

BK PRECISION

2023

Fuentes de Alimentación

Guía de Selección



Soluciones de Potencia de B&K Precision

Por más de siete décadas, B&K Precision ha proveído instrumentos de prueba y de medición electrónica confiables con servicio y soporte global. Las fuentes de alimentación son la categoría de productos más popular, y esta guía le ayudará a seleccionar el instrumento adecuado con mayor confianza. Podrá encontrar soluciones para banco de trabajo, desde fuentes de rango amplio y baja potencia (12 W) hasta de alta potencia (5100 W) para sistemas ATE (Equipos de Prueba Automatizada) y más.

Tabla de contenido

Fuentes de Alimentación de Rango Dual y Múltiple.....	3
Fuentes de Alimentación DC de Salida Dual y Triple.....	4
Soluciones de Potencia para Sistemas ATE.....	5 - 6
Fuentes de Alimentación Programables.....	7 - 8
Fuentes Básicas y para la Educación.....	9
Fuentes de Alimentación AC.....	10
Aplicaciones Solar, Automotor y LED.....	11
Herramientas para Comunicación Remota & Recursos Adicionales.....	12

Seleccionando la fuente de alimentación adecuada

Comience por las categorías, ordenadas según los criterios de selección, enumerados a continuación:

Criterios de Selección

- Potencia de salida total
- Rangos de voltaje y corriente
- Ondulación y ruido
- Número de canales de salida
- Interfaces
- Factor de forma
- Resolución y exactitud de programación
- Modo lista
- Tiempo de respuesta transitoria

ElectriKit



Una herramienta útil para electricistas, técnicos, ingenieros, estudiantes, aficionados y otras personas que trabajan con potencia eléctrica.

Características Principales

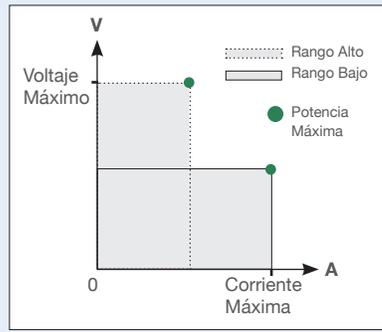
- Calcula la potencia DC y potencia verdadera AC monofásica o trifásica, potencia reactiva y aparente
- Calculador de transformación Delta-wye, caídas de voltaje, tamaño AWG, THD, caballos de fuerza, y la vida de batería
- Tabla de ampacidad para conductores aislados, según la tabla NEC 310.16



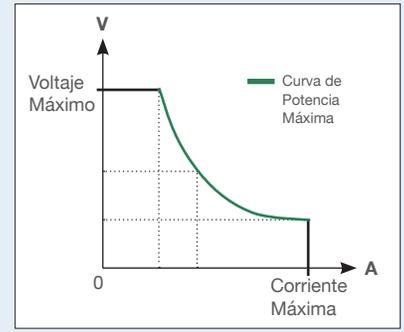
Fuentes de Alimentación DC de Rango Dual y Multirango



Operación de Rango Dual



Operación de Rango Múltiple



Estas Fuentes de Alimentación Multirango también llamadas "autorango" poseen mayor flexibilidad que las fuentes tradicionales, al extender el rango de operación más allá del punto de potencia máxima. Además, son capaces de entregar cualquier combinación de alto voltaje/alta corriente dentro de su curva de potencia máxima. Este diseño ahorra espacio en el banco de trabajo, eliminando la necesidad de comprar varias fuentes de alimentación, más potencia que la necesaria.

