

BK PRECISION

Catálogo de Productos Nuevos 2026



Potencia Modular DC

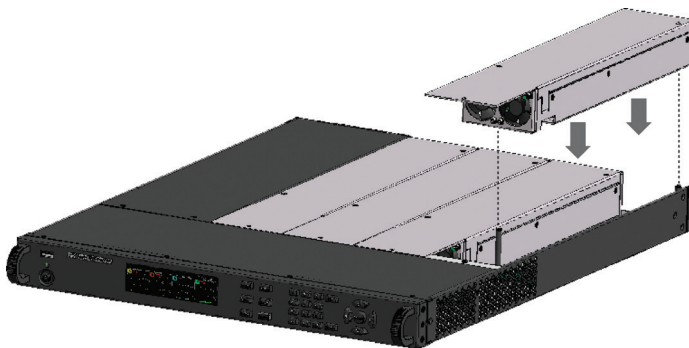
Serie MPS - Fuentes de Alimentación DC de Sistema Modular



Las Fuentes de Alimentación de la Serie MPS proveen hasta 4 canales de salida y 1200 W en una unidad compacta con factor de forma 1U. Puede crear una fuente de alimentación DC de 1 a 4 canales seleccionando entre 8 módulos diferentes combinando varios rangos de voltaje y corriente, haciéndola ideal para sus aplicaciones en sistemas ATE (Equipamiento de Prueba Automatizado).

Los módulos son capaces de entregar 100 W (multirango) o 300 W (rango fijo) para cumplir con diferentes requerimientos de potencia. Instale cualquier combinación de módulos en los marcos principales para entregar una salida de potencia total de 600 W o 1200 W, según el modelo.

Diseño Modular



El diseño modular de la Serie MPS ofrece tanto a ingenieros de pruebas como a integradores de sistemas la posibilidad de seleccionar entre los 8 módulos disponibles para cumplir con sus exigencias de potencia DC. Instale cualquier combinación de hasta 4 módulos (600 W o 1200 W) en los marcos principales. Los módulos son intercambiables, y los postes que indican el marco principal y pines de acoplamiento diseñados, garantizan un ajuste seguro en las ranuras del sistema. Con el kit de montaje en rack incluido y el formato compacto de 1U, es ideal para aplicaciones de sistemas ATE.

Características Principales

- Unidad de tamaño compacto que respalda hasta 4 salidas en un factor de forma 1U
- Diseño modular
- Bajo ruido y ondulación de salida
- Operación multirango que brinda potencia nominal en múltiples combinaciones de voltaje/corriente
- Programación avanzada en modo de lista
- Operaciones en serie/paralelo permiten aumentar el máximo voltaje hasta 400 V y la corriente de salida hasta 80 A (según el modelo)
- Drivers LabVIEW™, IVI-C, IVI.NET proveídos
- Certificación cTUVus

Aplicaciones

La Serie MPS es una solución integral de sistemas ATE, muy útil para trabajos de Investigación y Desarrollo, pruebas de producción y fabricación requiriendo múltiples salidas. Su diseño modular de bajo perfil, ofrece mayor rendimiento en aplicaciones de prueba y validación repetitivas.

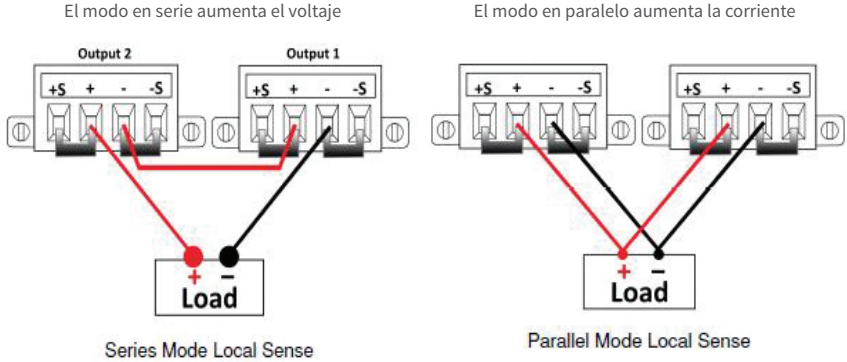
Modelo	Módulos de 100 W				Módulos de 300 W			
	MPS1101	MPS1102	MPS1103	MPS1104	MPS1301	MPS1302	MPS1303	MPS1304
Rango de Voltaje	15 V	32 V	60 V	100 V	15 V	32 V	60 V	100 V
Rango de Corriente	20 A	9.5 A	5 A	3 A	20 A	9.5 A	5 A	3 A
Rango	Multirango (autorango)				Rango Fijo			

Modelo	Marco Principal	
	MPS1000	MPS1001
Potencia Total Disponible	600 W	1200 W
Número de Ranuras	4	
Factor de Forma	1U	

Serie MPS - Fuentes de Alimentación DC de Sistema Modular

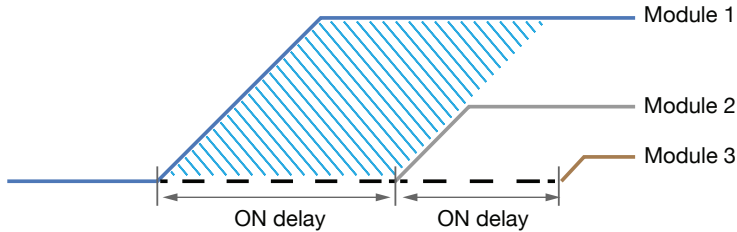
Operación en Serie/Paralelo

Las fuentes de la Serie MPS permiten combinar módulos idénticos en serie o en paralelo para aumentar la salida máxima de voltaje/corriente a 400 V o 80 A. Cuando se habilita la función en serie o paralelo, la pantalla se ajusta de manera automática a los límites de voltaje/corriente aumentados.



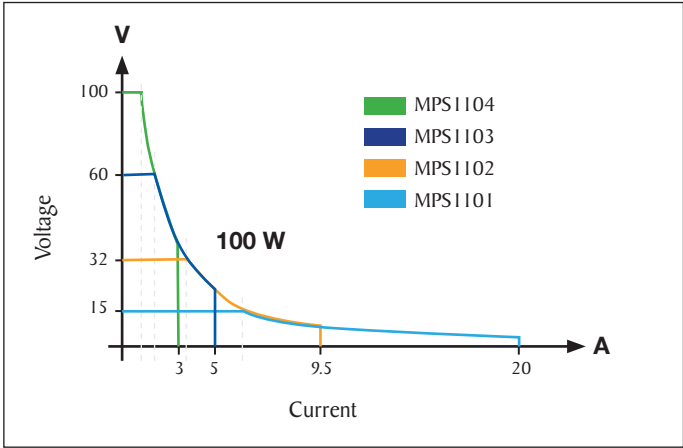
Acoplamiento de Canal y Secuencia de Salida

El modo de acoplamiento de la Serie MPS permite configurar retrasos de salida y velocidades de respuesta para ejecutar secuencias de potencia de arranque precisas.



