

BK PRECISION

Catálogo de Productos Nuevos 2023



Potencia DC

Serie 9140 - Fuentes de Alimentación DC Multirango Triple Salida



Salida de **100 W** por Canal
o de **300 W** Combinados



Las Fuentes de Alimentación DC Multirango de Salida Triple de la Serie 9140, combinan densidad de potencia líder en la industria y rendimiento con un extenso conjunto de funciones en un factor de forma compacto 2 U. Cada uno de sus 3 canales de salida aislados producen 100 W de potencia limpia, con características de baja ondulación y ruido. Combine 3 canales para obtener un total máximo de 300 W de salida.

Características Principales

- Tres canales de salida aislados
- Factor de forma compacto 2U
- Operación multirango
- Baja ondulación & ruido
- Protecciones contra exceso de voltaje (OVP), corriente (OCP), y temperatura (OTP)
- Operación en serie/paralelo
- Registro de datos desde el USB del panel frontal
- Drivers LabVIEW™, IVI-C, IVI.NET proveídos
- Certificación cTUVus

Modo Lista Poderoso

Edición de lista altamente configurable e intuitiva...

Step	Voltage	Current	BOST	EOST	Dwell
1	2.000	0.150	X		5.0
2	50.000	0.500			5.0
3	45.000	0.550		X	5.0
4	40.000	0.600			3.0
5	35.000	0.700	X		4.0
6	32.000	0.800			5.0



Corre simultáneamente en múltiples canales

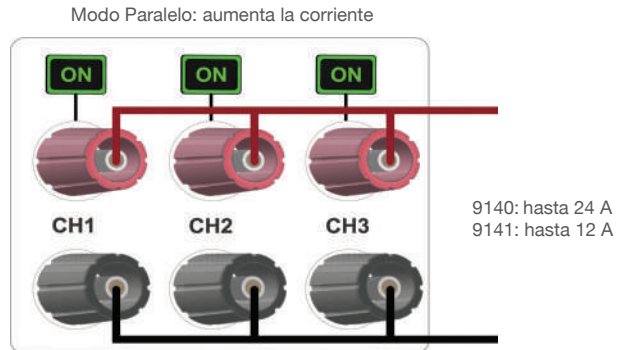
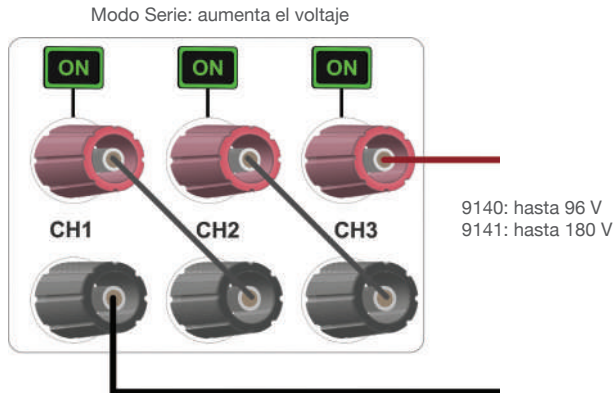
Modelo	9140 / 9140-GPIB	9141 / 9141-GPIB
Voltaje por Canal	32 V	60 V
Corriente por Canal	8 A	4 A
Potencia Máxima de Salida	100 W por canal (300 W combinados)	

Aplicaciones

Ideal para aplicaciones de banco o estante montable que requieren salidas múltiples, la generación de secuencias de prueba precisas y otras aplicaciones que se benefician de un rango de potencia flexible entregado en un paquete compacto y liviano.

Operación en Serie o Paralelo

Combine dos o tres canales en serie o en paralelo, para aumentar el voltaje o la corriente.



Serie 9240 - Fuentes de Alimentación DC Multirango



Características Principales

- Salida aislada y flotante, con sensor en el panel frontal
- Potencia multirango de hasta 120 W o 200 W en forma compacta 2U
- Función especial de carga de batería
- Programación avanzada en modo de lista
- Modo de prueba LED
- Registro directo de datos a una memoria USB
- Protecciones contra exceso de voltaje (OVP), corriente (OCP), temperatura (OTP) y función de bloqueo de teclado
- Drivers LabVIEW™, IVI-C, IVI.NET proveídos
- Marca de certificación cTUVus

La Serie 9240 establece un nuevo estándar de fuentes de alimentación DC para propósito general, incluyendo la capacidad y características solo halladas en instrumentos de alto rendimiento.

Aplicaciones

La interfaz fácil de usar, en combinación con la programación avanzada de listas, el modo de carga de batería y el registro de datos, son aptos para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo las de pruebas de producción, Investigación y Desarrollo, servicios electrónicos y educación.

Modelo	9240	9241	9242
Rango de Voltaje	0 a 32 V	0 a 60 V	0 a 60 V
Rango de Corriente	0 a 8 A	0 a 4 A	0 a 10 A
Potencia de Salida Máxima	120 W		200 W

Soluciones de Alto Voltaje ATE

Serie MR - Fuentes de Alimentación DC Multirango de 3 kW & 5 kW



Salida de hasta **1000 V** o **120 A**

Las fuentes de alimentación DC multirango de alto voltaje de la Serie MR ofrecen hasta 5 kW de potencia limpia de salida en un factor de forma compacto 2U. Estas fuentes de alimentación son adecuadas, tanto para uso de banco como para aplicaciones de sistemas de prueba automatizados (ATE, Automatic Test Equipment) que requieren una amplia gama de voltaje y corriente.

Los integradores de sistemas se beneficiarán con tiempos rápidos de respuesta de comando, excelente regulación y características de bajo ruido. Además, esta serie es compatible con USB, GPIB, LAN (compatible con LXI) e interfaces analógicas para programación y control remoto.