	Modelo	Potencia Máxima	Voltaje Máximo	Corriente Máxima	Rango	Ondulación y Ruido	Modo Lista	Interfaces				
								USB	RS232	GPIO	RS485	LAN
Rango Dual	BCS6401	90 W	± 9 V, ± 15 V	5 A, 3 A	Dual	≤ 1 mVrms / ≤ 3 mVpp	●	●	-	-	-	●
	9171B	100 W	10 V, 20 V	10 A, 5 A	Dual	≤ 0.35 mVrms / ≤ 3 mVpp	●	●	○	○	○	○
	9172B	105 W	35 V, 70 V	3 A, 1.5 A	Dual	≤ 0.5 mVrms / ≤ 5 mVpp	●	●	○	○	○	○
	1737	120 W	30 V, 60 V	3 A, 2 A	Dual	≤ 1 mVrms	-	-	●	-	-	-
	9181B	144 W	18 V, 36 V	8 A, 4 A	Dual	≤ 0.35 mVrms / ≤ 3 mVpp	●	●	○	○	○	○
	9173B	200 W	10 V, 20 V x 2	10 A, 5 A x 2	Dual	≤ 0.35 mVrms / ≤ 3 mVpp	●	●	○	○	○	○
	9182B	200 W	10 V, 20 V	20 A, 10 A	Dual	≤ 0.35 mVrms / ≤ 3 mVpp	●	●	○	○	○	○
	9184B	200 W	100 V, 200 V	2 A, 1 A	Dual	≤ 1.5 mVrms / ≤ 15 mVpp	●	●	○	○	○	○
	9174B	210 W	35 V, 70 V x 2	3 A, 1.5 A x 2	Dual	≤ 0.5 mVrms / ≤ 5 mVpp	●	●	○	○	○	○
	9183B	210 W	35 V, 70 V	6 A, 3 A	Dual	≤ 0.5 mVrms / ≤ 5 mVpp	●	●	○	○	○	○
	9185B	210 W	400 V, 600 V	0.5 A, 0.35 A	Dual	≤ 4.5 mVrms / ≤ 45 mVpp	●	●	○	○	○	○
1747	300 W	35 V, 60 V	10 A, 5 A	Dual	≤ 1 mVrms	-	-	●	-	-	-	
Multirango	9110	100 W	60 V	5 A	Multi	≤ 2 mVrms	-	-	-	-	-	-
	9111	180 W	60 V	8 A	Multi	≤ 5 mVrms	-	-	-	-	-	-
	9201B	200 W	60 V	10 A	Multi	≤ 8 mVpp	●	●	●	-	-	-
	9140	300 W	32 V x 3	8 A x 3	Multi	≤ 1 mVrms / ≤ 5 mVpp	●	●	-	○	-	☆
	9141	300 W	60 V x 3	4 A x 3	Multi	≤ 2 mVrms / ≤ 10 mVpp	●	●	-	○	-	☆
	9202B	360 W	60 V	15 A	Multi	≤ 15 mVpp	●	●	●	-	-	-
	9205B	600 W	60 V	25 A	Multi	≤ 20 mVpp	●	●	●	-	-	-
	9206B	600 W	150 V	10 A	Multi	≤ 50 mVpp	●	●	●	-	-	-
	9115/B/-AT	1200 W	80 V	60 A	Multi	≤ 60 mVpp	●	●	●	○	●	-
	9116/B	1200 W	150 V	30 A	Multi	≤ 60 mVpp	●	●	●	○	●	-
	MR3K160120	3000 W	160 V	120 A	Multi	≤ 48 mVrms / ≤ 120 mVpp	●	●	●	●	●	☆
	MR160120	5000 W	160 V	120 A	Multi	≤ 48 mVrms / ≤ 160 mVpp	●	●	●	●	●	☆
	MR25080	5000 W	250 V	80 A	Multi	≤ 85 mVrms / ≤ 500 mVpp	●	●	●	●	●	☆
	MR50040	5000 W	500 V	40 A	Multi	≤ 75 mVrms / ≤ 600 mVpp	●	●	●	●	●	☆
MR100020	5000 W	1000 V	20 A	Multi	≤ 120 mVrms / ≤ 700 mVpp	●	●	●	●	●	☆	

● Estándar ○ Opcional ☆ LXI-compatible LAN estándar

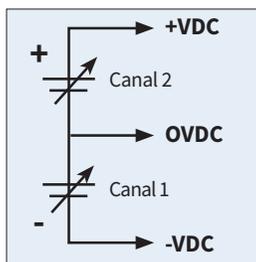
Fuentes de Alimentación DC de Salida Dual y Triple

Las Fuentes de Alimentación con Salida Dual y Triple brindan la flexibilidad de configurar canales múltiples, para cumplir con las necesidades de sus aplicaciones. Cada salida puede ser utilizada independientemente, o conectada con otros canales en serie o en paralelo, para aumentar la salida de voltaje o corriente. Además, permite configurar diferentes salidas como positivas y negativas para alimentar circuitos bipolares y otros dispositivos.



Características Comunes y Beneficios

- Salidas independientes, flotantes y electrónicamente aisladas
- Operación en serie o paralelo para aumentar el voltaje o la corriente de salida
- Ajusta y exhibe las configuraciones de voltaje y corriente de varios canales de manera simultánea



Configuración de Salida Bipolar

Las salidas aisladas e independientes permiten crear salidas positivas y negativas entre los canales 1 y 2, para alimentar circuitos bipolares y otros dispositivos con facilidad.

Modelo	Potencia	CH1 (Canal 1)		CH2 (Canal 2)		CH3 (Canal 3)		Interfaces Estándar
		Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	
1652	44 W	24 V	500 mA	24 V	500 mA	5 V	4 A	N/A
BCS6401	90 W	± 15 V	5 A	15 V	5 A	-	-	USB, LAN
1760A	92 W	30 V	2 A	30 V	2 A	6.5 V	5 A	N/A
1670A	98 W	30 V	3 A	12 V	500 mA	5 V	500 mA	N/A
1671A	158 W	30 V	5 A	12 V	500 mA	5 V	500 mA	N/A
9129B	195 W	30 V	3 A	30 V	3 A	5 V	3 A	USB (virtual COM vía adaptador USB a TTL incluido)
9130C	195 W	30 V	3 A	30 V	3 A	5 V	3 A	RS232, USB
9173B	200 W	10 V / 20 V	10 A / 5 A	10 V / 20 V	10 A / 5 A	-	-	USB (RS232, RS485, control analógico, GPIB, LAN, digital I/O*) opcional
1672	207 W	32 V	3 A	32 V	3 A	5 V	3 A	N/A
9174B	210 W	35 V / 70 V	3 A / 1.5 A	35 V / 70 V	3 A / 1.5 A	-	-	USB (RS232, RS485, control analógico, GPIB, LAN, digital I/O*) opcional
1761	242 W	35 V	3 A	35 V	3 A	6.5 V	5 A	N/A
1762	266 W	60 V	2 A	60 V	2 A	6.5 V	5 A	N/A
9131C	375 W	30 V	6 A	30 V	6 A	5 V	3 A	RS232, USB
9132C	375 W	60 V	3 A	60 V	3 A	5 V	3 A	RS232, USB
9140	300 W	32 V	8 A	32 V	8 A	32 V	8 A	USB, LAN, GPIB opcional
9141	300 W	60 V	4 A	60 V	4 A	60 V	4 A	USB, LAN, GPIB opcional
1673	399 W	32 V	6 A	32 V	6 A	5 V	3 A	N/A

