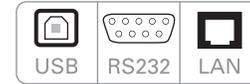


Hoja de Datos

Fuente de Alimentación AC Programable Modelo 9801



Características

- Fuente de alimentación AC de 300 VA / 300 V, con baja distorsión y una fase simple, entrega un máximo de 3 Arms / 12 Apico
- Frecuencia de salida ajustable entre 45 Hz y 500 Hz
- Seleccione el autorango 150 V / 300 V o el rango de operación 300 V de barrido continuo entre 0 - 300 V
- Muestra Vrms, Irms, Ipeak, frecuencia, PF, poder aparente, poder verdadero y tiempo de salida transcurrido
- Control ajustable de ángulos de fase
- Configuración de límites de frecuencia y de voltaje programable
- PLD y simulación de regulador de intensidad o 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
- Guarde y traiga a memoria configuraciones de hasta 100 instrumentos
- Interfaces estándar USB (conforme-USBTMC), RS232 y LAN
- Modos de protección OVP/OCP/OPP/OTP y función de bloqueo de teclado
- Factor de forma compacto para medio estante montable de 19", que permite montar dos unidades lado a lado
- Pruebas de pre-conformidad para simulación de caídas de voltaje y frecuencia conforme a IEC61000-4-11 / 4-14 / 4-28
- Controlador LabVIEW y panel virtual para control remoto gratuitos

El Modelo 9801 de BK Precisión es una Fuente de Alimentación AC Programable y una excelente herramienta de medición en un paquete compacto de banco. Esta fuente AC lineal programable es capaz de proveer hasta 300 VA por medio de la terminal de salida de línea universal frontal y el conector de salida en la parte posterior. La salida puede variar de 0 - 300 V, con una resolución de 0.1 V, inicio y parada de 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 poder (PF), poder aparente, poder verdadero y tiempo de salida transcurrido.

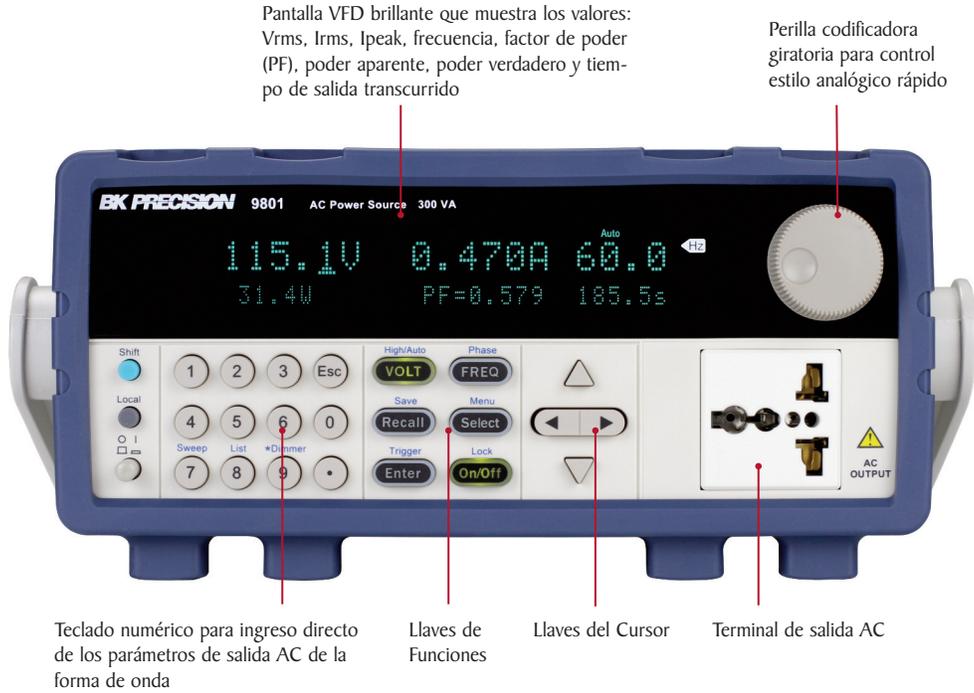
Esta fuente AC ofrece un simulador de perturbaciones de línea de poder (PLD), modo lista, y simulación de modos de barrido de fallas y las perturbaciones más comunes del poder. También dispone de una función de atenuación incorpora-

da para la prueba de motores y luces LED. El modo lista permite generar secuencias de formas de ondas con sobretención, 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. Cuenta con un software de aplicaciones y un controlador LabVIEW gratuito para reducir el tiempo de programación y aumentar la productividad.

