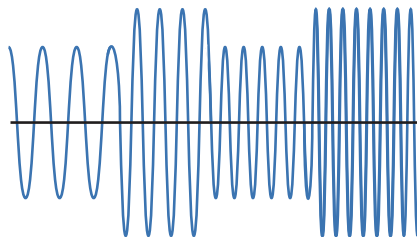
La función de barrido es ideal para la prueba de la eficiencia de fuentes de alimentación conmutadas o capturar la potencia máxima de operación requerido para el dispositivo en prueba. Permite al usuario crear barridos de voltaje y frecuencia independientes o combinados. Permite almacenar hasta 10 configuraciones de barridos diferentes en la memoria para su uso posterior.



Barrido de Voltaje



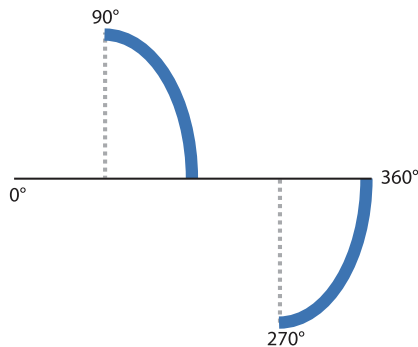
Barrido de Frecuencia



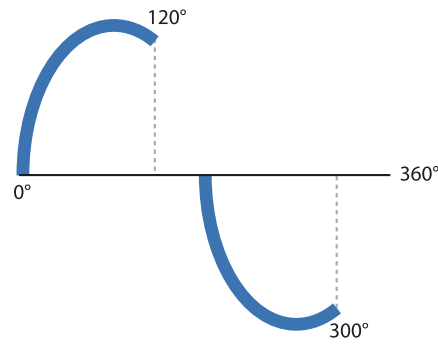
Barrido de Voltaje/Frecuencia

Simulación de Atenuador

La Función de Atenuador puede ser utilizada en muchas aplicaciones de pruebas, como las de control de motores e iluminación. Al controlar los bordes anteriores/posteriores de la fase de corte de la onda senoidal AC, la simulación de atenuador permite variar el voltaje RMS suministrado a la carga bajo prueba. Permite ajustar la fase de corte para que los bordes anteriores/posteriores atenúen entre 0 – 180 grados.