Potencia Multirango

Las fuentes de alimentación tradicionales solo emiten su potencia nominal en un punto determinado de voltaje/corriente. Los módulos multirango de la Serie MPS de 100 W extienden la potencia nominal desde un punto a una curva, entregando la potencia nominal en un rango más amplio de combinaciones de voltaje/corriente.



Editando el Modo de Lista Intuitivo

Cada programa en modo de lista contiene hasta 512 pasos programables por el usuario. Guarde hasta 10 programas en modo de lista directamente en la memoria interna para recuperarlos rápidamente. Los programas en modo de lista pueden ser configurados y ejecutados desde el panel frontal o de forma remota mediante el software de aplicación proporcionado.

Step	Voltage	Current	BOST	EOST	Dwell
1	12.000	1.400			4.5
2	15.000	1.200			1.8
3	32.000	1.000	X		5.0

Channel -Add step Vset -Delete Step Iset -Clear all

Potencia DC

Serie 9140 - Fuentes de Alimentación DC Multirango de Salida Triple



Salida 100 W por Canal
o de 300 W Combinados



Las Fuentes de Alimentación DC Multirango Salida Triple de la Serie 9140, ofrecen un rendimiento excepcional y una alta densidad de potencia en un diseño compacto de 2U. Cada uno de sus 3 canales de salida aislados producen 100 W de potencia estable, con baja ondulación y ruido. Al combinar los 3 canales, es posible alcanzar una potencia de salida máxima total de 300 W.

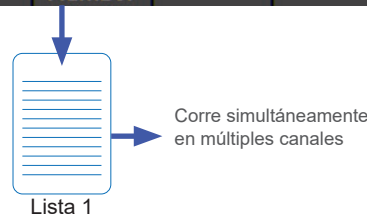
Características Principales

- Tres canales de salida aislados
- Factor de forma compacto 2U
- Operación multirango
- Baja ondulación y ruido
- Protecciones contra exceso de Voltaje (OVP), Corriente (OCP), y Temperatura (OTP)
- Operación en serie y en paralelo
- Registro de datos a una memoria flash USB desde el panel frontal
- Drivers LabVIEW™, IVI-C, IVI.NET proveídos
- Certificación cTUVus

Modo de 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



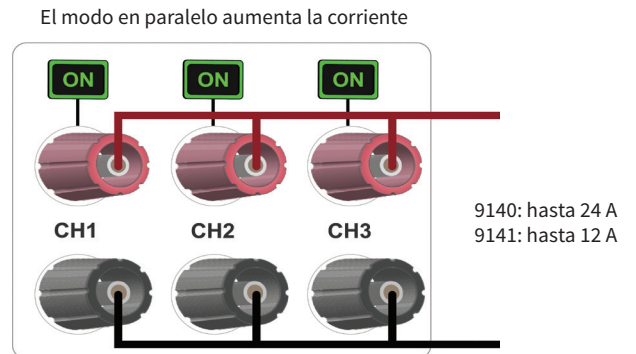
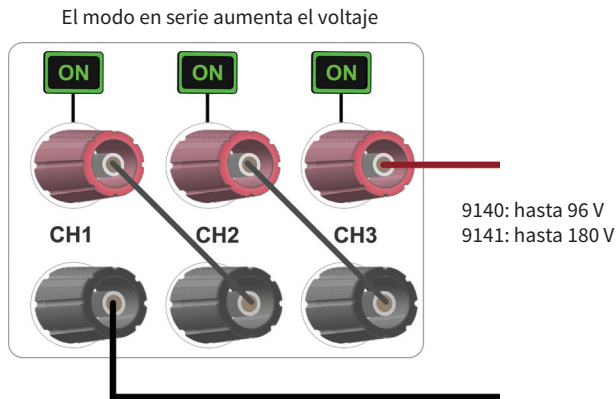
Modelo	9140 / 9140-GPIB	9141 / 9141-GPIB
Voltaje por Canal	32 V	60 V
Corriente por Canal	8 A	4 A
Potencia de Salida Máx.	100 W por canal (300 W combinados)	

Aplicaciones

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

Operaciones en Serie y Paralelo

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



Serie 9240 - Fuentes de Alimentación DC Multirango



Las Fuentes de Alimentación DC Multirango de la Serie 9240, establecen un nuevo estándar de fuentes de alimentación para propósito general, incluyendo la capacidad y las características solamente halladas en instrumentos de alto rendimiento.

Aplicaciones

Su interfaz intuitiva, la programación de lista avanzada, el modo de carga de batería y el registro de datos, hacen que esta serie sea ideal para una gran variedad de aplicaciones, tales como pruebas de producción, Investigación y Desarrollo, servicios electrónicos y actividades educativas.

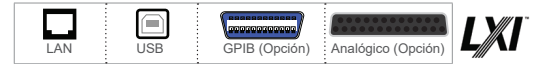
Características Principales

- Salida aislada flotante con sensor en el panel frontal
- Potencia multirango 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

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
Salida de Potencia Máx.	120 W		200 W

Fuentes de Alimentación DC para Sistemas ATE

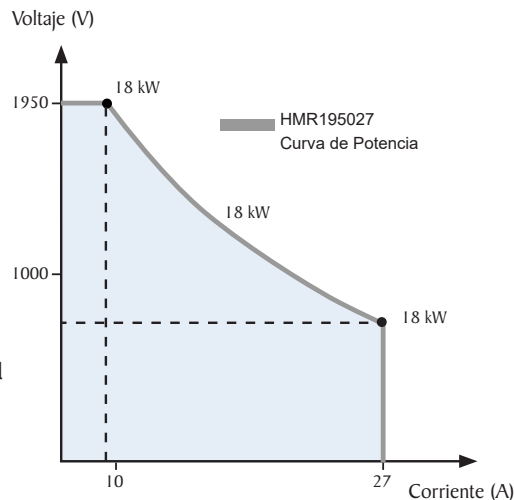
Serie HMR - Fuentes de Alimentación DC para Sistemas Automatizados (ATE)



Las Fuentes de Alimentación DC Multirango de la Serie HMR ofrecen un rendimiento confiable para aplicaciones ATE, que requieren amplio rango de voltaje/corriente de salida en un formato 3U compacto. Los integradores de sistemas contarán con tiempos de respuesta a comandos rápidos, bajo ruido y amplio rango de entrada de 200 a 415 VAC.

Operación Multirango

Las fuentes de alimentación convencionales con salidas rectangulares sólo proporcionan la máxima potencia de salida en un punto de voltaje/corriente específico. La función multirango de la serie HMR amplía la potencia máxima de salida desde un punto a una curva, como se ilustra en la figura. Esta flexibilidad permite que las fuentes de alimentación multirango reemplacen varias fuentes de alimentación de rango fijo, lo cual reduce los requisitos del equipo y simplifica las configuraciones de prueba.