* I/O - Entada/Salida

Soluciones para Sistemas de Potencia ATE



- Potencia de hasta 5100 W, y configuraciones de voltaje/corriente hasta 1000 V, 120 A
- Interfaces I/O* flexibles: GPIB, LAN, USB, RS232, y control analógico
- Programabilidad vía comandos SCPI, Drivers LabVIEW, o software de aplicación, que permiten su inicio y operación remota
- Alta exactitud de programación con mediciones incorporadas precisas
- Amplia protección contra exceso de voltaje (OVP), corriente (OCP), y temperatura (OTP)

Las Fuentes de Alimentación DC de las Series XLN, 9115/B y MR, diseñadas para fácil integración con sistemas de equipamiento automatizado (ATE), que ofrecen la densidad de potencia, velocidad y exactitud necesarias para cumplir con los desafíos de los diseños de sistemas actuales.

Modelo	Potencia Máxima	Voltaje Máximo	Corriente Máxima	Tiempo de Respuesta		Tiempo de Respuesta Transitoria (para un cambio de carga del 50 a 100% del rango de corriente de salida)	Velocidad de Respuesta Ajustable
				Subida/Carga completa (ms)/ sin Carga (ms)	Bajada/Carga completa (ms)/ sin Carga(ms)		
9171B	100 W	10 V, 20 V	10 A, 5 A	≤ 8 / ≤ 8	≤ 8 / ≤ 250	≤ 50 μs recupera su salida dentro de 15 mV	0.001 a 2.5 V/ms
9172B	105 W	35 V, 70 V	3 A, 1.5 A	≤ 10 / ≤ 10	≤ 10 / ≤ 250	≤ 50 μs recupera su salida dentro de 15 mV	0.001 a 7 V/ms
9240	120 W	32 V	8 A	≤ 10 / ≤ 10	≤ 10 / ≤ 250	≤ 0.5 ms recupera su salida dentro de 0.5% del rango de salida	0.001 a 3.2 V/ms
9241	120 W	60 V	4 A	≤ 20 / ≤ 20	≤ 20 / ≤ 250	≤ 0.5 ms recupera su salida dentro de 0.5% del rango de salida	0.001 a 3.2 V/ms
9181B	144 W	18 V, 36 V	8 A, 4 A	≤ 8 / ≤ 8	≤ 8 / ≤ 250	≤ 50 μs recupera su salida dentro de 15 mV	0.001 a 4.5 V/ms
9173B	200 W	10 V, 20 V x 2	10 A, 5 A x 2	≤ 8 / ≤ 8	≤ 8 / ≤ 250	≤ 50 μs recupera su salida dentro de 15 mV	0.001 a 2.5 V/ms
9182B	200 W	10 V, 20 V	20 A, 10 A	≤ 8 / ≤ 8	≤ 8 / ≤ 250	≤ 50 μs recupera su salida dentro de 15 mV	0.001 a 2.5 V/ms
9184B	200 W	100 V, 200 V	2 A, 1 A	≤ 30 / ≤ 30	≤ 30 / ≤ 250	≤ 100 μs recupera su salida dentro de 50 mV	0.001 a 6.666 V/ms
9242	200 W	60 V	10 A	≤ 20 / ≤ 20	≤ 20 / ≤ 250	≤ 0.5 ms recupera su salida dentro de 0.5% del rango de salida	0.001 a 3.2 V/ms
9174B	210 W	35 V, 70 V x 2	3 A, 1.5 A x 2	≤ 10 / ≤ 10	≤ 10 / ≤ 250	≤ 50 μs recupera su salida dentro de 15 mV	0.001 a 7 V/ms
9183B	210 W	35 V, 70 V	6 A, 3 A	≤ 10 / ≤ 10	≤ 10 / ≤ 250	≤ 50 μs recupera su salida dentro de 15 mV	0.001 a 7 V/ms
9185B	210 W	400 V, 600 V	0.5 A, 0.35 A	≤ 40 / ≤ 40	≤ 40 / ≤ 250	≤ 100 μs recupera su salida dentro de 120 mV	0.001 a 15 V/ms
9140	300 W	32 V x 3	8 A x 3	≤ 10 / ≤ 10	≤ 10 / ≤ 250	≤ 0.5 ms recupera su salida dentro de 0.5% del rango de salida	0.005 a 3.2 V/ms
9141	300 W	60 V x 3	4 A x 3	≤ 20 / ≤ 20	≤ 20 / ≤ 250	≤ 0.5 ms recupera su salida dentro de 0.5% del rango de salida	0.005 a 3.2 V/ms
9115/B/-AT	1200 W	80 V	60 A	-	-	-	-
9116/B	1200 W	150 V	30 A	-	-	-	-
XLN3640 (-GL)	1440 W	36 V	40 A	≤ 15 / ≤ 15	≤ 15 / ≤ 1000	≤ 1 ms	0.01 a 2.4 V/ms
XLN6024 (-GL)	1440 W	60 V	24 A	≤ 20 / ≤ 20	≤ 20 / ≤ 1000	≤ 1 ms	0.01 a 3 V/ms
XLN8018 (-GL)	1440 W	80 V	18 A	≤ 25 / ≤ 25	≤ 25 / ≤ 1000	≤ 1 ms	0.01 a 3.2 V/ms
XLN10014 (-GL)	1440 W	100 V	14.4 A	≤ 30 / ≤ 30	≤ 30 / ≤ 1000	≤ 1 ms	0.01 a 3.3 V/ms
XLN15010 (-GL)	1560 W	150 V	10.4 A	≤ 100 / ≤ 100	≤ 100 / ≤ 1000	≤ 2 ms	0.01 a 1 V/ms
XLN30052 (-GL)	1560 W	300 V	5.2 A	≤ 100 / ≤ 100	≤ 100 / ≤ 2000	≤ 2 ms	0.01 a 3.3 V/ms
XLN60026 (-GL)	1560 W	600 V	2.6 A	≤ 100 / ≤ 100	≤ 100 / ≤ 3000	≤ 2 ms	0.01 a 6.6 V/ms
PVS60085MR	3000 W	600 V	8.5 A	≤ 100 / ≤ 100	≤ 150 / ≤ 3000	≤ 0.5 ms recupera su salida dentro de 0.5% del rango de salida	0 a 6 V/ms
MR3K160120	3000 W	160 V	120 A	≤ 30 / ≤ 30	≤ 80 / ≤ 10000	≤ 1.5 ms	-
MR160120	5000 W	160 V	120 A	≤ 30 / ≤ 30	≤ 50 / ≤ 10000	≤ 1.5 ms	-
MR25080	5000 W	250 V	80 A	≤ 30 / ≤ 30	≤ 55 / ≤ 8000	≤ 1.5 ms	-
MR50040	5000 W	500 V	40 A	≤ 30 / ≤ 30	≤ 40 / ≤ 10000	≤ 1.5 ms	-
MR100020	5000 W	1000 V	20 A	≤ 30 / ≤ 30	≤ 50 / ≤ 10000	≤ 1.5 ms	-
PVS10005	5000 W	1000 V	5 A	≤ 250 / ≤ 250	≤ 250 / ≤ 5000	≤ 0.5 ms recupera su salida dentro de 0.5% del rango de salida	0 a 4 V/ms
PVS60085	5100 W	600 V	8.5 A	≤ 100 / ≤ 100	≤ 100 / ≤ 3000	≤ 0.5 ms recupera su salida dentro de 0.5% del rango de salida	0 a 6 V/ms