Automatización

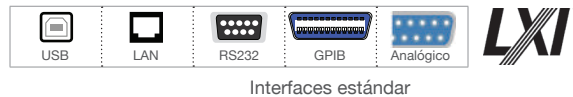
- Interfaz LAN compatible LXI
- Tiempos rápidos de respuesta de comandos (10 ms)
- Programación de modo lista
- Voltaje ajustable y pendiente de corriente (tiempo de subida y bajada)
- Servidor de web incorporado
- Software de operación incluido
- Drivers LabVIEW™, IVI-C, y IVI.NET proveídos

Seguridad y Protección

- Protecciones contra el exceso de voltaje (OVP), corriente (OCP), y temperatura (OTP)
- Función de bloqueo de teclado
- Modo de protección de reducción (foldback)
- Marca de certificación cTUVus

Integración

- Factor de forma compacto 2U
- Entrada AC monofásica simple
- Control múltiple de unidades
- Operación en paralelo para mayor potencia de salida
- Kit para estante montable opcional
- Control analógico galvánicamente aislado y monitoreo de interfaces



Interfaces estándar

Aplicaciones

Verificación de diseños, pruebas de producción, Investigación y Desarrollo, solar, y otras aplicaciones que requieren amplios rangos de voltaje o corriente.

Modelo	MR3K160120	MR160120	MR25080	MR50040	MR100020
Voltaje de Salida Máx.	160 V	160 V	250 V	500 V	1000 V
Corriente de Salida Máx.	120 A	120 A	80 A	40 A	20 A
Potencia de Salida Máx.	3000 W		5000 W		

Soluciones de Alto Voltaje ATE

Software de Aplicación e Integración

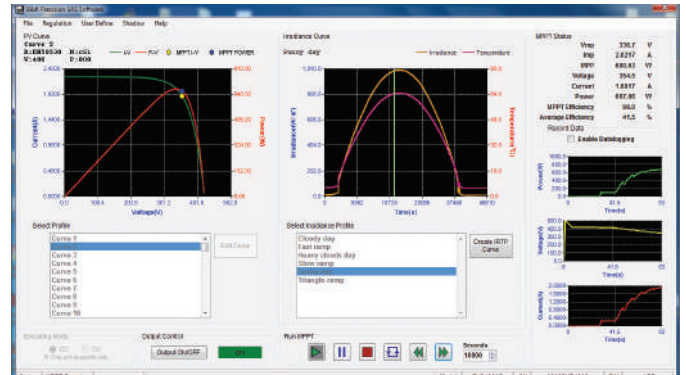
El software para PC incluido permite emulaciones desde el panel frontal, generando o ejecutando secuencias de prueba, o registrando datos de mediciones sin necesidad de escribir un código fuente.

- Registre valores de voltaje, corriente y potencia, así como estampa de tiempo, CV/CC, y estados de salida
- Cargue y almacene archivos lista a/desde la memoria interna de la fuente de alimentación
- Cree un número ilimitado de archivos de lista externos para ser ejecutados desde la memoria de la PC. Almacene y recupere archivos de su PC



Software para Simulación de Paneles Solares (SAS) Opcional

Los diseñadores de inversores solares necesitan verificar la capacidad máxima de entrega de potencia disponible en los módulos solares. Las curvas I-V de las células solares pueden ser influenciadas por condiciones climáticas variables, como un día nublado. El software de aplicación SAS (Solar Array Simulator), permite al usuario simular fácilmente la diferencia de la curva en los paneles bajo condiciones irradiantes, mientras mide y valida la efectividad de los inversores en el algoritmo MPPT (Maximum Power Point Tracking).



Características Principales

- Variedad de parámetros de entrada: Voc, Isc, Vmp, Imp, y coeficiente de temperatura
- Monitorea y registra voltaje, corriente, potencia, eficiencia y promedio MPPT
- Simula la curva I-V bajo diferentes condiciones climáticas durante un día
- Perfiles de irradiancia definibles por el usuario
- Genera curvas I-V personalizadas de hasta 4,096 puntos de datos
- Prueba los estándares EN50530, NB/T32004, Laboratorio Sandia

Serie HPS - Fuentes de Alimentación DC 10 kW, 20 kW, y 30 kW - Producto Futuro

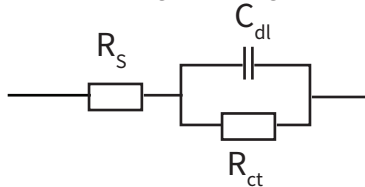
La Serie HPS va a cumplir con la demanda de soluciones de alta potencia.

Estas fuentes de alimentación DC contarán con un diseño de potencia de alta densidad de que ofrece hasta 30 kW en un factor de forma 3U. Varios modelos de 10 kW y 20 kW estarán disponibles en varias combinaciones de voltaje/corriente como una solución lista para usar. El modelo de mayor potencia de 30 kW se fabricará por pedido con clasificaciones configurables de voltaje/corriente.



Soluciones para Pruebas de Baterías

B&K Precision ofrece muchas soluciones para probar y evaluar la resistencia y la impedancia interna de baterías en unidades de banco y portátiles para el uso de campo, laboratorios, control de calidad, líneas de producción, así como analizadores de respuesta de frecuencia para analizar datos de impedancias complejas AC y sistemas de carga y descarga.