Modo Lista

El modo de lista (modo de secuencia) permite generar secuencias programadas de hasta 500 pasos. Cada configuración de paso incluye voltaje, corriente, potencia y tiempo. En el Modo Lista, las secuencias pueden ser programadas de manera remota mediante comandos SCPI, utilizando el software de aplicación proporcionado o importando una hoja de cálculo a través del puerto USB del panel frontal.

Características Principales

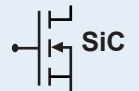
- Salida de hasta 1950 V o 360 A
- Operación multirango
- Voltaje y pendiente de corriente ajustable
- Protección contra OVP, OCP, OPP, OTP y bloqueo de teclas
- Eficiencia de hasta el 95 %
- Resistencia interna configurable
- Programación en modo lista
- Conexión de hasta 100 unidades en paralelo para mayor potencia

Control Remoto

- Tiempo de respuesta de comandos rápido de 3 ms
- Software operativo incluido
- Drivers LabVIEW™, IVI-C, IVI.NET proveídos

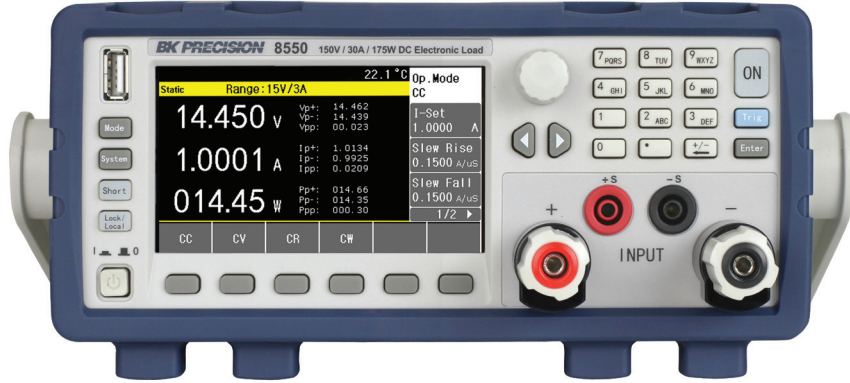
Función SiC

El diseño de la Serie HMR utiliza MOSFET de SiC, ofreciendo un mayor rendimiento general superior, más confiabilidad y eficiencia en comparación con los FET de Si tradicionales.



Modelo	HMR80360	HMR65046	HMR130023	HMR500108	HMR195027
Voltaje de Salida Máx.	80 V	650 V	1300 V	500 V	1950 V
Corriente de Salida Máx.	360 A	46 A	23 A	108 A	27 A
Potencia de Salida Máx.		10 kW			18 kW

Serie 8550 - Cargas Electrónicas DC Programables

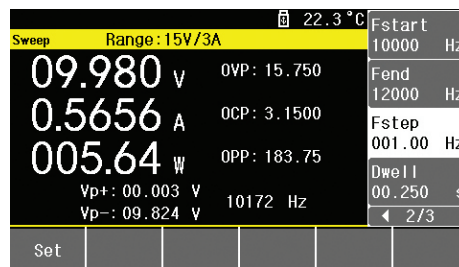
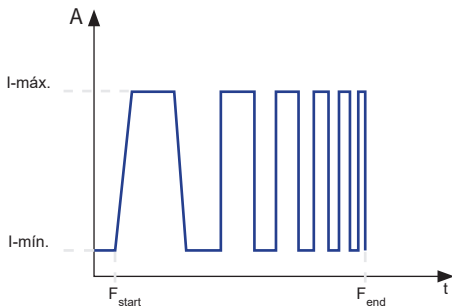


Las Cargas Electrónicas DC Programables de la Serie 8550 ofrecen numerosas funciones y capacidades normalmente halladas en instrumentos de alto rendimiento, a un precio competitivo. Con capacidad de descender hasta 350 W, y factor de forma compacto, esta serie está especialmente diseñada para la prueba y la evaluación de fuentes de alimentación, convertidores DC-DC, baterías, cargadores de baterías y paneles fotovoltaicos.

Los modos de operación estáticos incluyen Corriente Constante (CC), Voltaje Constante (CV), Resistencia Constante (CR) y Potencia Constante (CW). Por su parte, los modos de prueba configurables: lista, transitorios y automáticos, permiten aplicar condiciones de carga que varían dinámicamente, facilitando la evaluación de una amplia selección de fuentes de alimentación DC. Así mismo, un modo especial de descarga de batería simplifica las pruebas permitiendo definir condiciones de parada según es requerido. El comportamiento de la carga puede ser controlado de manera interna, externa, o remota.

Modo de Barrido

Este modo captura de forma sencilla el sobreimpulso/subimpulso de una fuente de alimentación, aplicando dos niveles de carga configurables a cierta frecuencia de barrido. El sobreimpulso máximo resultante (V_{p+}) y el subimpulso máximo (V_{p-}) son exhibidos en tiempo real, según su frecuencia de aparición.



Modelo	8550	8551
Potencia	175 W	350 W
Voltaje Nominal	150 V	150 V
Corriente Nominal	30 A	60 A



Características Principales

- Alta densidad de potencia hasta 350 W, en un factor de forma compacto 2U de medio-rack
- Modo Transitorio hasta 20 kHz en modo DC
- Modos de Operación CC/CV/CR/CW
- Terminales de sensado remoto en el panel frontal
- Programación de Modo Lista
- Modo de prueba automático
- Protecciones contra exceso de Voltaje (OVP), Corriente (OCP), Potencia (OPP), Voltaje Reverso Remoto (RRV), y función de bloqueo de teclado
- Operación silenciosa con ventiladores controlados termostáticamente

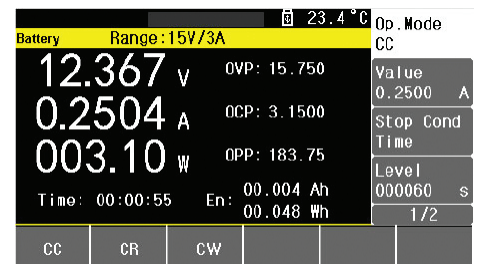
Caracterización Avanzada de Fuentes de Alimentación

La Serie 8550 ofrece varias funciones incorporadas para evaluar fuentes de alimentación DC, tales como:

- Prueba de barrido
- Prueba de regulación de carga
- Prueba de protección límite

Prueba de Descarga de Baterías

Descargue baterías de forma segura configurando tanto las condiciones de parada, como voltaje y tiempo. Una vez iniciada la prueba de descarga de la batería, y durante su transcurso las mediciones de amperios/hora (Ah) y vatios/hora (Wh) son mostradas en tiempo real.