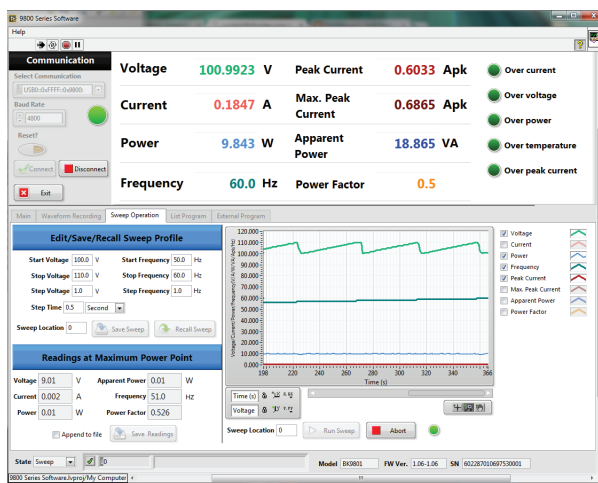
Atenuador del Borde Anterior a 90°



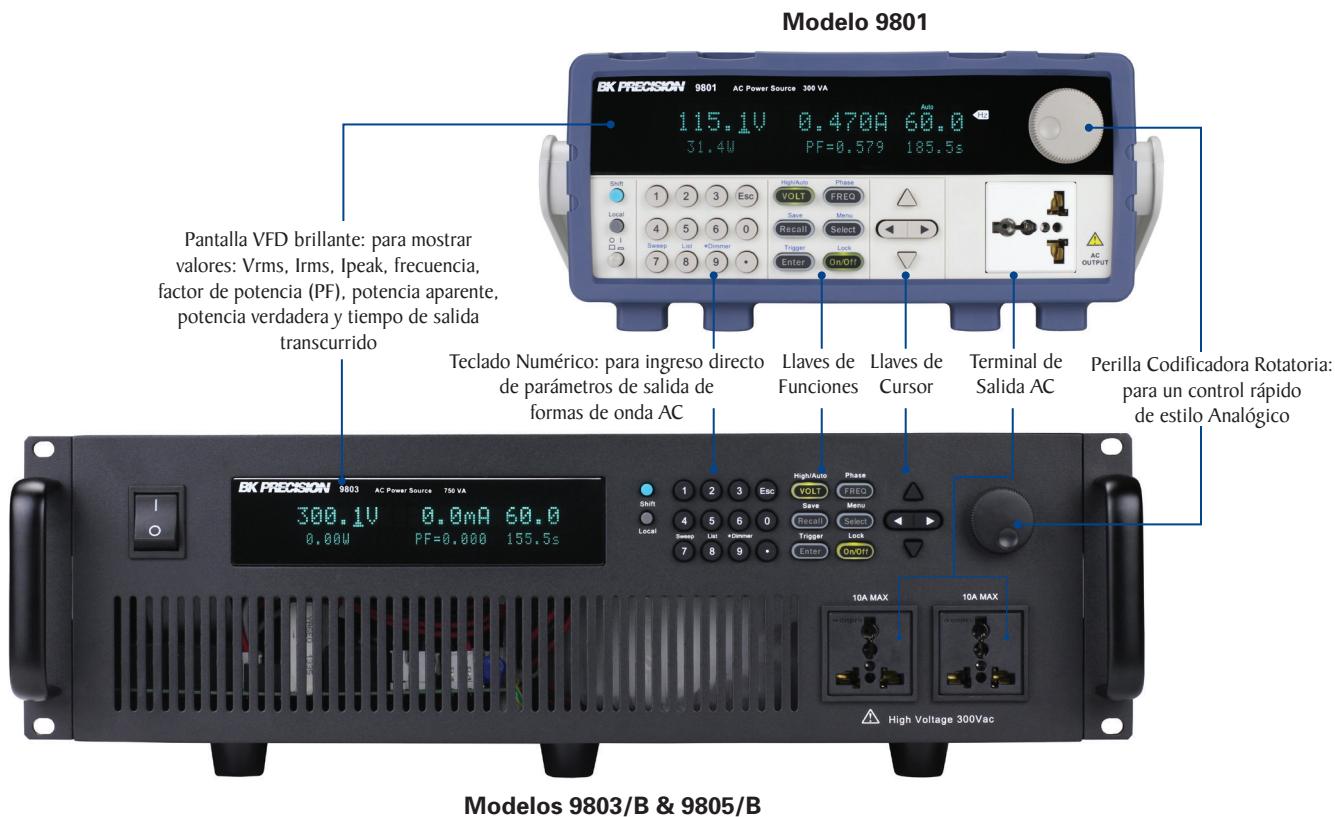
Atenuador del Borde Posterior a 60°

Software de Aplicación

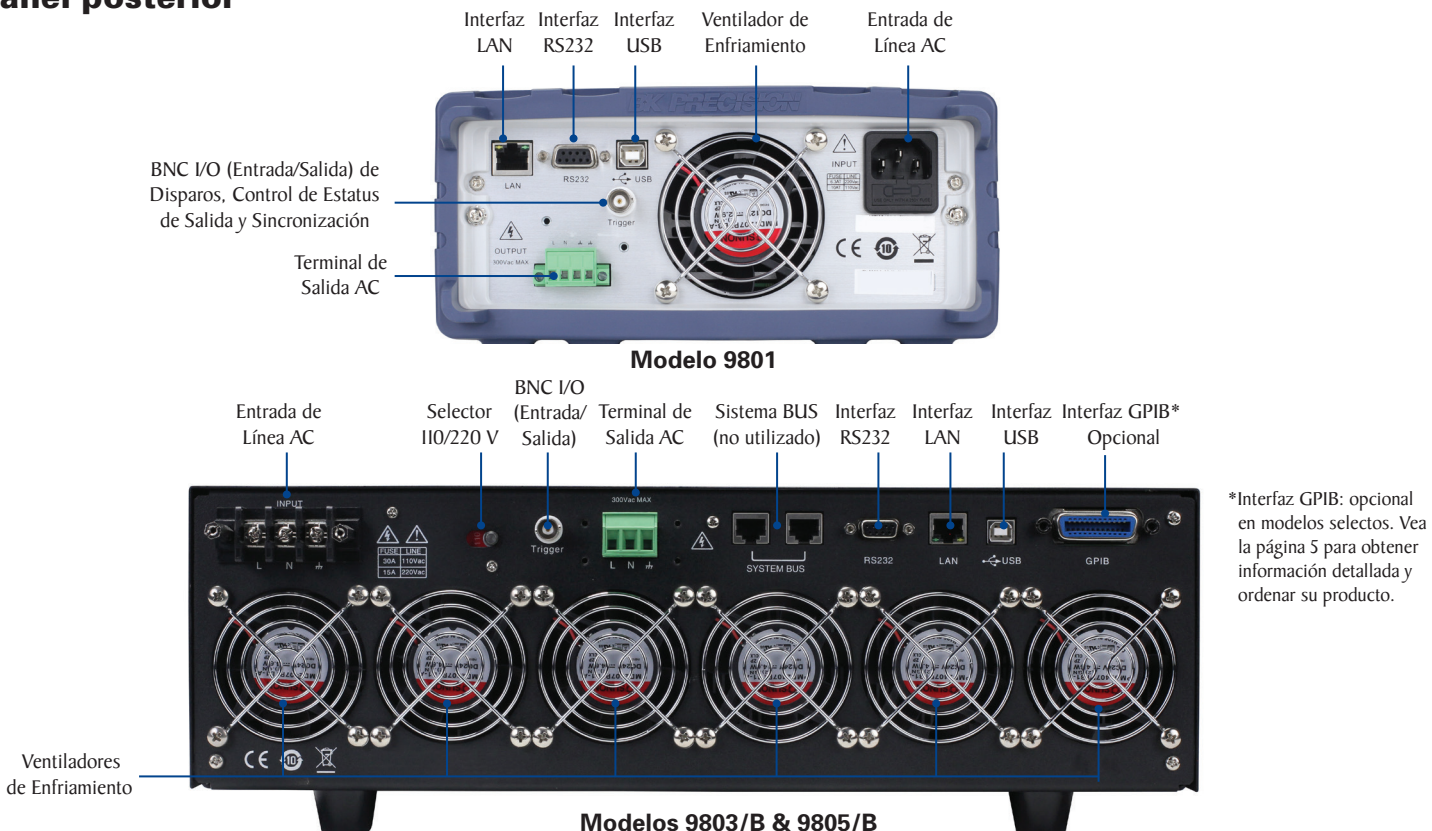
B&K Precision proporciona un software para PC, que permite realizar emulaciones desde el panel frontal, generar y ejecutar secuencias de pruebas o registrar datos de mediciones sin necesidad de escribir códigos fuente.