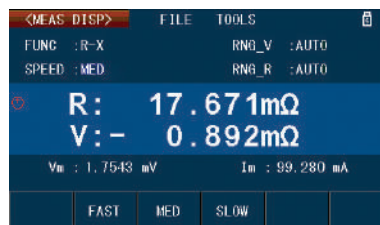
Modelo de Células Randles simplificado

Solución de carga y descarga de baterías con secuenciación y registro de datos



Modelo	Serie BCS	Serie 9200B, 9115/B, 8600/B, 8500B	603B	BA6010 & BA6011	BA8100
Método de Prueba	Carga / Descarga / Simulación	Carga / Descarga Carga/descarga una batería mientras registra resultados.	Resistencia DC Mide el voltaje de la batería abierta y cargada, y calcula la resistencia DC interna.	Impedancia AC Usa la frecuencia fija de 1 kHz de una señal AC para calcular impedancia.	EIS (Espectroscopía de Impedancia Electroquímica) Técnica de barrido de frecuencia. Estimula baterías con una pequeña señal AC de amplitud y provee un gráfico con su respuesta.
Resultado	Muestra el cálculo Amperio/hora (Ah). Seguridad de carga/descarga de baterías, con condiciones de parada configurables y desconexión de salida para aislamiento eléctrico.	Genera Gráficos V/I con el cálculo Amperio/hora (Ah).	Muestra la capacidad restante de una batería de plomo ácido en %, y mide la resistencia interna de una batería.	Muestra voltaje, impedancia, ángulo de fase y capacitancia en tiempo real.	Muestra voltaje, corriente e impedancia en tiempo real. Genera gráficos Nyquist y Bode para identificar elementos específicos del modelo de batería.
Ventajas	La simulación de baterías reduce la necesidad de una batería física. Solución de carga y descarga, todo en uno, con factor de forma de banco.	Mide la capacidad actual de una batería directamente.	Realiza mediciones rápidas, fáciles y repetibles, y registra las mediciones de baterías.	Realiza mediciones de alta velocidad, y posee la habilidad de medir la capacitancia de una batería.	Provee gran cantidad de datos e información detallada sobre elementos del modelo de batería.
Desventajas	Fuente/sumidero con corriente máxima de 5 A.	Consumo de Tiempo.	No es apto para baterías sobre 100 A.	Muestra los valores individuales de los elementos de una batería vistos como un valor de impedancia	Requiere un complejo análisis de datos.

Serie BA6010 - Analizadores de Baterías



Pantalla Dual

Estos Analizadores de Baterías utilizan una fuente AC con corriente constante de 1 kHz para medir su impedancia, expresada en 11 funciones de mediciones diferentes.

Características & Beneficios

- Pantalla LCD de 4.3 pulgadas de color
- Muestra gráficos de voltaje y resistencia con herramientas de medición en pantalla
- Accesorio de prueba de 4 cables para monitoreo de alta corriente (Hi drive) / baja corriente (Low drive), ambos en circuito abierto
- Compara y sortea baterías en 10 compartimentos (bins) con evaluaciones estadísticas
- Modo Δ% para determinar con rapidéz el porcentaje de diferencia entre baterías

Modelo	Voltaje de Entrada	Rango de Entrada	Funciones de Mediciones	Señal de Prueba	Exactitud Básica de Impedancia	Resolución de Impedancia	Resolución de Voltaje	Interfaces Remotas
BA6010	100 μV a 60 V	6 V / 60 V	R, R-V, V, R-Q, L-Q, L-R, R-X, C-D, Z-Q, Z-R y R-C	Onda Seno (1 kHz ±0.2 Hz)	0.1%	1 μΩ	1 μV	RS232, USB, y GPIB
BA6011	100 μV a 300 V	30 V / 300 V						

Soluciones para Pruebas de Baterías

BA8100 - Analizador de Baterías EIS



Características Principales

- Mediciones de frecuencias fijas del panel frontal
- Frecuencia de estímulo de barrido con software incluido
- Mediciones de impedancia Z , ángulo de fase θ , voltaje y corriente
- Interfaces LAN, USB (COM), y RS232 estándar



El Modelo BA8100 utiliza Espectroscopía de Impedancia Electroquímica (EIS, Electrochemical Impedance Spectroscopy), una técnica de barrido de frecuencia para la evaluación de las propiedades electroquímicas y eléctricas internas de la batería en prueba.

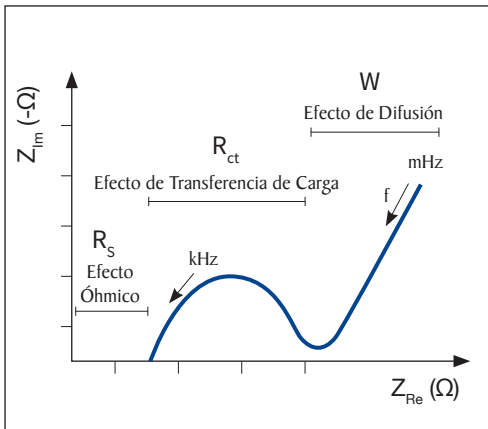
EIS es un método para caracterizar la impedancia de una batería al estimularla con una pequeña señal AC de amplitud.

Aplicaciones

El BA8100 trae la tecnología EIS del laboratorio de investigación y el mercado industrial, con una relación precio-rendimiento adecuada para:

- Inpecciones de ingreso
- Baterías de segunda mano (B2U)
- Servicio de pilas de baterías
- Fabricación

Analice Datos Utilizando el Gráfico Nyquist



Conexión Simple de 4 Cables



Especificaciones Principales

Especificaciones Principales	
Impedancia Z	Exactitud: $\pm(0.5\%$ de lectura + $5 \mu\Omega$)
Voltaje Nominal	0.5 V a 80 V
Corriente Nominal	0.5 A a 3 A DC
Rango de Frecuencia	0.05 Hz a 10 kHz

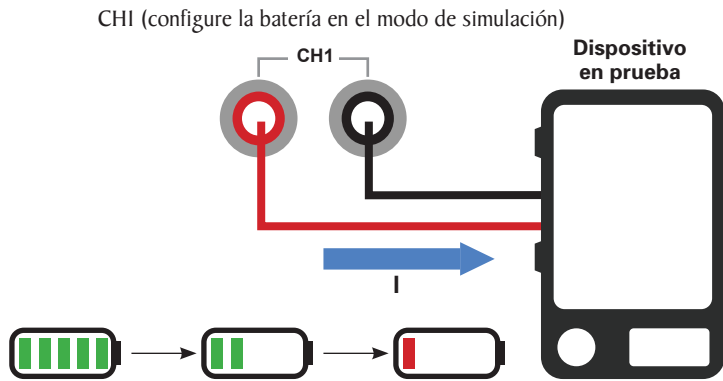
Soluciones para Pruebas de Baterías

Serie BCS - Cargadores / Simuladores de Baterías y Fuentes de Precisión



Los Cargadores / Simuladores de Baterías y Fuente de Alimentación DC, los modelos BCS6401 y BCS6402, han sido optimizados para la prueba de dispositivos operados por baterías. Ambos modelos ofrecen la capacidad de fuente / sumidero, con salidas bipolar, y de impedancia variable.