Cargas Electrónicas DC

Serie HVL - Cargas Electrónicas DC Alto Voltaje



Características & Beneficios

- Alta densidad de potencia de hasta 6 kW con factor de forma 5U
- Modos de operación CC/CV/CR/CW
- Operación de continuo, pulso, y transitoria
- Velocidad de modo transitorio hasta 10 kHz en modo CC
- Ventiladores controlados por termostato para operación silenciosa
- Programación avanzada en modo lista
- Velocidad de respuesta de lazo ajustable
- Protecciones contra exceso de Voltaje (OVP), Corriente (OCP), Potencia (OPP), Voltaje Reverso Remoto (RRV), y función de bloqueo de teclado
- Prueba de cortocircuito
- Velocidad de respuesta de voltaje/corriente ajustables
- Función de suave inicio previene picos repentinos de voltaje/corriente
- Protección de oscilación
- Puerto USB host en el panel frontal para registrar datos de mediciones
- Guarda/recupera en la memoria interna configuraciones del instrumento
- Control y monitoreo analógico externo
- Software de operación/prueba de baterías
- Pantalla LCD de 4.3 pulgadas
- Interfaces USB, LAN, RS232, y GPIB estándar
- Driver LabVIEW™ driver proveído
- Sensado remoto
- Incluye soportes y asas para montaje en rack
- Marca de certificación cTUVus que cumple con los estándares de seguridad CSA y UL

Serie HVL - Cargas Electrónicas DC Alto Voltaje

Las Cargas Electrónicas DC Alto Voltaje de la Serie HVL, ofrecen amplios rangos de operación hasta 1000 V y alta densidad de potencia, entregando 6 kW en un factor de forma 5U. Diseñadas para sistemas de prueba automatizada (ATE), esta serie soporta gran variedad de condiciones dinámicas de cargas, ideales para evaluar baterías, sus cargadores, convertidores DC-DC, paneles fotovoltaicos y otras fuentes DC de alta potencia.

Estas cargas ofrecen modos de operación Constantes de Corriente (CC), Voltaje (CV), Resistencia (CR) y Potencia (CW), además de los transitorio, de pulso y conmutación entre dos niveles de carga. La programación avanzada de modo lista permite configurar y ejecutar secuencias complejas fácilmente desde el panel frontal, así como la combinación de hasta 10 unidades en paralelo para alcanzar una capacidad total de 60 kW.

El software operativo permite controlar el instrumento remotamente desde una PC. El software para prueba de batería simplifica la prueba de descarga de baterías registrando los datos. Las interfaces para PC integradas incluyen USB (compatible con USBTMC), LAN, RS232 y GPIB que admiten comandos SCPI. El puerto host USB del panel frontal permite registrar datos directamente en una unidad flash conectada.

Aplicaciones Especiales

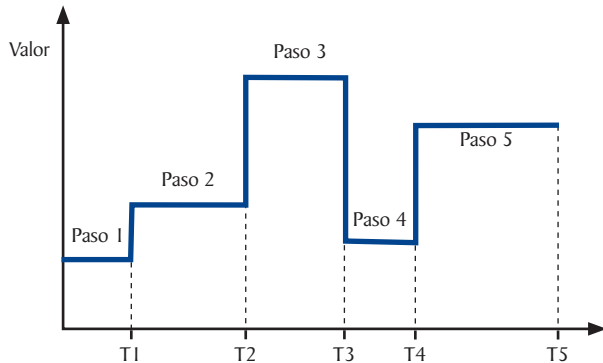
El amplio rango funcional de la Serie HVL y su capacidad de alta potencia hacen que sea una solución integral para baterías de vehículos eléctricos (EV), cargadores incorporados y pruebas de aplicaciones en estaciones de carga.

Potencia	2 kW		3 kW		6 kW		
Modelo	HVL150250	HVL600150	HVL80075	HVL100025	HVL600300	HVL800150	HVL100050
Voltaje Máximo	150 V	600 V	800 V	1000 V	600 V	800 V	1000 V
Corriente Máxima	250 A	150 A	75 A	25 A	300 A	150 A	50 A
Factor de Forma	3U			5U			

Serie HVL - Aspectos de Operación Destacados

Modo de Lista Avanzado

El modo de lista de la Serie HVL es altamente configurable para generar secuencias de carga precisas.



Guarde hasta 10 programas en modo lista directamente en la memoria interna para rápida recuperación. Cada programa posee hasta 100 pasos, y los parámetros de cada paso puede ser programados por el usuario, como valores de nivel, duración y disparo. Además, estos programas pueden ser configurados para repetirse un máximo de 100.000 veces. El BOST/EOST (Disparador de inicio/final del paso) puede ser activado en cualquier paso, para generar disparos de salida y sincronizar eventos con otros instrumentos conectados externamente. Los programas en modo lista pueden ser configurados y ejecutados tanto desde el panel frontal como remotamente, por medio del software de aplicación gratuito incluido.

Step	(V/P/R)-Set	BOST	EOST	Dwell
1	2.000		X	3.0
2	2.000		X	3.0
3	2.000		X	3.0

Menú de Configuración del Modo Lista

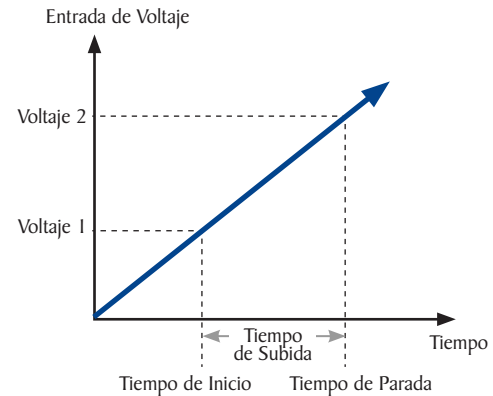
Registro Directo de Datos

Parameter	Value
Sampling Interval(Sec)	0.2
File Path	Usbdrive/
Timestamp Filename	Enable
Log Data	All
Status Code	Enable
Trigger Source	Manual
Max. Recording Time	~ 200 day 4 hour 14 min

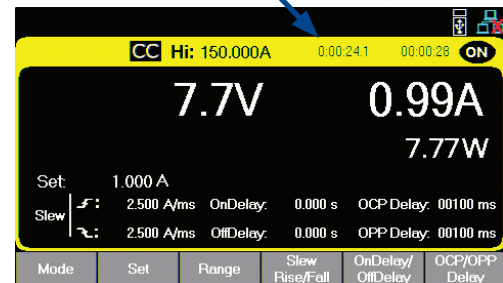
Defina el voltaje y la corriente con los intervalos de muestreo deseados, ajustándolos de 0.2 segundos a 5 minutos. Registre los datos directamente en una unidad USB externa, guardados como un archivo CSV con fecha y hora.

