

Fuentes de Alimentación AC Programables

Serie 9810



Las Fuentes de Alimentación AC Programables de la Serie 9810 ofrecen 500 VA o 1000 VA a través de las terminales de salida universales en el panel frontal y el conector de salida en la parte posterior. El voltaje de salida puede ser modificado de 0 a 300 V con una resolución de 0.1 V, y la frecuencia puede ser ajustada de 45 Hz a 500 Hz.

Esta serie ofrece programación avanzada en modo lista de hasta 50 programas con 9 pasos cada uno. Permite configurar cada paso para ser ejecutados individualmente o conectar pasos y programas para ser ejecutados en secuencia. Además, la función de exceso/caída (surge/dropout) de voltaje permite al usuarios crear escenarios de prueba complejos y simular fallos y perturbaciones comunes en la red eléctrica.

Garantice la seguridad de los dispositivos bajo prueba con las protecciones de salida integradas contra excesos de voltaje (OVP), corriente (OCP), potencia (OPP) y temperatura (OTP).

La pantalla LCD de 4.3 pulgadas permite al usuario ajustar fácilmente la configuración y monitorear las mediciones de voltaje y corriente alterna, corriente de pico, frecuencia, factor de potencia y factor de cresta.

Para su operación remota y la integración en sistemas, la Serie 9810 incluye interfaces USB (VCOM) y RS232 estándar. La terminal llamada REMOTE (Remoto) permite una integración perfecta en un sistema PLC (Programable Logic Control/ Control Lógico Programable), y la terminal SIGNAL OUT (Salida de Señal) proporciona señales para monitorear el estado de la prueba Pasa/Falla durante las pruebas de aprobación o rechazo.

Aplicaciones

La Serie 9810 es ideal para la evaluación de transformadores, TRIAC, SCR y componentes pasivos, para producción, I+D, servicio y pruebas de preconformidad. Simule condiciones globales de alimentación AC y eventos reales de exceso/caída de voltaje.

Características y Beneficios

- Potencia AC de 0 a 300 V de baja distorsión con modelos de 500 VA y 1000 VA
- Salida de frecuencia ajustable de 45 Hz a 500 Hz
- Muestra mediciones Vrms, Irms, Ipeak, frecuencia, factor de potencia, factor de cresta y tiempo elapsado
- Alterne entre los 3 controles de salidas diferentes:
 - Control de Salida Manual
 - Modo de Programación de Lista
 - Modo Continuo
- Almacenamiento de parámetros de configuraciones y resultados de pruebas
- Múltiples protecciones contra excesos de voltaje (OVP), corriente (OCP), potencia (OPP), y temperatura (OTP)
- Ventiladores controlados por termostato para funcionamiento silencioso
- Pantalla LCD de 4.3 pulgadas
- Simulación de PLD (Power Line Disturbance/ Disturbios en la Línea de Potencia) y regulador de intensidad integrada
- Pruebas de preconformidad para caídas de voltaje y simulaciones de frecuencia según IEC61000-4-11 / 4-14 / 4-28
- Función de Plegado de OC limita la corriente suministrada reduciendo el voltaje
- Monitoreo remoto de resultados de pruebas Pasa/Falla con una terminal de salida de 6 pines (SIGNAL OUT)
- Interfaces USB (VCOM) y RS232 estándar proveidas
- Drivers LabVIEW™ proveido