Soluciones para Sistemas de Potencia ATE (cont.)



Modelo	Interfaces							Kit para Estante Montable	Factor de Form
	USB	RS232	RS485	Analogico Control	GPIO	LAN	Digital I/O		
9171B	●	○	○	○	○	○	○	○	2U
9172B	●	○	○	○	○	○	○	○	2U
9240	●	-	-	-	○	☆	●	○	2U
9241	●	-	-	-	○	☆	●	○	2U
9181B	●	○	○	○	○	○	○	○	2U
9173B	●	○	○	○	○	○	○	○	3U
9182B	●	○	○	○	○	○	○	○	3U
9184B	●	○	○	○	○	○	○	○	3U
9242	●	-	-	-	○	☆	●	○	2U
9174B	●	○	○	○	○	○	○	○	3U
9183B	●	○	○	○	○	○	○	○	3U
9185B	●	○	○	○	○	○	○	○	3U
9140	●	-	-	-	○	☆	●	○	2U
9141	●	-	-	-	○	☆	●	○	2U
9115/B/-AT	●	●	●	●	○	-	-	●	1U
9116/B	●	●	●	●	○	-	-	●	1U
XLN3640 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
XLN6024 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
XLN8018 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
XLN10014 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
XLN15010 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
XLN30052 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
XLN60026 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
PVS60085MR	●	●	●	●	●	●	-	○	2U
MR3K160120	●	●	●	●	●	☆	-	○	2U
MR160120	●	●	●	●	●	☆	-	○	2U
MR25080	●	●	●	●	●	☆	-	○	2U
MR50040	●	●	●	●	●	☆	-	○	2U
MR100020	●	●	●	●	●	☆	-	○	2U
PVS10005	●	●	●	●	●	●	-	○	2U
PVS60085	●	●	●	●	●	●	-	○	2U

"●" Estándar "○" Opcional "☆" LXI-compatible LAN estándar

Fuentes de Alimentación DC Programables hasta 300 W



Estas fuentes de alimentación DC brindan alta precisión y velocidad con funciones avanzadas tales como modo lista, completa programación y protección para el dispositivo en prueba. Muchas fuentes ofrecen comandos compatibles con SCPI y Drivers LabVIEW.