Medición del tiempo de Subida y Caída

La Serie HVL puede medir tiempos de subida/caída a partir de un nivel de voltaje de inicio/parada de la entrada específico, sin necesidad de un osciloscopio externo. La figura a continuación ilustra cómo se mide el tiempo de subida con base en dos voltajes configurados por el usuario.

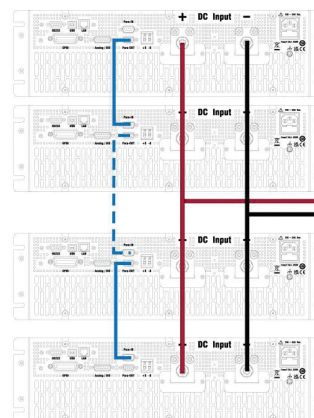


La medición del tiempo de subida/caída resultante es mostrada en la pantalla con una resolución de 0,1 s.



Operación en Paralelo

Para aplicaciones de mayor potencia, conecte hasta 10 modelos idénticos de cargas DC de la serie HVL en paralelo, para aumentar la potencia máxima de disipación a 60 kW. Una vez configuradas, las unidades conectadas entre sí mostrarán el voltaje y la corriente de todo el sistema.



Disipador de hasta 60 kW con 10 instrumentos conectados en paralelo

Generadores de Señal

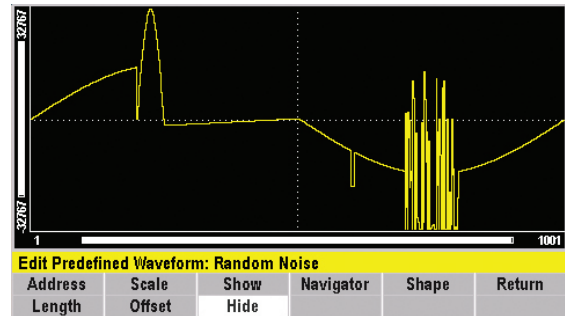
Serie 4078C - Generadores de Funciones / Formas de Ondas Arbitrarias Canal Dual



Integridad de Señal Punto-por-Punto

Los Generadores de Funciones / Formas de Ondas Arbitrarias Canal Dual de la Serie 4075C, combinan los beneficios de las arquitecturas DDS (Síntesis Digital Directa) y arbitraria verdadera punto-por-punto, sin limitaciones de ninguna de ellas.

Editor de Formas de Ondas Incorporado



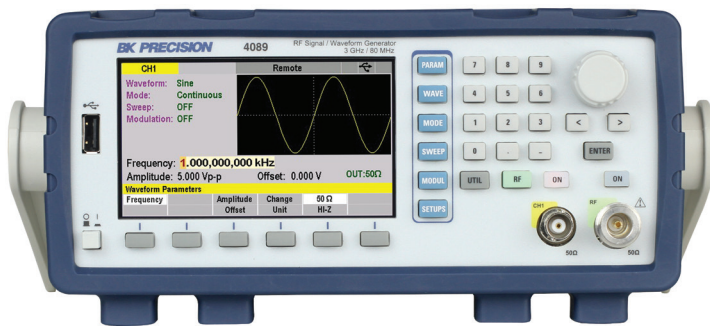
Trace líneas, modifique formas de ondas punto por punto, o combine aspectos de múltiples formas de ondas predefinidas como, por ejemplo, inyecte ruido en una onda senoidal.

Características Principales

- Generador de formas de ondas arbitrarias con resolución de 16 bits, 250 MSa/s, hasta 16 Mpts
- Señales limpias con baja fluctuación de < 40 ps y distorsión armónica total de < 0.04%
- Funciones de modulaciones internas o externas: AM, FM, PM, BPSK, y FSK

Modelo	4078C	4079C/4079C-GPIB
Rango de Frecuencia	30 MHz	50 MHz

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



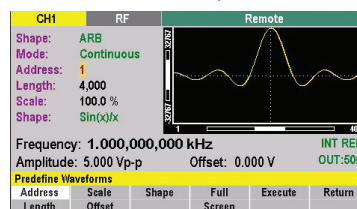
Valor de 2-en-1

Los Modelos 4088 y 4089 combinan los beneficios y capacidades de 2 instrumentos separados en 1 solo, una unidad compacta con factor de forma 2U para ahorrar costos y espacio en su banco de trabajo.

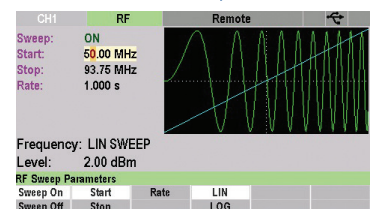
Simplemente presione un botón para cambiar el modo operativo entre un Generador de Funciones/AWG o un Generador de Señales RF con la capacidad de emitir una señal en ambos canales simultáneamente.

Model*	4088	4089
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 Senoidal y Cuadrado	1 µHz a 50 MHz	1 µHz a 80 MHz
Largo de Formas de Ondas Arbitrarias	4 Mpts	4 Mpts

* Opción GPIB disponible solo en el modelo 4089GPIB



Salida del Generador de Funciones/AWG



Salida del Generadores de Señales RF

Grabadoras de Adquisición de Datos

Modelo DAQ3120 - Sistema de Adquisición de Datos de Banco



Características Principales

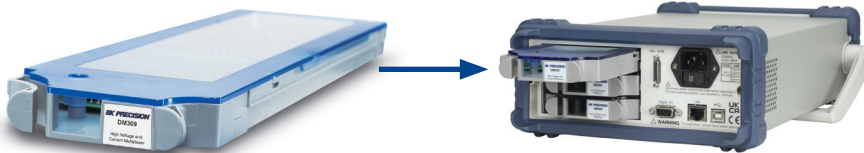
- Unidad base con 3 ranuras y un Multímetro Digital (DMM) de 6 ½ dígitos incorporado
- Exactitud básica de 0.0035% DCV
- Mediciones de hasta 600 VDC / 400 VAC
- Velocidad de escaneo de hasta 450 canales/seg
- Hasta 120 canales por sistema
- Memoria interna no volátil de 100 kpts con marca de tiempo en todas las lecturas
- Mide 14 señales de entradas diferentes:
 - Temperatura con termopares, RTD y termistores
 - Voltaje y corriente AC/DC
 - Resistencia con 2 y 4 hilos
 - Deformación directa y de puente
 - Frecuencia y período
 - Capacitancia
- La interfaz digital de Entrada/Salida (I/O) ofrece salidas de activación y de alarma externas
- Registra o copia datos directamente a una unidad flash USB
- Incluye interfaces LAN, USB (-TMC y -VCP) y micro-GPIB (solo modelo -GPIB)

El multímetro integrado en este sistema de adquisición de datos ofrece alta exactitud y compatibilidad con diversas mediciones, tales como voltaje y corriente AC y DC, resistencia, frecuencia, temperatura, deformación y capacitancia.