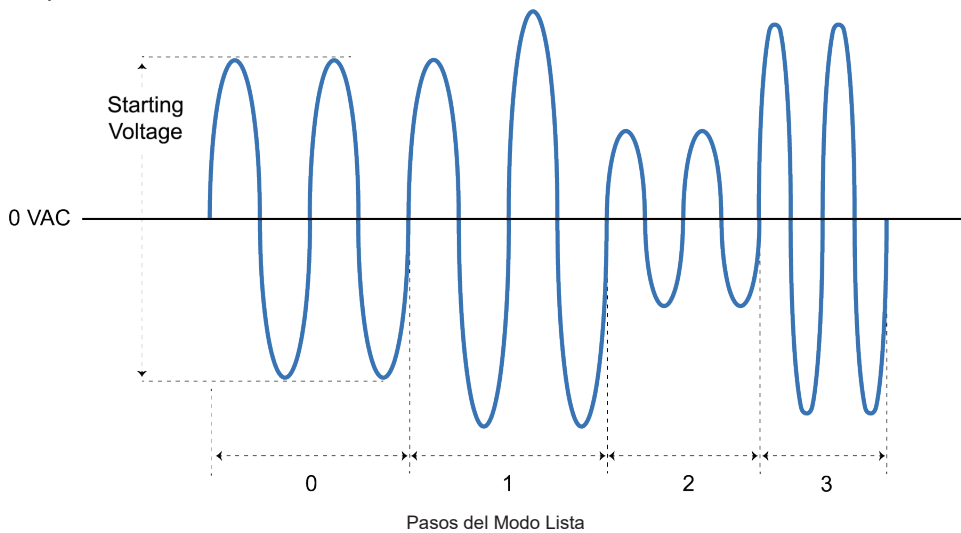
Modelo	9812*	9812-220V	9814-220V
Voltaje (rms)	0 a 300 V		
Potencia Máxima.	500 VA	500 VA	1000 VA

*9812 opera con entrada de 110 VAC

Operaciones Destacadas

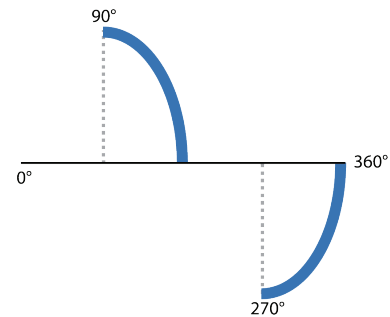
Modo de Programa Lista

La Sere 9810 permite crear formas de ondas AC complejas secuenciando hasta 50 programas. Cada programa está compuesto por 9 pasos configurados individualmente. Cada paso puede ser personalizado con parámetros específicos de voltaje, frecuencia y temporización, incluyendo tiempos de rampa de aceleración, detención y deceleración. La serie también incorpora funciones para proteger el dispositivo bajo prueba, como la función de exceso de corriente, que reduce automáticamente el voltaje para mantener la corriente por debajo de un umbral seguro. Para aplicaciones que requieren un tiempo de estabilización entre pasos, el modo de un solo paso permite activar manualmente cada paso de la secuencia.

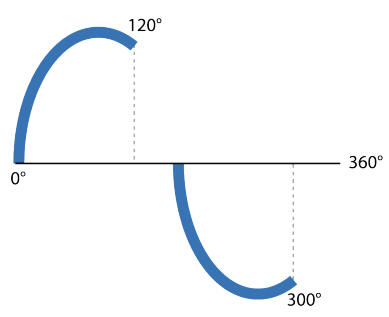


Simulación de Atenuación

La función de atenuación puede ser utilizada en diversas aplicaciones de prueba, como el control de motores y la iluminación. Al controlar el corte de fase del flanco de entrada o de salida de la onda sinusoidal AC, la simulación de atenuación varía la tensión RMS suministrada a la carga bajo prueba. El corte de fase puede ser ajustado para atenuar el flanco de entrada o de salida entre 0 y 180 grados.