Modelo	Potencia	Voltaje Máximo	Corriente Máxima	Ondulación y Ruido	Exactitud de Programación		Resolución de Programación		Interfaces						Kit para Estante Montable	
					Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	USB	RS232	RS485	Control Analógico	GPIB	LAN		
1739	30 W	30 V	1 A	< 1 mVrms	0.5% + 2 dígitos	0.5% + 2 dígitos	10 mV	0.1 mA	-	●	-	-	-	-	-	-
BCS6401	90 W	± 15 V	5 A	≤ 1 mVrms	≤ 0.02% + 3 mV	< 0.05% + 2 mA	1 mV	100 nA	●	-	-	-	-	●	○	○
9171B	100 W	10 V, 20 V	10 A, 5 A	≤ 0.35 mVrms / ≤ 3 mVpp	≤ 0.05% + 5 mV	≤ 0.1% + 2 mA	1 mV	1 mA	●	○	○	○	○	○	○	○
9172B	105 W	35 V, 70 V	3 A, 1.5 A	≤ 0.5 mVrms / ≤ 5 mVpp	≤ 0.05% + 10 mV	≤ 0.1% + 1 mA	2 mV	0.1 mA	●	○	○	○	○	○	○	○
9240	120 W	32 V	8 A	≤ 1 mVrms / ≤ 5 mVpp	0.03% + 4 mV	0.1% + 5 mA	1 mV	1 mA	●	-	-	-	○	☆	○	○
9241	120 W	60 V	4 A	≤ 2 mVrms / ≤ 10 mVpp	0.03% + 8 mV	0.1% + 3 mA	1 mV	1 mA	●	-	-	-	○	☆	○	○
9181B	144 W	18 V, 36 V	8 A, 4 A	≤ 0.35 mVrms / ≤ 3 mVpp	≤ 0.05% + 5 mV	≤ 0.1% + 2 mA	1 mV	1 mA	●	○	○	○	○	○	○	○
BCS6402	150 W	± 30 V	5 A	≤ 1 mVrms	≤ 0.02% + 3 mV	< 0.05% + 3 mA	1 mV	100 nA	●	-	-	-	-	●	○	○
1698B	200 W	60 V	3.3 A	≤ 30 mVpp	1.5% + 2 cuentas	1.5% + 2 cuentas	10 mV	1 mA	●	-	●	-	-	-	-	-
9201B	200 W	60 V	10 A	≤ 8 mVpp	≤ 0.03% + 5 mV	≤ 0.1% + 10 mA	1 mV	0.1 mA	●	●	-	-	-	-	-	○
9242	200 W	60 V	10 A	≤ 2 mVrms / ≤ 10 mVpp	0.03% + 8 mV	0.1% + 3 mA	1 mV	1 mA	●	-	-	-	○	☆	○	○
9182B	200 W	10 V, 20 V	20 A, 10 A	≤ 0.35 mVrms / ≤ 3 mVpp	≤ 0.05% + 5 mV	≤ 0.1% + 5 mA	1 mV	1 mA	●	○	○	○	○	○	○	○
9173B	200 W	10 V, 20 V x 2	10 A, 5 A x 2	≤ 0.35 mVrms / ≤ 3 mVpp	≤ 0.05% + 5 mV	≤ 0.1% + 2 mA	1 mV	1 mA	●	○	○	○	○	○	○	○
1696B	200 W	20 V	10 A	≤ 30 mVpp	1.5% + 2 cuentas	1.5% + 2 cuentas	10 mV	1 mA	●	-	●	-	-	-	-	-
1697B	200 W	40 V	5 A	≤ 30 mVpp	1.5% + 2 cuentas	1.5% + 2 cuentas	10 mV	1 mA	●	-	●	-	-	-	-	-
9184B	200 W	100 V, 200 V	2 A, 1 A	≤ 1.5 mVrms / ≤ 15 mVpp	≤ 0.05% + 50 mV	≤ 0.1% + 1 mA	10 mV	0.1 mA	●	○	○	○	○	○	○	○
9183B	210 W	35 V, 70 V	6 A, 3 A	≤ 0.5 mVrms / ≤ 5 mVpp	≤ 0.05% + 10 mV	≤ 0.1% + 2 mA	2 mV	0.2 mA	●	○	○	○	○	○	○	○
9174B	210 W	35 V, 70 V x 2	3 A, 1.5 A x 2	≤ 0.5 mVrms / ≤ 5 mVpp	≤ 0.05% + 10 mV	≤ 0.1% + 1 mA	2 mV	0.1 mA	●	○	○	○	○	○	○	○
9185B	210 W	400 V, 600 V	0.5 A, 0.35 A	≤ 4.5 mVrms / ≤ 45 mVpp	≤ 0.05% + 100 mV	≤ 0.1% + 0.1 mA	20 mV	0.01 mA	●	○	○	○	○	○	○	○
1685B	300 W	60 V	5 A	≤ 50 mVpp	± 0.2% + 3 cuentas	± 0.2% + 3 cuentas	800 mV	10 mA	●	-	-	●	-	-	-	-
9140	300 W	32 V x 3	8 A x 3	≤ 1 mVrms / ≤ 5 mVpp	0.03% + 4 mV	0.1% + 5 mA	1 mV	1 mA	●	-	-	-	○	☆	○	○
9141	300 W	60 V x 3	4 A x 3	≤ 2 mVrms / ≤ 10 mVpp	0.03% + 8 mV	0.1% + 3 mA	1 mV	1 mA	●	-	-	-	○	☆	○	○

"●" Estándar "○" Opcional "☆" LXI-compatible LAN estándar

Fuentes de Alimentación DC Programables (320 W a 5100 W)