Su capacidad de registro de datos incluye la grabación directa a una unidad USB o a la memoria interna no volátil, capaz de almacenar 100 kilopuntos de datos con marcas de tiempo en todas las lecturas.

De funcionamiento autónomo, la pantalla a color de 4.3" y la interfaz intuitiva ofrecen al usuario las herramientas necesarias para monitorear y analizar datos. Observe los datos con opciones de visualización flexibles como tablas de datos, gráficos de tendencias e histogramas.

El DAQ3120 ofrece opciones versátiles de conectividad como LAN, USB (USBTMC y USBVCP) y micro GPIB opcional, para una integración perfecta con una computadora.



Descripción de los Módulos del DAQ3120

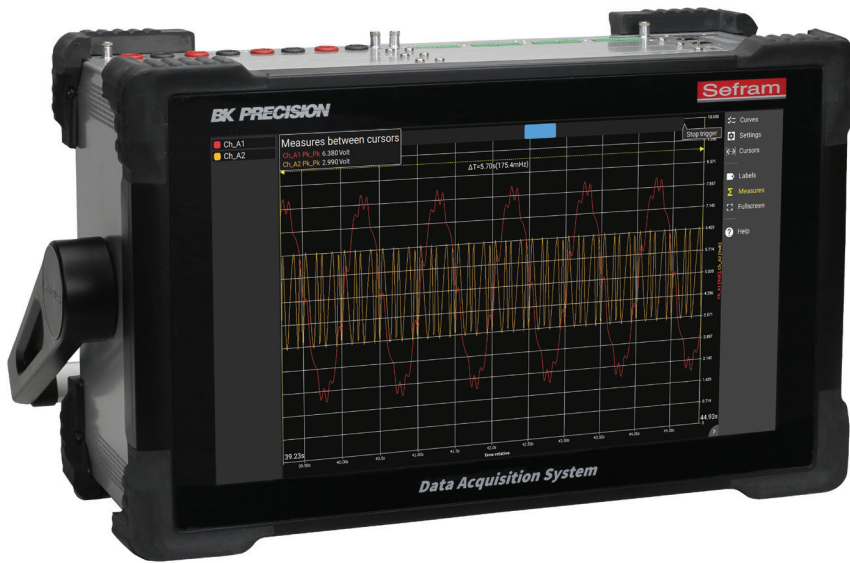
Módulos	Tipo de Entrada	No. de Canales	Velocidad (CH/s)	Voltaje Máx.	Corriente Máx.	Ancho de Banda	Compensación Térmica	DMM Interno
DM300 Multiplexor de Estado sólido	Estado sólido - 2 cables (4 cables seleccionable)	20	450	120 V	-	10 MHz	< 4 µV	√
DM301 Multiplexor con Corriente de Canal	Armadura - 2 canales (4 cables seleccionable)	20 + 2 ⁽¹⁾	80	300 V	1 A	10 MHz	< 4 µV	√
DM303 Multiplexor de 1 sólo Extremo	Armadura - 1 canal (Ley común)	40	80	300 V	-	10 MHz	< 1 µV	√
DM304 Mátrix 4 x 8	Armadura - 2 canales	32	-	300 V	-	10 MHz	< 1 µV	-
DM307 Módulo Multifuncional	Entrada/Salida (I/O) Digital de 16 bits	16 ⁽²⁾	-	42 V	-	-	-	-
	Entrada Totalizadora de 100 kHz	1	-	42 V	-	10 MHz	-	-
	Salida DAC de 18 bits	2	-	±12 V	±24 mA	-	-	-
DM308 Actuador/Interruptor Propósito General	Unipolar de Doble Tiro (Relé Forma C)	20	-	300 V	-	-	< 4 µV	-
DM309 Alto Voltaje/Corriente	Armadura - 2 canales (4 cables seleccionable)	8 + 2 ⁽¹⁾	60	600 V DC 400 V DC	2 A	10 MHz	< 4 µV	√

(1) Los dos canales adicionales son entradas de corriente especiales

(2) Los canales se dividen en dos registros digitales de entrada/salida de 8 bits

Grabadoras de Adquisición de Datos

Modelo DAS1800 - Sistema de Adquisición de Datos de Alta Velocidad Modular



10 Ranuras para Módulos Estándar
La conectividad "conectar-y-usar" facilita la configuración del sistema



Vista Superior del DAS1800

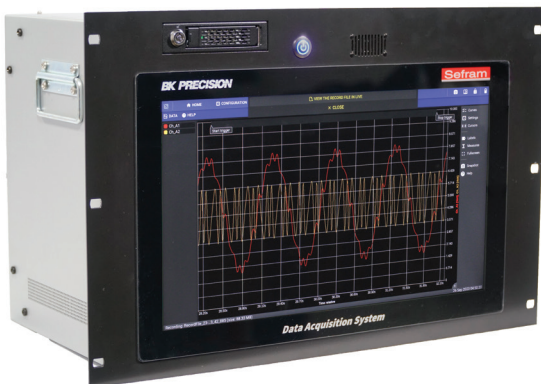
Características Principales

- 10 ranuras para módulos de medición
- Medidas de hasta ± 1500 VDC
- Hasta 80 entradas analógicas con el módulo multiplexado D18-MUX8
- Velocidad de muestreo máxima de 1 MSa/s/ch (hasta 40 canales)
- Grabación de múltiples archivos (hasta 4) configurando velocidades de muestreo individuales
- Sincroniza tiempos con IRIG, GPS, y PTP (modelo DAS1800-SYNC)
- Análisis de potencia Clase S que soporta DC, redes monofásicas/trifásicas operando en 50 Hz, 60 Hz, o 400 Hz
- Pantalla táctil de 15.6" completa HD
- Memoria interna 2 TB SSD (estándar)
- Batería provee hasta 3.5 horas de operación (solo en modelos -BAT)
- Interfaces: USB 3.0 (x2), USB 2.0 (x2), LAN 1 Gbps (x2), y HDMI (x1)
- Certificación TUVus (CSA y UL estándares de seguridad)

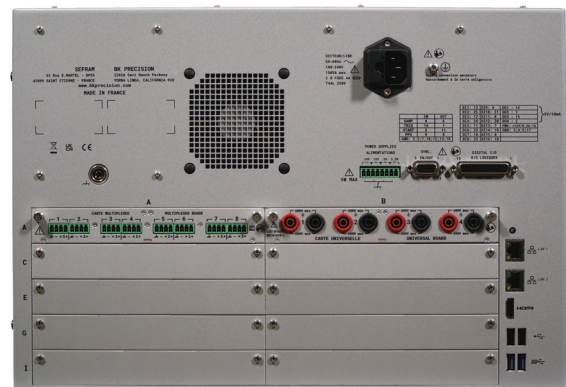
La Grabadora de Adquisición de Datos Modular Modelo DAS1800 eleva los niveles de rendimiento y capacidad de configuración, con un amplio conjunto de funciones, un interfaz entre el usuario y la máquina fácil de usar, y una unidad base que proporciona 10 ranuras para módulos. Configure el sistema con una selección de 4 módulos de entrada diferentes para medir y registrar voltaje, corriente (con shunt), resistencia o temperatura directamente desde los termopares y RTD. La información del sensor puede ser almacenada y recuperada a través de la biblioteca de sensores, y los canales de script permiten el escalado y la linealización en tiempo real.