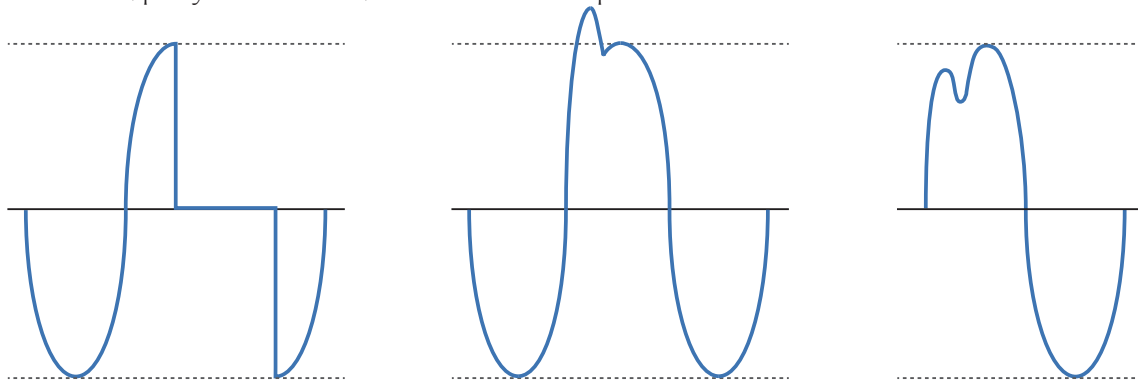
Regulador de intensidad de vanguardia a 90°



Regulador de intensidad del borde de salida a 60°

Simulación PLD (Disturbios en la Línea de Potencia)

El simulador PLD es una función extendida del modo de lista que proporciona al usuario mayor control sobre la inserción de perturbaciones en la forma de onda. Esto puede ser útil para evaluar el rendimiento de inmunidad de un producto. Por ejemplo, un usuario podría producir perturbaciones comunes en la forma de onda, como sobretensiones, caídas de tensión, picos y caídas de tensión, en ubicaciones definidas por el usuario.



Formas de Ondas PLD

Panel Frontal

Puerto USB host

Guardar/recuperar parámetros y datos de prueba

Pantalla de Color 4.3 pulgadas

Salida On/Off

Encendido/Apagado



Llave de Encendido

Desconexión física de la red eléctrica

Perilla Giratoria

Terminal de Salida AC

El receptáculo de tipo universal admite enchufes de alimentación AC típicos de todo el mundo

Panel Posterior

Salida AC /Entrada de Línea AC

Interfaz RS232C

Sincronización

Emite una señal de 10 V cuando la salida AC está habilitada

Señal de Salida

Monitoreo externo de señales y de su estado durante pruebas de aprobación/rechazo



Control Remoto

Control externo para habilitar y deshabilitar la salida, y cambiar entre las primeras siete configuraciones o programas

USB

Especificaciones

Nota: Todas las especificaciones se aplican a la unidad después de un período de estabilización de temperatura de 30 minutos en un rango de temperatura ambiente de 23 °C ± 5 °C. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Modelo		9812/9812-220V	9814-220V
Entrada AC			
Voltaje		230 VAC ± 15% 115 VAC ± 15%	
Frecuencia		47 Hz a 63 Hz	
Fase		Smple	
Corriente Máxima	110 V	16 A	-
	220 V	8 A	16 A
Factor de Potencia		0.7 (típico)	
Parámetros de Salida			
Potencia Nominal		500 VA	1000 VA
Salida de Voltaje		0 a 300 V	
Salida de Frecuencia		45.0 Hz a 500 Hz	
Corriente Máx. (RMS)	0 a 150 V	4.2 A	8.4 A
	0 a 300 V	2.1 A	4.2 A
Corriente Máx. (Pico)	0 a 150 V	12.6 A	25.2 A
	0 to 300 V	6.3 A	12.6 A
Distorsión Total Armónica (THD)		En 45 Hz a 500 Hz, ≤ 0.5 % (carga resistiva)	
Fase		Fase simple de 2 cables	
Factor de Cresta		3	
Regulación de Línea		0.1% máx. para un cambio de línea ± 10%	
Regulación de Carga		≤ 0.5% FS (carga resistiva)	
Tiempo de Respuesta		< 100 μs	
Configuración de Parámetros			
Voltaje (rms)	Rango	0 a 300 V	
	Resolución	0.1 V	
Frecuencia	Rango	45.0 Hz a 500 Hz	
	Resolución	< 100 Hz, 0.1 Hz ; ≥ 100 Hz, 1Hz	
Angulo Fase Inicial / Final	Rango	0 a 359°	
	Resolución	1°	