Simulación de Baterías



El estado de carga de la batería simulada está decreciendo

- Elimine la necesidad de tener una batería físicamente
- Vaya directamente a estados de carga específicos para verificar el comportamiento de un dispositivo
- Monitoree el comportamiento del dispositivo en prueba utilizando varios niveles de resistencia interna (IR) de la batería simulada

Características Principales

- Fuente o sumidero de hasta 150 W con operación de 2 cuadrantes
- Canal dual y operación de rango dual (solo en el BCS6401)
- Realice pruebas de carga y descarga de baterías, y pruebas de simulación
- Simule una batería recargable
- Sumidero de corriente de hasta 5 A
- Salida bipolar
- Salida de impedancia variable

Aplicaciones

Las funciones de simulación de carga y descarga de la Serie BCS, ayudan a acelerar el diseño de baterías y el desarrollo de dispositivos electrónicos portátiles, con aplicaciones en las siguientes áreas:

- Teléfonos celulares, tabletas, dispositivos de uso personal como relojes y otros de internet
- Cargadores en general y de circuitos
- Convertidores DC-DC

Modelo	BCS6401		BCS6402	
Canales	2		1	
Voltaje	Alto	CH1 ± 15 V	CH2 0 a 15 V	± 30 V
	Bajo	± 9 V	0 a 9 V	
Corriente (Fuente / Sumidero)	Alta	3 A		5 A
	Baja	5 A		-
Potencia	45 W por canal		150 W	

Serie 9830B - Fuentes de Alimentación AC Programables



Las Fuentes de Alimentación AC de la Serie 9830B, poseen baja distorsión y entregan hasta un máximo de 3000 VA en un factor de forma 3U.

Potencia AC Trifásica

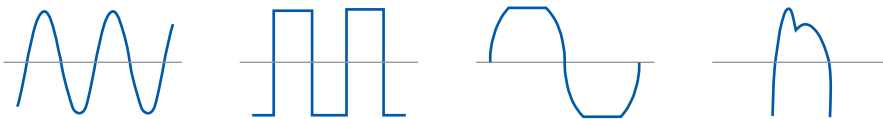


Conecte unidades adicionales para dividir las en 2 y 3 fases.



- Soporta la configuración Y trifásica
- Control de fase completo de 0° a 360°
- Operación de frecuencia de 45 Hz a 600 Hz
- Hasta 2000 VA / 3000 VA por fase

Operaciones de Formas de Ondas



Seleccione formas de ondas seno, cuadrada, seno recortada, o armónica, y configure amplitud, frecuencia y fase.

Modelo		9832B	9833B
Potencia Máxima		2000 VA	3000 VA
Voltaje Máximo (rms)	AC	150 V / 300 V / Auto	
	DC	± 212 V / ± 424 V	
Corriente Máxima (rms)	0 a 150 V	20 A	30 A
	0 a 300 V	10 A	15 A
Rango de Frecuencia	Monofásica	45 a 1200 Hz	
	Trifásica	45 a 600 Hz	
Regulación de Carga		≤ 0.1% FS (carga resistiva)	
Distorsión Armónica Total (THD)		≤ 0.5% en 45 a 400 Hz (carga resistiva)	
Interfaces Remotas		USB (compatible USBTMC), GPIB, y LAN	

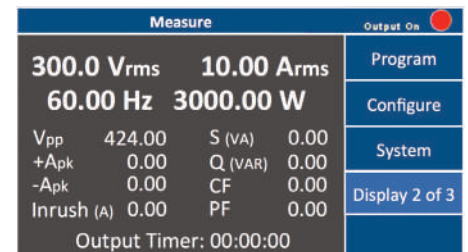
Características Principales

- Fuentes de alimentación AC, DC y AC+DC
- Capacidad trifásica utilizando 3 fuentes AC y el kit trifásico
- Baja distorsión armónica total (THD, Total Harmonic Distorsion) que cumple con el estándar IEC 61000-3-2
- Amplia capacidad de medición: Vrms, Arms, +Apk, -Apk, corriente de irrupción, frecuencia, factor de potencia aparente, potencia reactiva, potencia verdadera y factor de cresta
- Factor de potencia 0.98 en la etapa de entrada AC
- Formas de ondas incorporadas estándar: seno, cuadrada y seno recortada
- 30 formas de ondas THD incorporadas
- Modos de Paso, Lista y Pulso para generar perturbaciones en la línea de potencia (PLD, Power Line Disturbance)

Aplicaciones

- Pruebas de preconformidad
- Simule fallas en la red, caídas de voltaje, frecuencia, y disturbios de fase de acuerdo con IEC61000-4-11/14/28/34
- Compatibilidad Electromagnética (EMC), según IEC61000-3-2
- Electrónicos de consumo, accesorios, control industrial y aviónico
- Evalúe transformadores, TRIACs, SCRs, y componentes pasivos

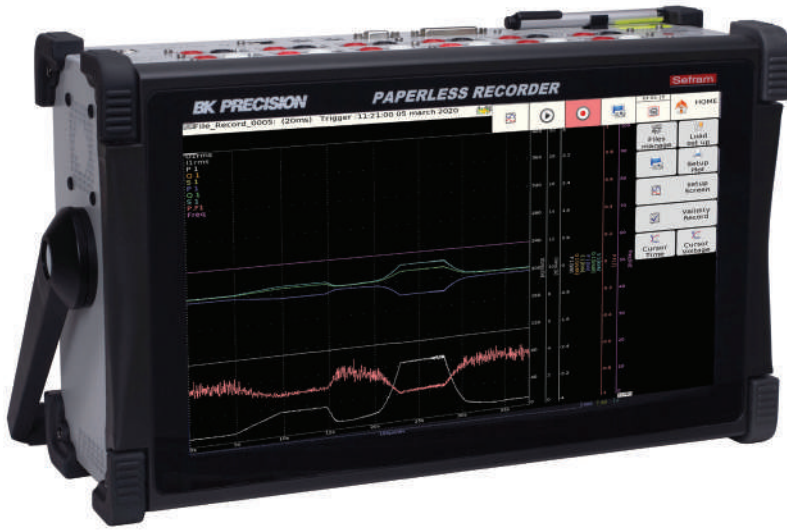
Pantalla de Medición



Muestra 12 mediciones simultáneamente en su pantalla LDC brillante y grande a color, de 4.3 pulgadas

Grabadoras de Datos

DAS1700 - Sistema de Adquisición de Datos Alta Velocidad



Características Principales

- Velocidad de muestreo máxima de 1 MSa/s (1 μ s) en 36 canales simultáneamente
- Hasta 72 canales con la tarjeta Multiplexada
- Mediciones de hasta 1000 VAC con la tarjeta Alto Voltaje
- Resolución de 16 bits con las tarjetas Multiplexada y de Galgas Extensométricas
- Resolución de 14 bits con las tarjetas Universal y Alto Voltaje
- Pantalla táctil amplia de 15.6 pulgadas
- Memoria interna de 500 GB SSD (2 TB opcional)
- Software gratuito y análisis de control

El Sistema de Adquisición de Datos Alta Velocidad, Modelo DAS1700 es configurable y combina alta velocidad de muestreo, memoria amplia y pantalla táctil grande. Este sistema también incluye un software incorporado, una valiosa herramientas para análisis de potencia y funciones de edición matemática para realizar cálculos entre canales múltiples.