Panel frontal



Panel posterior



*Interfaz GPIB: opcional en modelos selectos. Vea la página 5 para obtener información detallada y ordenar su producto.

Especificaciones

| Modelo | 9801 | 9803/B | 9805/B | |
|---------------------------------|--|--|--------------|------|
| Entrada AC | | | | |
| Fase | Simple | | | |
| Voltaje | 110 / 220 VAC \pm 10% | | | |
| Frecuencia | 47 a 63 Hz | | | |
| Corriente Máxima | 8 A máx. | 15 A máx. | 30 A máx. | |
| Factor de Potencia | 0.5 (típico) | 0.7 (típico) | 0.7 (típico) | |
| Salida AC | | | | |
| Potencia | 300 VA | 750 VA | 1500 VA | |
| Corriente Máx. (rms) | Rango 150 V ⁽¹⁾ | 3.0 A | 6 A | 12 A |
| | Rango 300 V ⁽²⁾ | 1.5 A | 3 A | 6 A |
| Corriente Máx. (pico) | Rango 150 V ⁽¹⁾ | 9 A | 18 A | 36 A |
| | Rango 300 V ⁽²⁾ | 4.5 A | 9 A | 18 A |
| Factor de Cresta | 3 | | | |
| Fase | Simple | | | |
| Distorsión Armónica Total (THD) | \leq 0.5% en 45 a 500 Hz (Carga resistiva) | | | |
| Regulación de Línea | 0.1% máx para cambio de línea de \pm 10% | | | |
| Regulación de Carga | \leq 0.5% FS (Carga resistiva) | | | |
| Tiempo de Respuesta | <100 μ s | | | |
| Programación | | | | |
| Voltaje (rms) | Rango | 0 a 300 V, 150 V / 300 V (Auto) | | |
| | Resolución | 0.1 V | | |
| | Exactitud | \pm (0.2% + 0.6 V) | | |
| Frecuencia | Rango | 45 a 500 Hz | | |
| | Resolución | 0.1 Hz a 45 a 99.9 Hz 1 Hz a 100 a 500 Hz | | |
| | Exactitud | \pm 0.1 Hz (100 Hz) \pm 1 Hz (100 a 500 Hz) | | |
| Ángulo de Fase | Rango | 0 a 360° | | |
| | Resolución | 0.1° | | |
| | Exactitud | \pm 1° (45 a 65 Hz) | | |

Nota: Todas las especificaciones se aplican a la unidad luego de 15 minutos de estabilización en temperatura ambiente de 23 °C \pm 5 °C.