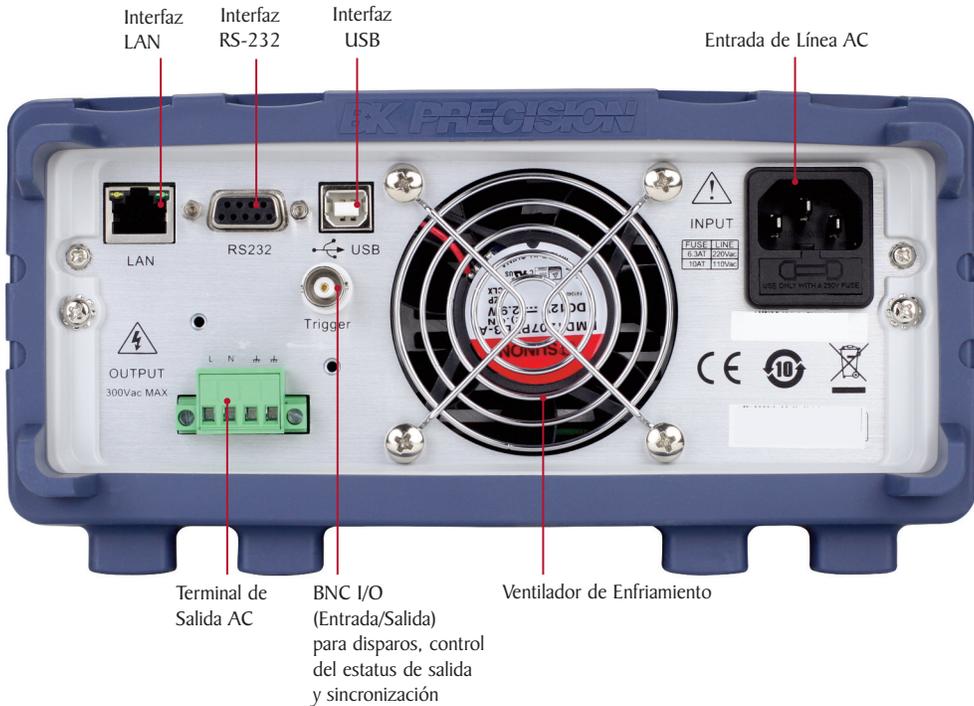
Aplicaciones Comunes

El Modelo 9801 es apto para la evaluación de transformadores, componentes TRIAC/SCR y pasivos así como para producción, Investigación y Desarrollo (R&D), servicio, y pruebas de pre-conformidad.