Tarjetas de Mediciones

Configure el sistema DAS1700 para adaptarse a sus necesidades, con cualquier combinación de de hasta 3 tarjetas modulares en la unidad base, o hasta 6 con la extensión opcional.

Tarjeta Universal



Tarjeta Alto Voltaje



Tarjeta Multiplexada



Tarjeta de Galgas Extensométricas

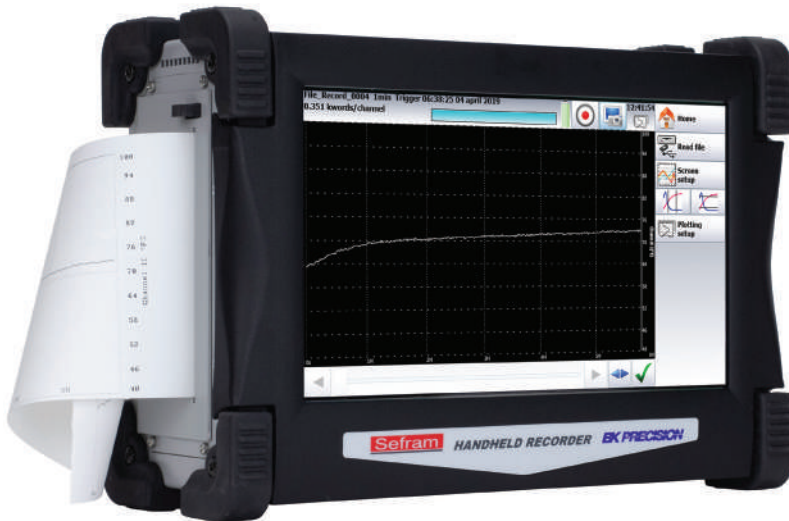


Extensión opcional para usar hasta 6 tarjetas de medición

Tipo de Tarjetas	Universal	Alto Voltaje	Multiplexada	Galgas Extensométricas
Canales	6	6	12	6
Voltaje Máximo	± 500 V o 424 VRMS	± 1000 V o 1000 VRMS	± 25 VDC	± 25 VDC
Voltaje RMS	√	√	-	-
Resolución	14 bits	14 bits	16 bits	16 bits
Velocidad de Muestreo	1 MSa/s	1 MSa/s	5 kSa/s	100 kSa/s
Voltaje	√	√	√	√
Corriente	√	√	√	-
Frecuencia	√	√	-	-
Termopar	√	-	√	√
Contador	√	√	-	-
Análisis de Potencia	√	√	-	-
Sensor PRT	-	-	Pt100/Pt200/Pt500/Pt1000	Pt100/Pt1000

Grabadoras de Datos

DAS30/50/60 - Grabadoras de Datos Multifuncionales Alta Velocidad



Los modelos DAS30/50/60, las Grabadoras de Datos Multifuncionales Alta Velocidad, son aptas para aplicaciones de monitoreo de motores, manufactura e industrias. Ofrecen 2, 4 o 6 canales configurables, muestreo de alta velocidad (1 MSa/s), amplio rango de entrada (± 5 mV a ± 500 V), memoria interna grande en estado sólido de hasta 64 GB, 9.5 horas de vida de batería, y clasificación de aislamiento CAT III.

Características & Beneficios

- Velocidad de muestreo rápida de 1 MSa/s (modo de memoria) y 100 kHz de ancho de banda para capturar eventos intermitentes
- Vea y grabe señales de ± 5 mV a ± 500 VDC y 424 VRMS con exactitud.
- Canales aislados de clarificación CAT III 600 V
- Pantalla TFT táctica grande de 10 pulgadas
- Capture señales mixtas con un solo instrumento, como formas de ondas de alto voltaje y corriente, temperatura y datos lógicos

DAS220-BAT & DAS240-BAT - Grabadoras de Datos Multicanales Portátiles



Los modelos DAS220-BAT y DAS240-BAT son aptos para controles de procesos y monitoreo de sensores del medio ambiente. Permiten la expansión de 10 a 200 canales configurables, intervalo de muestreo de 1 ms/canal, rango de entrada de ± 0.5 mV a ± 100 V, memoria interna en estado sólido de 32 GB, y hasta 15 horas de vida de batería.

Características & Beneficios

- Pantalla TFT táctil amplia de 10 pulgadas
- 10 entradas analógicas universales incorporadas
- Vida de batería extendida de hasta 15 horas
- Mediciones de temperatura versátiles soportando termopares y sensores de temperatura Pt100 / Pt1000

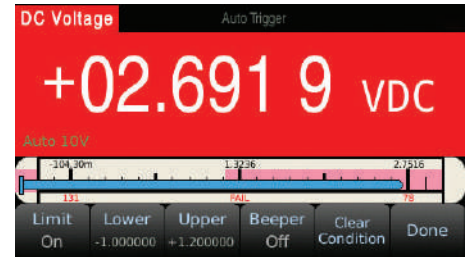
Modelo	DAS30	DAS50	DAS60	DAS220-BAT	DAS240-BAT
Canales Aislados Universales	2	4	6	10	20 a 200
Intervalo de Muestras en Modo Archivo	5 μ s (200 kSa/s)	5 μ s (200 kSa/s)	5 μ s (500 kSa/s)	1 ms	1 ms
Memoria	32 GB	32 GB	64 GB	32 GB	32 GB
Vida de Batería	9.5 hrs.	9.5 hrs.	9.5 hrs.	15 hrs.	15 hrs.
Impresora Térmica de 110 mm	Opción de fábrica	Opción de fábrica	Opción de fábrica	-	-
2 Entradas Pt100/Pt1000	Opción de fábrica	Opción de fábrica	Incluidas	Incluidas	Incluidas