Modelo DAS1800-R - Montaje en Rack del Sistema de Adquisición de Datos Alta Velocidad

El DAS1800-R conserva todas las características principales de hardware y software del DAS1800, pero adopta un rediseño mecánico que facilita su instalación en rack. Las ranuras para módulos y las interfaces de comunicación son fácilmente accesibles desde la parte posterior, y el SSD de 2 TB que almacena los datos de medición y los archivos de configuración es extraíble desde la parte frontal.



Vista frontal del DAS1800-R



Vista posterior del DAS1800-R

Grabadoras de Adquisición de Datos

Modelo DAS1820 - Grabadora de Data Adquisición de Alta Velocidad Portátil



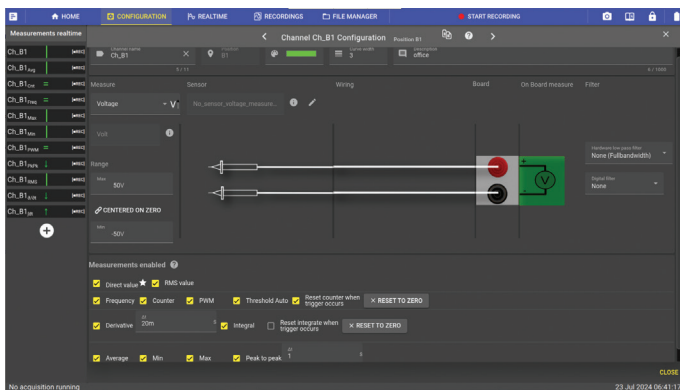
Características Principales

- 2 ranuras para módulos de medición
- Medición de hasta ± 1500 VDC
- Hasta 16 entradas analógicas con módulo multiplexado D18-MUX8
- Frecuencia de muestreo máxima de 1 MSa/s/canal (hasta 8 canales)
- Grabación de archivos múltiples (hasta 3) con frecuencias de muestreo configurables individualmente
- Sincronización con IRIG, GPS y PTP (modelo DAS1820-SYNC)
- Análisis de potencia especial compatible con redes DC, monofásicas y trifásicas que operan a 50 Hz, 60 Hz o 400 Hz
- Pantalla táctil HD de 12 pulgadas
- Memoria interna SSD de 500 GB (estándar)
- La opción de batería (D1820-BAT) brinda hasta 4 horas de funcionamiento
- Interfaces: USB 3.0 (x2) y LAN 1 Gbps

El DAS1820, el Sistema de Adquisición de Datos Alta Velocidad Portátil posee un chasis de doble ranura. Utiliza el mismo ecosistema de módulos y la arquitectura de hardware del DAS1800, proporcionando un rendimiento idéntico en una solución más compacta. Esta plataforma compartida garantiza que el DAS1820 mantenga la funcionalidad "conecte-y-use", y la misma capacidad de acondicionamiento de señal que el sistema más grande, permitiendo la reconfiguración sin necesidad de recalibración de fábrica.

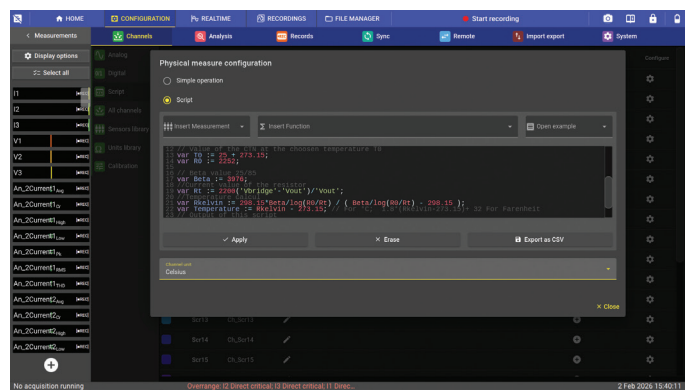
Características Destacadas y Software

Configuración de Canales



Desde su único canal de entrada, estos instrumentos pueden calcular RMS, frecuencia, PWM en tiempo real y analizar el dominio del tiempo. Además, el usuario puede aplicar funciones de conversión lineales para restaurar las medidas originales del sensor y acondicionar la señal con los filtros analógicos y digitales integrados.

Canales de Scripting Programables



La capacidad de scripting integrada reduce tanto la dependencia de curvas complejas de calibración, como el tiempo de proceso posterior. Los canales de script permiten ajustar y linealizar sensores no lineales al instante, haciendo posible el uso de redes de voltaje personalizadas y el procesamiento de varios canales.

Grabadoras de Adquisición de Datos

Módulos de Medición

Configure los sistemas DAS1800 y DAS1820 seleccionando entre los 4 tipos de módulos de medición diferente. Para medir alta velocidad, los módulos universales de Alto Voltaje y Alta Impedancia ofrecen 4 canales por módulo, con velocidad de muestreo de hasta 1 MSa/s y muestreo simultáneo. Para medir bajo voltaje y tendencias de cambio lento, el módulo Multiplexado ofrece 8 canales por módulo, con velocidad de muestreo de hasta 5 kSa/s y muestreo multiplexado.



Módulo Universal



Módulo de Alta Impedancia



Módulo de Alto Voltaje



Módulo Multiplexado

Tipos de Tarjetas	Universal	Alta Impedancia	Alto Voltaje	Multiplexado
Canales (Ch)	4	4	4	8
Voltaje Máximo	± 600 VDC	± 600 VDC	± 1500 VDC	± 48 VDC
Voltaje RMS	424 VRMS	424 VRMS	1000 VRMS	-
Resolución	16 bits	16 bits	16 bits	18 bits
Velocidad de Muestreo	1 MSa/s/ch	1 MSa/s/ch	1 MSa/s/ch	5 kSa/s
Impedancia de Entrada	1 MΩ	10 MΩ	10 MΩ	2 MΩ
Tipo de Entrada	Un Extremo	Un Extremo	Diferencial	Diferencial
Aislamiento	√	√	√	-
Voltaje	√	√	√	√
Corriente	√	√	√	√
Termopares	√	√	-	√
RTDs	-	-	-	√
Frecuencia	√	√	√	-
Contador	√	√	√	√
PWM	√	√	√	-

Visualización Remota y Operación

DASpro (Software para PC)

DASpro es un software gratuito descargable de bkprecision.com que le permite al usuario abrir y visualizar grabaciones de los archivos universales ASAM MDF4 guardados por los DAS1800/DAS1820. Las funciones de análisis y visualización de datos, similares a las del instrumento, facilitan un uso intuitivo.