Modelo	Potencia	Voltaje Máximo	Corriente Máxima	Ondulación & Ruido	Exactitud de Programación		Resolución de Programación		Interfaces						Kit para Montaje Estante
					Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	USB	RS232	RS485	Control Analógico	GPIO	LAN	
9103	320 W	42 V	20 A	≤ 8 mVrms / ≤ 80 mVpp	± 0.2% + 0.05	± 0.2% + 0.05	20 mV	10 mA	●	-	-	●	-	-	-
9104	320 W	84 V	10 A	≤ 8 mVrms / ≤ 80 mVpp	± 0.2% + 0.05	± 0.2% + 0.05	20 mV	10 mA	●	-	-	●	-	-	-
1688B	360 W	18 V	20 A	≤ 50 mVpp	± 0.2% + 3 counts	± 0.2% + 3 counts	800 mV	100 mA	●	-	-	●	-	-	-
1687B	360 W	36 V	10 A	≤ 50 mVpp	± 0.2% + 3 counts	± 0.2% + 3 counts	800 mV	100 mA	●	-	-	●	-	-	-
1902B	900 W	60 V	15 A	≤ 5 mVrms / ≤ 100 mVpp	± 0.2% + 3 counts	± 0.2% + 3 counts	800 mV	10 mA	●	-	-	●	-	-	-
1900B	960 W	16 V	60 A	≤ 5 mVrms / ≤ 50 mVpp	± 0.2% + 3 counts	± 0.2% + 3 counts	800 mV	10 mA	●	-	-	●	-	-	-
1901B	960 W	32 V	30 A	≤ 5 mVrms / ≤ 50 mVpp	± 0.2% + 3 counts	± 0.2% + 3 counts	800 mV	10 mA	●	-	-	●	-	-	-
9115/B/-AT	1200 W	80 V	60 A	≤ 60 mVpp	0.02% + 30 mV	0.1% + 60 mA	1 mV	1 mA	●	●	●	●	○	-	●
9116/B	1200 W	150 V	30 A	≤ 60 mVpp	0.05% + 30 mV	0.2% + 30 mA	3 mV	1 mA	●	●	●	●	○	-	●
XLN3640 (-GL)	1440 W	36 V	40 A	≤ 5 mVrms / ≤ 60 mVpp	0.05% + 10 mV	0.05% + 10 mA	1 mV	1 mA	●	-	●	●	●	●	○
XLN6024 (-GL)	1440 W	60 V	24 A	≤ 6 mVrms / ≤ 70 mVpp	0.05% + 15 mV	0.05% + 18 mA	1.5 mV	1 mA	●	-	●	●	●	●	○
XLN8018 (-GL)	1440 W	80 V	18 A	≤ 7 mVrms / ≤ 80 mVpp	0.05% + 20 mV	0.05% + 7 mA	2 mV	1 mA	●	-	●	●	●	●	○
XLN10014 (-GL)	1440 W	100 V	14.4 A	≤ 8 mVrms / ≤ 80 mVpp	0.05% + 25 mV	0.05% + 6 mA	2.5 mV	1 mA	●	-	●	●	●	●	○
XLN15010 (-GL)	1560 W	150 V	10.4 A	≤ 10 mVrms / ≤ 100 mVpp	0.05% + 75 mV	0.1% + 30 mA	10 mV	1 mA	●	-	●	●	●	●	○
XLN30052 (-GL)	1560 W	300 V	5.2 A	≤ 25 mVrms / ≤ 150 mVpp	0.05% + 150 mV	0.1% + 15.6 mA	10 mV	1 mA	●	-	●	●	●	●	○
XLN60026 (-GL)	1560 W	600 V	2.6 A	≤ 50 mVrms / ≤ 300 mVpp	0.05% + 300 mV	0.1% + 7.8 mA	10 mV	1 mA	●	-	●	●	●	●	○
PVS60085MR	3000 W	600 V	8.5 A	≤ 100 mVrms / ≤ 500 mVpp	400 mV	0.03% + 3.5 mA	10 mV	0.2 mA	●	-	●	●	●	●	○
MR3K160120	3000 W	160 V	120 A	≤ 48 mVrms / ≤ 120 mVpp	160 mV	360 mA	10 mV	7.5 mA	●	●	●	●	●	☆	○
MR160120	5000 W	160 V	120 A	≤ 48 mVrms / ≤ 160 mVpp	160 mV	360 mA	10 mV	7.5 mA	●	●	●	●	●	☆	○
MR25080	5000 W	250 V	80 A	≤ 85 mVrms / ≤ 500 mVpp	100 mV	60 mA	10 mV	5 mA	●	●	●	●	●	☆	○
MR50040	5000 W	500 V	40 A	≤ 75 mVrms / ≤ 600 mVpp	300 mV	50 mA	20 mV	2 mA	●	●	●	●	●	☆	○
MR100020	5000 W	1000 V	20 A	≤ 120 mVrms / ≤ 700 mVpp	500 mV	25 mA	100 mV	1 mA	●	●	●	●	●	☆	○
PVS10005	5000 W	1000 V	5 A	≤ 100 mVrms / ≤ 600 mVpp	700 mV	0.03% + 2 mA	0.1 V	0.1 mA	●	-	●	●	●	●	○
PVS60085	5100 W	600 V	8.5 A	≤ 100 mVrms / ≤ 500 mVpp	400 mV	0.03% + 3.5 mA	10 mV	0.2 mA	●	-	●	●	●	●	○

"●" Standard "○" Optional "☆" LXI-compliant LAN standard

Fuentes Básicas y para la Educación



Estas Fuentes de Alimentación DC ofrecen lo mejor en simplicidad, con funciones fáciles de usar. Todas ellas pueden ser controladas solo desde el panel frontal, y además, muchos modelos incluyen medidores analógicos o digitales. Estas fuentes de alimentación son ideales para estudiantes, aficionados, personal de servicio y reparación, y otros usuarios que buscan opciones de bajo costo sin funciones adicionales.