Multímetros

Serie 5490C - Multímetros Digitales de Banco, 5 ½ & 6 ½ dígitos

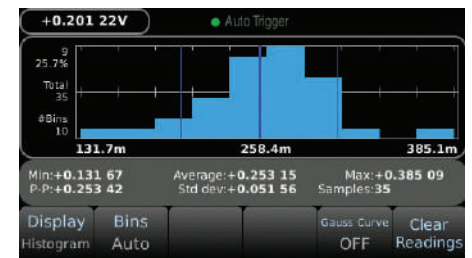


Medidor de Barra con Modo de Límite



Configure los niveles de límites superior e inferior con el contador PASA/FALLA e indicadores.

Histograma con Estadísticas



Modo de pantalla de Histograma para ver la distribución de los datos de mediciones.



*Modelo GPIB opcional

Los Multímetros de Banco de la Serie 5490C fueron diseñados para brindar exactitud, uso fácil y repetitivo.

Características Principales

- 12 funciones de mediciones: DCV, ACV, DCI, ACI, resistencia de 2 y 4 cables, capacitancia, frecuencia, diodo, temperatura, prueba de continuidad, y proporción (Ratio) DCV
- Pantalla con barras de medición, gráficos, tabla de tendencias e histograma
- Estadísticas de Desviación, Mín., Máx., Pico-a-pico, Promedio, estándar
- Funciones matemáticas: nulo, dB, dBm, %, mx+b, y ejecución / parada
- Velocidad de medición de hasta 1000 lecturas/seg.
- Software de operación

Modelo	5492C	5492CGPIB	5493C	5493CGPIB
Dígitos de Muestra	5½		6½	
Exactitud Básica de Voltaje DC	0.010% (100 ppm)		0.0035% (35 ppm)	
Terminales de Entrada del Panel Posterior	-		✓	

Serie 390B - Multímetros Digitales Portátiles Verdadero RMS

Los Multímetros Verdadero RMS de la Serie 390B ofrecen una solución integral para mediciones en aplicaciones de propósito general.

Modelo	390B	391B	393B	394B
Cuentas de Pantalla	40,000 cuentas	40,000 cuentas	100,000 cuentas	50,000 cuentas
Exactitud Básica de Voltaje DC	0.03%	0.03%	0.015%	0.05%
Conectividad Bluetooth	✓	-	-	-
Capacidad de Registro de Datos	40,000 lecturas	20,000 lecturas	20,000 lecturas	-

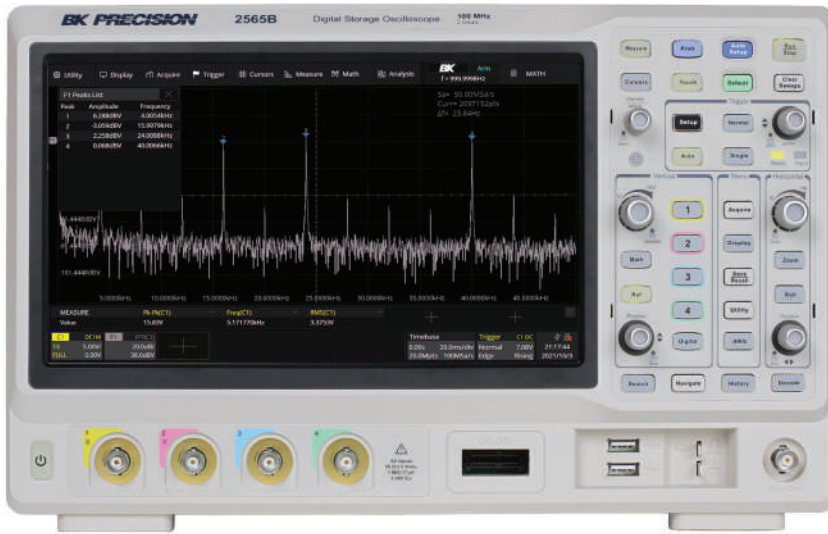


394B - Multímetro de Procesos

El modelo 394B combina la capacidad de un calibrador de procesos con un multímetro verdadero RMS de funciones completas, todo en un solo paquete.

- Genera y mide de 0-20 mA y 4-20 mA de corriente DC
- Monitorea mA y muestra el % de escala simultáneamente
- Función de potencia de lazo supe potencia para evaluar y resolver problemas en procesos de transmisores
- Modo HART (Highway Addressable Remote Transducer) inserta un resistor de 250 Ω en serie con la salida de potencia de lazo, para evaluar dispositivos con este protocolo de comunicación

Serie 2560B - Osciloscopios de Almacenamiento Digital y Señales Mixtas



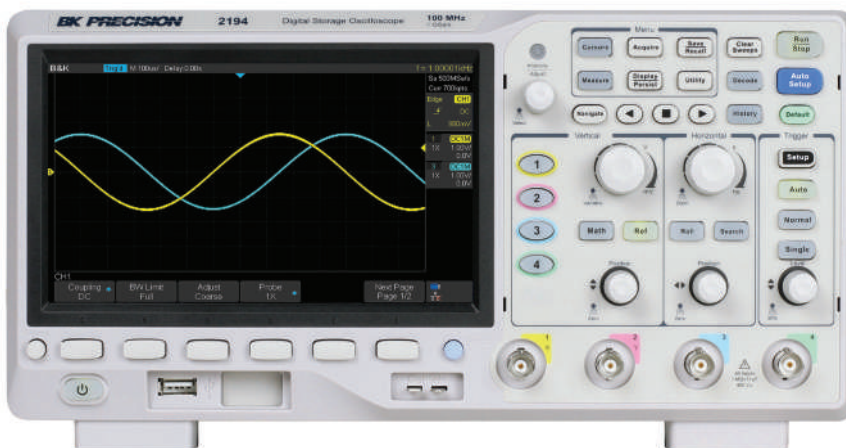
Características Principales

- Ancho de banda de hasta 350 MHz
- 4 canales analógicos
- Velocidad de muestreo máxima de 2 GSa/s
- Memoria profunda de 200 Mpts
- Pantalla táctil capacitiva de 10.1 pulgadas
- Decodificador de buses seriales compatible con los protocolos I²C, SPI, UART, CAN y LIN

Esta serie de osciloscopios expande la capacidad de depuración, con características nuevas y mejoradas, no halladas en modelos previos. Cada modelo provee 4 canales con memoria profunda de 200 Mpts y velocidad de muestreo máxima de 2 GSa/s. El software analizador lógico y decodificar provee 16 canales digitales adicionales y respalda la decodificación de buses seriales.