Información para Ordenar

Modelo	Descripción
9812	Fuente de Alimentación AC Programable - Línea de Entrada 110 VAC
9812-220V	Fuente de Alimentación AC Programable - Línea de Entrada 220 VAC
9814-220V	Fuente de Alimentación AC Programable - Línea de Entrada 220 VAC

Cable de Alimentación AC para 220 V

Terminales tipo anillo de 5 mm que admiten conectores de tamaño #10 y #8



Mediciones de Parámetros			
Voltaje (rms)	Rango	0 a 300 V	
	Resolución	0.1 V	
	Exactitud	±0.5% + 2 dígitos	
Frecuencia	Rango	45.0 Hz a 500 Hz	
	Resolución	< 100 Hz, 0.1 Hz ; ≥ 100 Hz, 1Hz	
	Exactitud	± 0.1 Hz	
Corriente (rms)	0 a 150 V	0.000 a 4.200 A	0.000 a 8.400 A
	0 a 300 V	0.000 a 2.100 A	0.000 a 4.200 A
	Resolución	0.001 A	
	Exactitud	± (0.5% + 3 dígitos)	
Corriente Pico	0 a 150 V	0.00 a 12.60 A	0.00 a 25.20 A
	0 a 300 V	0.00 a 6.30 A	0.00 a 12.60 A
	Resolución	0.01 A	
	Exactitud	± (5% + 2 dígitos)	
Potencia	Rango	0 a 500 W	0 a 1000 W
	Resolución	0.1 W	
	Exactitud	± 0.6 % + 5 dígitos	
Factor de Potencia	Rango	0.001 a 1.000	
	Resolución	0.001	
General	Exactitud	± 2 % + 2 dígitos	
Resolución de Pantalla		LCD de color 4.3", 480 x 272 puntos	
Protecciones de Seguridad		Bajo voltaje (LVP), protecciones contra de voltaje (OVP), corriente (OCP), potencia (OPP), y temperatura (OTP)	
Interfaces I/O (Entrada/Salida)		USB VCOM, RS232, Puerto USB host port	
Memoria		Modo Manual: 50 configuraciones Modo Programa: 50 programas con 9 pasos cada uno	
Dimensiones (Al x An x Pr)		16.9 x 3.5 x 23.6 pulgadas (430 x 88 x 600 mm)	
Peso		66 lbs (30 kg)	88 lbs (40 kg)
Temperatura	Operación	32 °F a 104 °F (0 °C 40 °C)	
	Almacenaje	-4 °F a 158 °F (-20 °C a 70 °C)	
Humedad		20 % a 80 % (sin condensación)	
Altura de Operación		≤ 2000 metros	
Garantía		3 Años	
Accesorios Estándar		Cable de alimentación terminado con NEMA 5-15P (s9812), cable de alimentación sin terminar con conectores tipo anillo (9812-220V y 9814-220V) , y certificado de calibración	

Sobre B&K Precision

B&K Precision ha proveído al mundo entero instrumentos de prueba y de medida electrónicos confiables a buen precio 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 en Francia. Los ingenieros en Asia nos conocen a través de las operaciones de B&K Precisión Taiwán. Nuestros centros de servicio independientes en Singapur y Brasil atienden a nuestros clientes en Malasia, Vietnam, Indonesia y en América del Sur, respectivamente.



● Miembro del grupo B&K Precision ● Centro de servicio independiente ● Lugar de centro de servicio

Administración del Sistema de Control de Calidad

La Corporación B&K Precision es una compañía registrada ISO9001, que emplea prácticas de gestión de calidad rastreables en todos sus procesos incluyendo las de desarrollo de productos, servicio y calibración.

ISO9001:2015

Entidad de Certificación: NSF-ISR
Número de Certificación: 6Z241-ISR



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>