Modelo	Potencia Máxima	Rango de Voltaje	Rango de Corriente	No. de Salidas	Tipo	Pantalla (Medidor)
1513	12 W	3.3/4.5/6/7.5/9/12 V (fijo)	1 A	1	Eliminador de Batería	-
1621A	90 W	0 a 18 V	0 a 5 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 3 dígitos, Dual
1623A	90 W	0 a 60 V	0 a 1.5 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 3 dígitos, Dual
1627A	90 W	0 a 30 V	0 a 3 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 3 dígitos, Dual
1735A	90 W	0 a 30 V	0 a 3 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 4 dígitos, Dual
1760A	92 W	0 a 30 V (A&B), 4 a 6.5 V (C)	0 a 2 A (A&B), 5 A (C)	3	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 4 dígitos, Dual
1670A	98.5 W	0 a 30 V (A), 12 V (B), 5 V (C)	0 a 3 A (A), 500 mA (B), 500 mA (C)	3	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LCD 3 dígitos, Dual
9110	100 W	0 a 60 V	0 a 5 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC Multirango	LED 4 dígitos, Dual
1550	108 W	1 a 36 V	0 a 3 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LCD
1715A	120 W	0 a 60 V	0 a 2 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 4 dígitos, Dual
1671A	158.5 W	0 a 30 V (A), 12 V (B), 5 V (C)	0 a 5 A (A), 500 mA (B), 500 mA (C)	3	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LCD 3 dígitos, Dual
9111	180 W	0 a 60 V	0 a 8 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC Multirango	LED 4 dígitos, Dual
1667	198 W	0 a 60 V	0 a 3.3 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 3 dígitos, Dual
1665	200 W	0 a 20 V	0 a 10 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 3 ^{1/2} dígitos, Dual
1666	200 W	0 a 40 V	0 a 5 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 3 dígitos, Dual
1672	207 W	0 a 32 V (A&B), 5 V (C)	0 a 3 A (A&B), 3 A (C)	3	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 3 dígitos, Cuádruple
1743B	210 W	35 V	0.25	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 4 dígitos, Dual
1761	242 W	0 a 35 V (A&B), 2 a 6.5 V (C)	0 a 3 A (A&B), 5 A (C)	3	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 4 dígitos, Dual
1762	266 W	0 a 60 V (A&B), 2 a 6.5 V (C)	0 a 2 A (A&B), 5 A (C)	3	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 4 dígitos, Dual
1745A	350 W	35 V	10 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 4 dígitos, Dual
1673	399 W	0 a 32 V (A&B), 5 V (C)	0 a 6 A (A&B), 3 A (C)	3	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED 3 dígitos, Cuádruple
1692	600 W	15 V	40 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV	LED 3 dígitos, Dual
1693	900 W	15 V	60 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV	LED 3 dígitos Dual
1694	900 W	30 V	30 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV	LED 3 dígitos, Dual

CV = Voltaje Constante CC = Corriente Constante

Fuentes de Alimentación AC



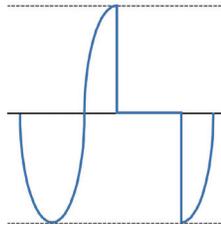
La Serie 9800/B ofrece funciones programables y es apta para la evaluación de transformadores, TRIACs, SCRs, y componentes pasivos así como en líneas de producción, R&D, servicio, y pruebas de preconformidad.

Serie 9800/B - Características

- Fuentes AC de baja distorsión que operan de 0 a 300 V, y entregan hasta 1500 VA, 12 Arms/48 Apeak
- Muestra Vrms, Irms, Ipeak, frecuencia, PF, poder aparente y verdadero, y tiempo de salida elapsado.
- Control ajustable de ángulo de fase
- PLD incorporado y simulador de atenuación
- Modo de barrido de voltaje y frecuencia, pruebas de preconformidad en caídas de voltaje, y simulación de frecuencia conforme a IEC61000-4-11 / 4-14 / 4-2

Simulador de Disturbios en la Línea de Potencia (PLD)

Este simulador es una ampliación del modo lista, el cual brinda mayor control para la inserción de fallas o disturbios en las formas de ondas. Esto es útil para evaluar la inmunidad del rendimiento de productos. Por ejemplo, un usuario podría producir fallas comunes en una forma de onda como sobrevoltaje, picos y caídas en lugares deseados.