Modelo DSO	2565B	2567B	2569B
Modelo MSO	2565B-MSO	2567B-MSO	2569B-MSO
Ancho de Banda	100 MHz	200 MHz	350 MHz
Canales	4 Analógicos		

2194 - Osciloscopio de Almacenamiento Digital



Características Principales

- Ancho de banda de 100 MHz
- 4 canales analógicos
- Velocidad de muestreo máxima de 1 GSa/s
- Memoria profunda de 14 Mpts
- Pantalla LCD-TFT de 7 pulgadas, y resolución de 800 x 480

Combinando rendimiento y valor en una solución portátil, este osciloscopio provee ancho de banda de 100 MHz y configuración de 4 canales.

Aumente su productividad con el software para PC gratuito, y establezca una conexión remota a través de los puertos LAN o USBTMC compatible del dispositivo. Acceda a todas las funciones sin necesidad de programar, capturar, almacenar y analizar resultados de mediciones.

Modelo	2194
Ancho de Banda	100 MHz
Canales	4 Analógicos
Velocidad de Muestreo	1 GSa/s (Canal simple activo)
Memoria	14 Mpts (Canal simple activo)

Prueba RF

Serie RFP3000 - Sensores de Picos de Potencia

Tiempo Real con USB



Procesamiento de Potencia en Tiempo Real

Cada sensor utiliza un procesamiento en tiempo real, y posee un hardware de disparos optimizado para capturar inclusive las señales más elusivas. Las especificaciones de la Serie RFP3000 son impresionantes, incluyen el mejor tiempo de subida, resolución de tiempo y ancho de banda de vídeo de su clase.

Serie RFM3000 - Medidor de Potencia RF Opcional



Características Principales

- Procesamiento de potencia en tiempo real
- Alimentado por una conexión host USB, sin necesidad de una fuente externa
- El cable USB de marca SeaLATCH provee una conexión confiable
- Resolución de base de tiempo superior a 100 ps
- Velocidad de adquisición de hasta 100 MSPS, respaldando 50 puntos por división
- 16 mediciones automáticas de pulso
- Factor de Cresta y mediciones estadísticas (por ej. CCDF)
- Software Analizador de Potencia B&K Precision para mediciones avanzadas y análisis incluido



En combinación con los sensores USB, esta solución de banco elimina la necesidad de tener que utilizar una computadora remota.

Software Analizador de Potencia

Los sensores son alimentados por el puerto USB host de una computadora. El software Analizador de Potencia aprovecha al máximo la capacidad del sensor para medir la potencia pico en tiempo real.

Aplicaciones

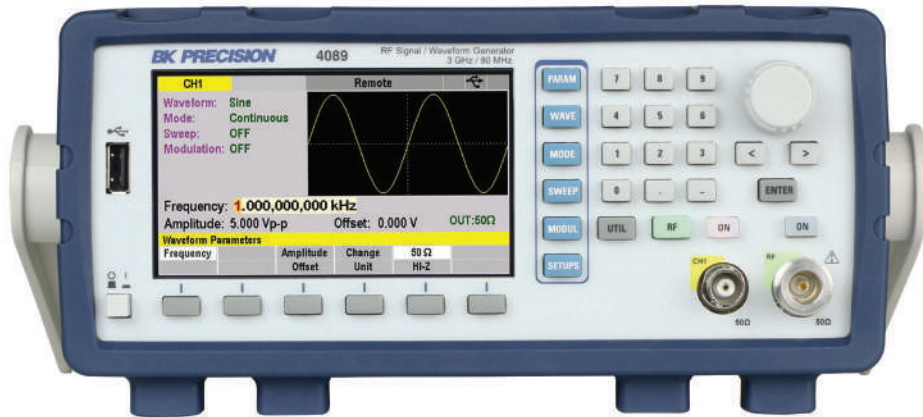
Estos sensores, junto al software Analizador de Potencia miden señales pulsadas, de ráfaga y moduladas utilizadas en radares comerciales y militares, guerra electrónica (EW), comunicaciones inalámbricas (por ejemplo, LTE, LTE-A y 5G), electrónicos para el consumidor (WLAN y WiFi 6), así como educación e investigación.

Sensor	RFP3006	RFP3008	RFP3018	RFP3118	RFP3040	RFP3140
Rango de Frecuencia RF	50 MHz a 6 GHz	50 MHz a 8 GHz	50 MHz a 18 GHz	50 MHz a 18 GHz	50 MHz a 40 GHz	50 MHz a 40 GHz
Ancho de Banda de Vídeo (Alto/Estándar)	195 MHz / 350 kHz	165 MHz / 350 kHz	70 MHz / 350 kHz	6 MHz / 350 kHz	70 MHz / 350 kHz	6 MHz / 350 kHz
Rango Dinámico						
Promedio	-60 a +20 dBm	-60 a +20 dBm ⁽¹⁾ -53 a +20 dBm ⁽²⁾	-34 a +20 dBm	-50 a +20 dBm	-34 a +20 dBm	-50 a +20 dBm
Pulso	-50 a +20 dBm	-50 a +20 dBm ⁽¹⁾ -43 a +20 dBm ⁽²⁾	-24 a +20 dBm	-40 a +20 dBm	-24 a +20 dBm	-40 a +20 dBm