Panel Frontal



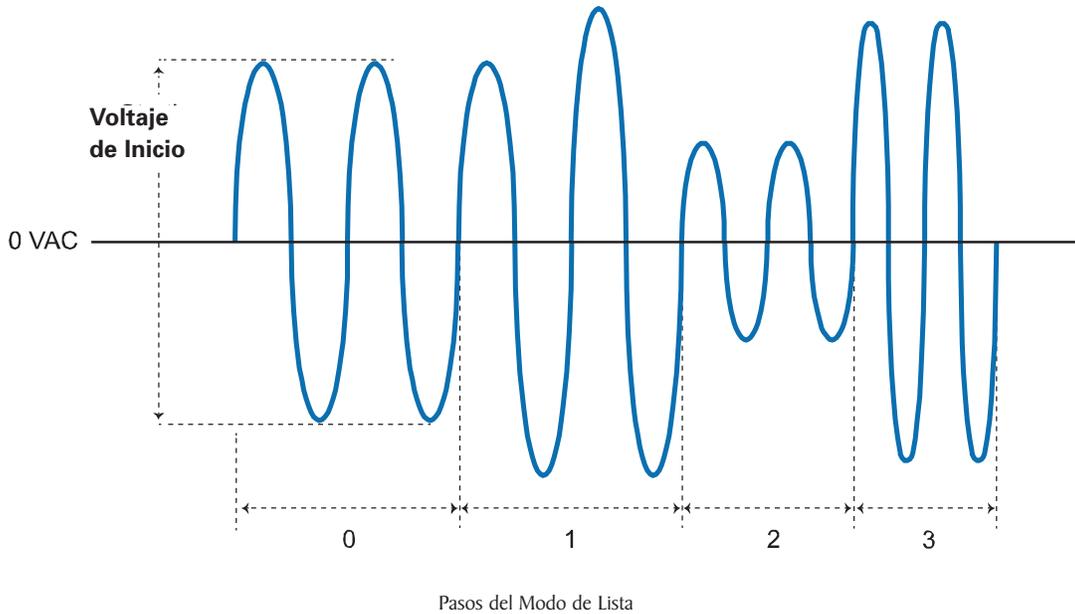
Panel Posterior



Operación Flexible

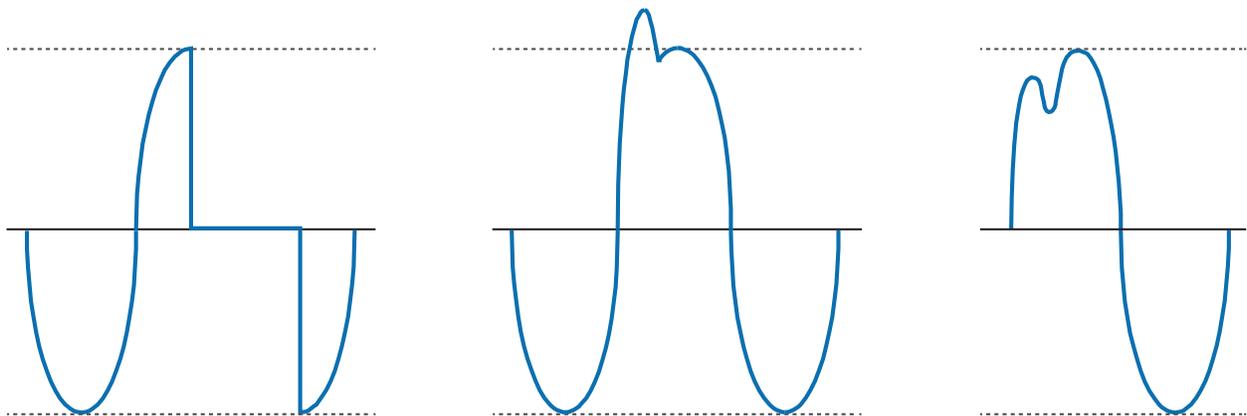
Modo de Lista

El Modo Lista del Modelo 9801 permite la generación de 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 de la Línea de Poder (PLD)

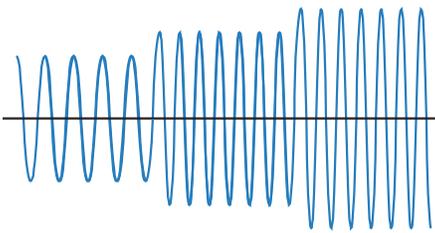
El simulador PLD (Disturbios de la Línea de Poder) es una de las funciones adicionales del modo de lista, y brinda al usuario más control sobre la inserción de disturbios en la forma de onda. Esto puede ser útil para evaluaciones de inmunidad y desempeño de productos. Por ejemplo, un usuario podría producir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