Servidor Interno

Estos instrumentos incluyen servidores internos que permiten operación remota a través de un software de computación en la red virtual (VNC) y navegadores de web compatibles.

Manejo de Archivos

El protocolo FTP integrado y la compatibilidad con NAS permiten transferir datos de mediciones automáticamente a un servidor remoto o almacenamiento en la red, facilitando su acceso desde varios ordenadores y copias de seguridad sin intervención manual de datos.

Osciloscopios y Contadores

Serie 2510B - Osciloscopios de Almacenamiento Digital Portátiles



Los Osciloscopios de Almacenamiento Digital Portátiles de la Serie 2510B, combinan mediciones flotantes y capacidades de registro con un multímetro digital (DMM) integrado, en un paquete portátil y liviano.

Estos osciloscopios de uso versátil, disponibles con anchos de banda de 100 MHz o 200 MHz disponen de 2 canales, y una tasa de muestreo de 1 GSa/s, y una memoria interna de 12 Mpts. Además, integran 38 mediciones automáticas, y diversas funciones de registro que permiten analizar el comportamiento de señales transitorias por largos períodos.

Los Modelos 2515B y 2516B ofrecen completo aislamiento entre ambos canales del osciloscopio, el canal del multímetro, la entrada de potencia y el puerto de dispositivos USB host.

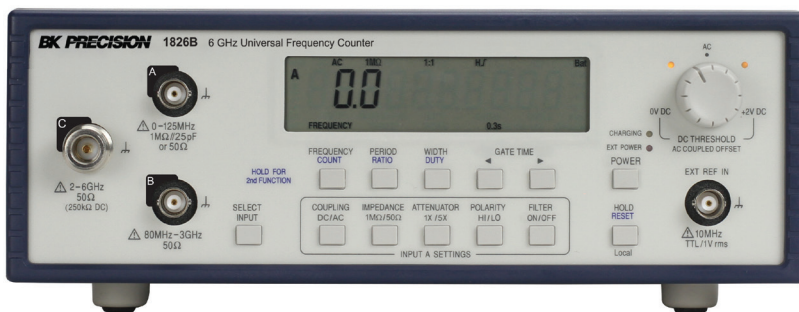


Características Principales

- Anchos de Banda de 100 MHz (2511B/2515B) y 200 MHz (2512B/2516B)
- Velocidad de muestreo rápida de 1 GSa/s
- Memoria interna máxima de 12 Mpts
- Velocidad de actualización de formas de ondas de 100.000 wfms/s (Modo Normal) y de hasta 400.000 wfms/s (Modo Secuencia)
- 2 entradas completamente aisladas flotantes clasificadas 1.000 V CAT II, 600 V CAT III (modelos aislados 2515B y 2516B)
- Entradas clasificadas 300 V CAT II (modelos no-aislados 2511B y 2512B)

Modelo	2511B	2512B	2515B	2516B
Ancho de Banda	100 MHz	200 MHz	100 MHz	200 MHz
Canales	2 no aislados		2 completamente aislados	
Aplicaciones Típicas	Electrónica General		Potencia Electrónica e Industrial	

Serie 1820B - Contadores de Frecuencia Universales



Los Contadores de Frecuencia Universales de la Serie 1820B son portátiles y operados a baterías. Cuentan con una pantalla de cristal líquido (LCD) de 0.5 pulgadas de 10 dígitos. Miden un amplio rango de frecuencia, de 0.001 Hz a 6 GHz (1826B), además de período, relación, ancho de pulso y conteo.



Características Principales

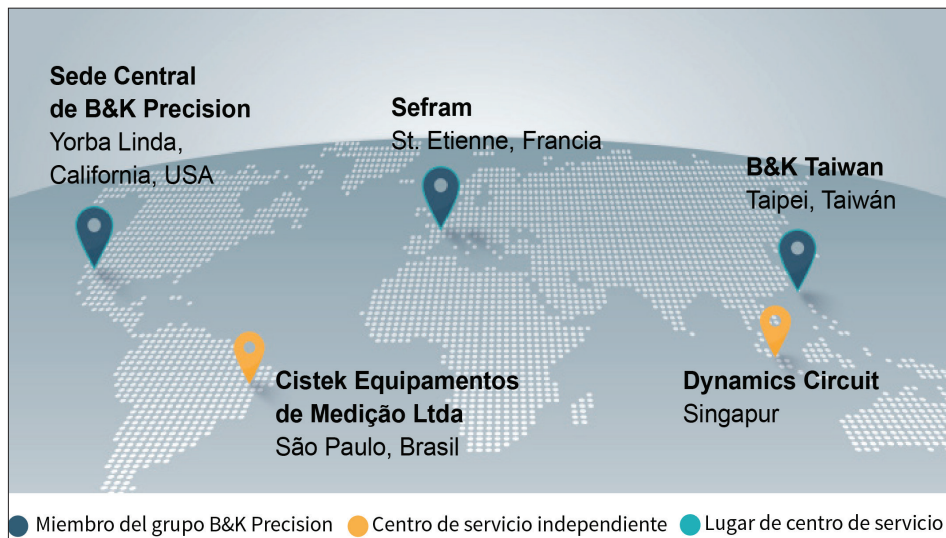
- Modelos de 3 GHz (1823B) y 6 GHz (1826B)
- Resolución de pantalla de 10 dígitos
- Estabilidad de tiempo base de ± 1 ppm
- Las baterías internas recargables permiten hasta 24 horas de operación inalámbrica
- Función de medición de relaciones de frecuencia
- Control remoto e interfaces USB (VCOM)
- Tiempo de mediciones seleccionable de 100 s, 10 s, 1 s, y 0.3 s

Modelo	Rango	Resolución	Estabilidad de Tiempo Base	Frecuencia	Período	Totalizado	Filtro de Ruido	Potencia de Batería	Interfaz Remota
1823B	0.001 Hz a 3 GHz	10 dígitos	± 1 ppm	✓	✓	✓	✓	24 Horas	USB (VCOM)
1826B	0.001 Hz a 6 GHz								

Sobre B&K Precision

Por más de 70 años, B&K Precision ha proveído al mundo entero instrumentos electrónicos confiables de prueba y de medida a buen precio.

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 Precision Taiwán. Nuestros centros de servicio independientes en Singapur y Brasil atienden a nuestros clientes en Malasia, Vietnam, Indonesia y en América del Sur, respectivamente.



Videoteca

Conozca nuestros productos mediante los videos de descripciones, 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>