⁽¹⁾ De 50 MHz a 6 GHz, ⁽²⁾ De >6 GHz a 8 GHz

Generadores de Señal

4088 & 4089 - Generadores de Formas de Ondas / Señales RF



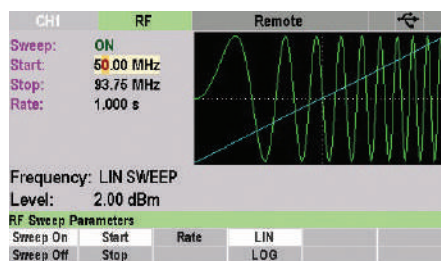
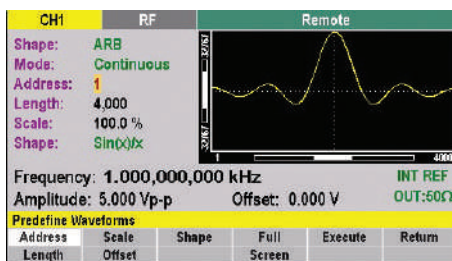
Valor de 2 en 1

Estos generadores son tanto Generadores de Señales RF como Generadores de Funciones/ Formas de Ondas Arbitrarias (AWG, Arbitrary Waveform Generator) en un paquete compacto. Un canal RF específico produce señales CW puras de hasta 3 GHz, con las capacidades de modulación y barrido requeridas en pruebas RF de propósito general. El diseño innovativo de los modelos 4088 / 4089 integra un Generador de Funciones/AWG completo, capaz de producir formas de ondas arbitrarias en adición de las ondas seno, cuadrada, triangular, y de pulso precisas de hasta 80 MHz.



Salida del Generador de Funciones/AWG

Salida del Generador de Señales RF



Los canales con salida individual y la configuración de interfaces ofrecen un control intuitivo sobre ambos tipos de generadores. Los parámetros RF permiten cumplir con varias necesidades de prueba de propósito general.

Señales RF

- Frecuencia de señal RF hasta 1.5 GHz/3 GHz
- Exactitud de ± 2 ppm, estabilidad de ± 1 ppm y resolución de 0.1 Hz
- Ruido de fase < -117 dBc/Hz
- Exactitud del nivel de amplitud $< \pm 1$ dB
- Modulaciones interna o externa AM/FM/PM y de pulso
- Protección de Potencia Inversa de hasta 30 V DC o +25 dBm de potencia RF

Generador de Funciones/AWG

- Generador de Formas de Ondas Arbitrarias con resolución de 16 bits, 250 MSa/s, hasta 32 Mpts
- Genere ondas seno y cuadradas de 1 μ Hz hasta 80 MHz
- 12 formas de ondas arbitrarias incorporadas
- Funciones de modulación interna o externa: AM, FM, PM, PWM, BPSK, y FSK
- Compensación DC variable ± 5 V
- Baja fluctuación < 25 ps

General

- Pantalla LCD de 4.3 pulgadas
- Barrido lineal y logarítmico
- Desinfección compatible-NISPOM para restaurar la configuración de fábrica de manera segura
- Interfaces USB (compatible-USBTMC) y LAN estándar, GPIB opcional

Aplicaciones AWG

La capacidad de verdadero AWG punto por punto hacen que estos generadores sean aptos para simular señales de reloj confiables, generar disparos, o validar datos de buses seriales. Estas aplicaciones incluyen diseño electrónico, simulación de sensores, y otras aplicaciones requiriendo la generación de formas de ondas arbitrarias precisas.

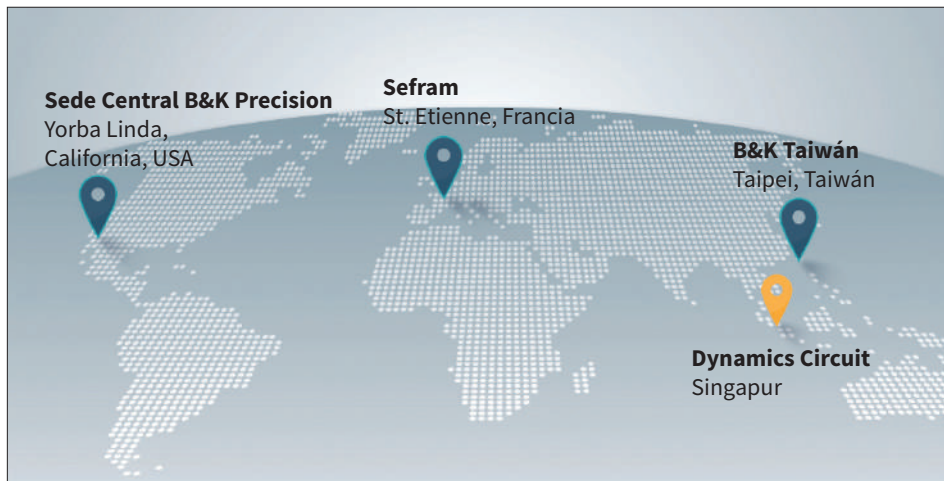
Modelo*	4088	4089
Canales	Señal RF + Canal de Formas de Ondas de Función/AWG	
Generador de Señales RF		
Rango de Frecuencia	50 MHz a 1.5 GHz	50 MHz a 3 GHz
Generador de Funciones/ AWG		
Rango de Frecuencia Seno y Cuadrada	1 μ Hz a 50 MHz	1 μ Hz a 80 MHz
Largo de Formas de Ondas Arbitrarias	16 Mpts	32 Mpts

*Opción GPIB disponible con el modelo 4089GPIB

Sobre B&K Precision

B&K Precision ha proveído instrumentos electrónicos de prueba y de medida confiables y 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, 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 por nuestras operaciones de B+K Precision Taiwán. Nuestra oficina B&K Brasil respalda nuestra base de clientes en expansión en Brasil y otros países de América del Sur. El centro de servicios independiente en Singapur atiende nuestros clientes en Singapur, Malasia, Vietnam, e Indonesia.



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



Videoteca

Vea los videos de resúmenes de productos, demostraciones, y aplicaciones en Inglés, Español y Portugués.

<http://www.youtube.com/user/BKPrecisionVideos>



Aplicaciones de Productos

Vea todos nuestros productos respaldados y aplicaciones móviles.

<http://bkprecision.com/product-applications>