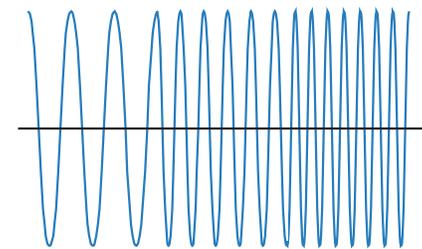
Formas de Ondas PLD

Modo de Barrido

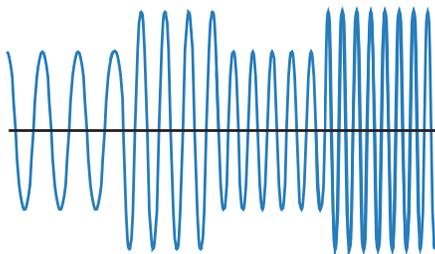
La función de barrido es ideal para probar la eficiencia de fuentes de alimentación conmutadas o capturar el poder de operación máximo requerido para el dispositivo en prueba. Permite al usuario crear barridos de voltaje y frecuencia independientemente o combinados. Se pueden almacenar hasta 10 perfiles de barridos en la memoria para su uso posterior.



Barrido de Voltaje



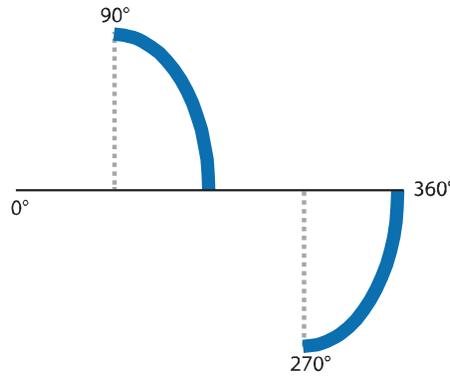
Barrido de Frecuencia



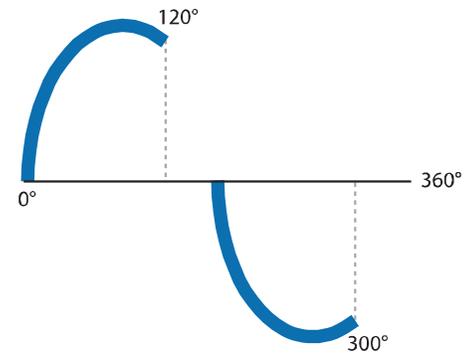
Barrido de Voltaje/Frecuencia

Simulación de Atenuador

La función de atenuador puede ser utilizada en muchas aplicaciones de pruebas, tales 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.



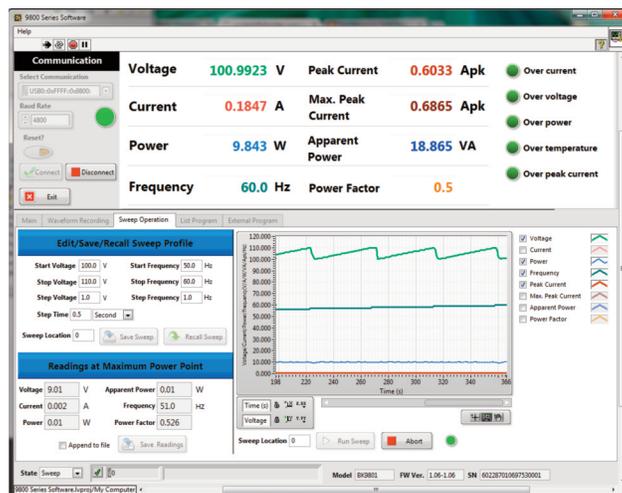
Atenuador del Borde Anterior a 90°



Atenuador del Borde Posterior a 60°

Software de Aplicación

BK Precisión proporciona un software para PC que permite realizar emulaciones desde el panel frontal, para generar y ejecutar secuencias de pruebas o registrar datos de mediciones sin la necesidad de escribir un código fuente.