- (1) La potencia de salida máxima solo está disponible para voltaje de salida de 80 V a 120 V
 (2) La potencia de salida máxima solo está disponible para voltaje de salida de 160 V a 240 V
 (3) El rango de la corriente cambia del rango bajo al rango medio, o del rango medio al rango alto cuando:
 Ipeak es > 300% del presente rango
 Ipeak es <80 % del rango alto, el rango de corriente cambia del rango alto al medio
 Ipeak es <20 % del rango medio, el rango de corriente cambia del rango medio al bajo

Información para Ordenar

Serie 9800/B - Fuentes de Alimentación AC Programables

| Con GPIB | Sin GPIB |
|----------|----------|
| - | 9801 |
| 9803 | 9803B |
| 9805 | 9805B |

| Mediciones | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---|--|---|
| Corriente (rms) | Rango | 0 a 300 V | | |
| | Resolución | 0.1 V | | |
| | Exactitud | \pm (0.2% + 0.6 V) | | |
| Corriente (rms) | Rango ⁽³⁾ | Bajo: 120.0 mA / Medio: 1.200 A / Alto: 3.00 A | Bajo: 120.0 mA / Medio: 1.200 A / Alto: 6.00 A | Bajo: 120.0 mA / Medio: 1.200 A / Alto: 12.00 A |
| | Resolución | Baja: 0.1 mA / Media: 1 mA / Alta: 10 mA | | |
| | Exactitud | Baja: \pm (0.2% + 0.4 mA) / Media: \pm (0.2% + 4 mA) / Alta: \pm (0.2% + 20 mA) | | |
| Corriente (pico) | Rango | 0 a 9 A | 0 a 18 A | 0 a 36 A |
| | Resolución | 0.01 A | | |
| | Exactitud | \pm (1% + 120 mA) | | |
| Potencia Verdadera (watts) | Resolución | Baja: 0.01 W / Media: 0.1 W / Alta: 1 W | | |
| | Exactitud (47 a 65 Hz) | Baja: \pm (0.2% + 0.05 W) / Media: \pm (0.2% + 0.5 W) / Alta: \pm (0.2% + 2 W) | | |
| Frecuencia | Rango | 45 a 500 Hz | | |
| | Resolución | \pm 0.1 Hz (45 a 99.9 Hz), \pm 1 Hz (100 a 500 Hz) | | |
| | Exactitud | \pm 0.1 Hz | | |
| Factor de Potencia | Rango | 0.000 a 1.000 | | |
| | Resolución | 0.001 | | |
| Potencia Aparente (VA) | Resolución | Baja: 0.01 VA / Media: 0.1 VA / Alta: 1 VA | | |
| | Exactitud | Voltaje (rms) x Corriente (rms) | | |
| Coeficiente de Temperatura (típico) | \pm 0.04% por °C | | | |

| General | | | |
|----------------------------------|---|---|-------------------|
| Memoria | 10 Posiciones | | |
| BNC I/O (Entrada/Salida) Externo | Entrada de disparo externo, sincronización de salida, indicador y control del estatus de salida | | |
| Interfaces | LAN, USB, RS232 | LAN, USB, RS232, & GPIB (opcional) | |
| Temperatura de Operación | 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C) 20 - 80% RH (Humedad Relativa) | | |
| Temperatura de Almacenamiento | -4 °F a 158 °F (-20 °C a 70 °C) \leq 85% RH (Humedad Relativa) | | |
| Condiciones del Medio Ambiente | Solo para uso en interiores, humedad máxima del 80%, no condensada | | |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | 8.45" x 3.47" x 17.83" (214.5 x 88.2 x 453.5 mm) | 17.3" x 5.2" x 21.1" (439 x 131.4 x 535.7 mm) | |
| Peso | 20.94 lb (9.5 kg) | 88.2 lb (40 kg) | 115 lb (52.16 kg) |
| Garantía | 2 Años | | |
| Accesorios Estándar | Cable de alimentación AC (solo Modelo 9801). Cable de alimentación sin terminar con conector de entrada (solo Modelos 9803/B & 9805/B), orejas para estante montable y manijas (solo Modelo 9803/B & 9805/B), manual de instrucción, reporte de prueba & certificado de calibración | | |
| Accesorios Opcionales | IT-EIS1 - Kit para estante montable (solo Modelo 9801) | | |

| Accesorios Estándar - 9803/B & 9805/B | | | |
|---------------------------------------|--|--|---|
| Cable de Potencia sin terminar |  | Orejas para Estante Montable con Manijas |  |

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 con descripciones de productos, demostraciones, y 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>