Soporta Data Dashboard NI Para LabVIEW

Especificaciones

Modelo		9801
Entrada AC		
Fase	Simple	
Voltaje	110 / 220 VAC \pm 10%	
Frecuencia	47 - 63 Hz	
Corriente Máxima	8 A máximo	
Factor de Poder	0.5 (típico)	
Salida AC		
Poder Máximo	300 VA	
Corriente Máx. (rms)	0 - 150 V	3.0 A
	0 - 300 V	1.5 A
Corriente Máx. (pico)	0 - 150 V	12 A
	0 - 300 V	6 A
Factor de Cresta	\geq 4	
Fase	Simple	
Distorsión Armónica Total (THD)	\leq 0.5% a 45 - 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 - 300 V, 150 V / 300 V (Auto)
	Resolución	0.1 V
	Precisión	\pm (0.2% + 0.6 V)
Frecuencia	Rango	45 - 500 Hz
	Resolución	0.1 Hz at 45 - 99.9 Hz 1 Hz a 100 - 500 Hz
	Precisión	\pm 0.1 Hz (100 Hz) \pm 1 Hz (100 - 500 Hz)
Angulo de Fase	Rango	0 - 360°
	Resolución	0.1°
	Precisión	\pm 1° (45 - 65 Hz)

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

*El rango de corriente cambia del rango bajo al medio, o del rango medio al alto cuando I_{peak} es $>$ 300% del rango presente
Cuando I_{peak} es $<$ 80% del rango alto, el rango de corriente cambia de alto a medio.
Cuando I_{peak} es $<$ 20% del rango medio, el rango de corriente cambia de rango medio a bajo.

Mediciones		
Voltaje (rms)	Rango	0 - 300 V
	Resolución	0.1 V
	Precisión	\pm (0.2% + 0.6 V)
Corriente (rms)	Rango*	Bajo: 120.0 mA / Medio: 1.200 A / Alto: 3.00 A
	Resolución	Baja: 0.1 mA / Media: 1 mA / Alta: 10 mA
	Precisión	Baja: \pm (0.2% + 0.4 mA) / Media \pm (0.2% + 4 mA) / Alta: \pm (0.2% + 20 mA)
Corriente (pico)	Rango	0 - 12 A
	Resolución	0.01 A
	Precisión	\pm (1% + 120 mA)
Poder Verdadero (Watts)	Resolución	Baja: 0.01 W / Media: 0.1 W / Alta: 1 W
	Precisión (47 - 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 - 500 Hz
	Resolución	0.1 Hz (45 - 99.9 Hz), 1 Hz (100 - 500 Hz)
	Precisión	\pm 0.1 Hz
Factor de Poder	Rango	0.000 - 1.000
	Resolución	0.001
	Precisión	Poder Verdadero (w) / Poder Aparente (VA)
Poder Aparente (VA)	Resolución	Baja: 0.01 VA / Media: 0.1 VA / Alta: 1 VA
	Precisión	Voltaje (rms) x Corriente (rms)
Coeficiente de Temperatura (típico)	\pm 0.04% por °C	
General		
Memoria	10 posiciones	
BNC I/O Externo	Entrada de disparo externo, sincronización de salida, indicador/control del estatus de salida	
Interfaces	LAN, USB, RS232	
Temperatura de Operación	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C) 20 - 80% R.H.	
Temperatura de Almacenamiento	-4 °F a 158 °F (-20 °C a 70 °C) \leq 85% R.H.	
Condiciones del Medio Ambiente	Solo para uso en interiores, humedad máxima del 80%, no condensación	
Dimensiones (An x Al x Pr)	8.45" x 3.47" x 17.83" (214.5 x 88.2 x 453.5 mm)	
Peso	9.5 kg (20.94 lb.)	
Dos Años de Garantía		
Accesorios Estándar	Cable de Alimentación, Manual de Instrucción, Reporte de Prueba y Certificado de Calibración	
Accesorios Opcionales	Modelo IT-E151 - Kit para estante montable	