Forma de Onda PLD

Modelo	Descripción	Potencia Máxima	Voltaje Máximo (rms)	Corriente Máxima (rms)	Frecuencia	Entrada AC	Interfaces	Otras Características
1604A	Transformador de Aislamiento	155 VA	117 a 124 V	1.25 A	-	110/220 VAC ±10%, 47 a 63 Hz	-	-
9801/B	Fuente de Alimentación AC Programable	300 VA	0 a 300 V	3 A en 150 V, 1.5 A en 300 V	45 Hz a 500 Hz	110/220 VAC ±10%, 47 a 63 Hz	USB, RS232, LAN, GPIB opc.	Simulador PLD, modos de lista y de atenuador y función de barrido
1655A	Fuente de Alimentación AC Aislada Variable	150 VA	0 a 150 V	3 A (continuo), 4 A (intermitente)	-	120 VAC, 60 Hz	-	Control de temperatura para soldadura incorporada y escala de fuga expandida
9803/B	Fuente de Alimentación AC Programable	750 VA	0 a 300 V	6 A en 150 V, 3 A en 300 V	45 Hz a 500 Hz	120 VAC, 60 Hz	USB, RS232, LAN, GPIB opc.	Simulador PLD, modos de lista y de atenuador y función de barrido
9805/B	Fuente de Alimentación AC Programable	1500 VA	0 a 300 V	12 A en 150 V, 6 A en 300 V	45 Hz a 500 Hz	120 VAC, 60 Hz	USB, RS232, LAN, GPIB opc.	Simulador PLD, modos de lista y de atenuador y función de barrido
9832B	Fuente de Alimentación AC Programable	2000 VA	0 a 300 V	0 a 20 A	45 Hz a 1200 Hz	190 V a 250 V 47 Hz a 63 Hz	USB, RS232, GPIB, LAN	Simulador PLD, modo lista, y capacidad trifásica
9833B	Fuente de Alimentación AC Programable	3000 VA	0 a 300 V	0 a 30 A	45 Hz a 1200 Hz	190 V a 250 V 47 Hz a 63 Hz	USB, RS232, GPIB, LAN	Simulador PLD, modo lista, y capacidad trifásica



La Serie 9830B está constituida por fuentes de alimentación AC programables de alto desempeño y baja distorsión armónica total, en un factor de forma 3U. La adición de voltajes de compensación DC (offset) positivo y negativo expande su capacidad de operación AC utilizando los modos de acoplamiento DC y AC+DC.

Serie 9830B - Características

- Fuente de alimentación AC, DC y AC+DC
- Bajo total de distorsión armónica según el estándar IEC 61000-3-2
- Capacidad trifásica utilizando 3 fuentes AC y el kit trifásico (TL983P-KIT)
- Mediciones completas de Vrms, Arms, Vdc, +Apk, -Apk, irrupción de corriente, Hz, factor de potencia, potencia aparente, reactiva, verdadera y factor de cresta
- Factor de potencia 0.98 en la etapa de entrada AC

Potencia AC Trifásica

Conecte múltiples modelos de la Serie 9830B para ejecutar pruebas de 2 y 3 fases.

- Soporta la configuración trifásica Y
- Control de fase completa de 0° a 360°
- Frecuencia de operación: 45 Hz - 600 Hz
- Hasta 2000 VA / 3000 VA por fase



Software de Simulación de Paneles Solares (SAS)

La curva I-V de las células solares puede ser influenciada por diferentes condiciones del tiempo, como nubes o lluvia. El software de control SAS permite que el usuario establezca parámetros I-V para simular estática y eficiencias dinámicas MPPT (Maximum Power Point Tracking/ Rastreo del Punto Máximo de Potencia) bajo estas condiciones.

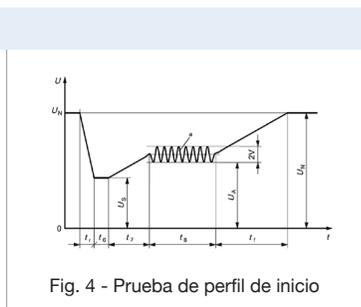
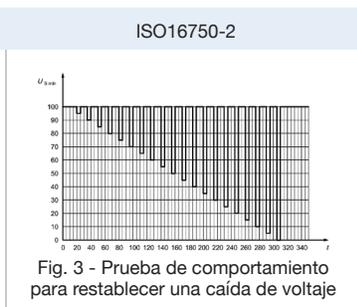
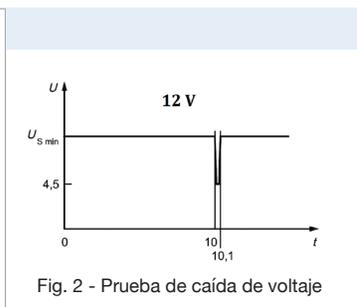
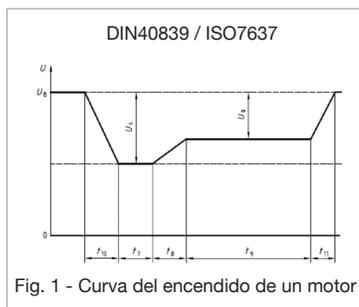
- Ofrece gran variedad de parámetros de entrada (Voc/Isc/Vmp/Imp/FF/FFv/FFi)
- Monitorea voltaje, corriente, potencia, eficiencia y promedio MPPT en tiempo real
- Simula la curva I-V bajo diferentes condiciones del tiempo durante el día
- Perfil de irradiancia definible por el usuario
- Genera una curva I-V con hasta 1.024 puntos de datos
- Genera curvas basadas en los estándares de prueba del Laboratorio Sandia y EN50530



Compatible con las fuentes de alimentación de las Series PVS y MR

Simulación de pruebas incorporadas, según el estándar de prueba automotor

Para garantizar el buen funcionamiento de los sistemas electrónicos de un automóvil, los fabricantes de componentes automotores prueban los módulos electrónicos según los estándares de la industria. El modelo 9115/B/-AT provee formas de ondas para prueba automotor, compatibles con los estándares DIN 40839/ISO 16750-2 que simulan las condiciones de pruebas más comunes en los dispositivos eléctricos y electrónicos.

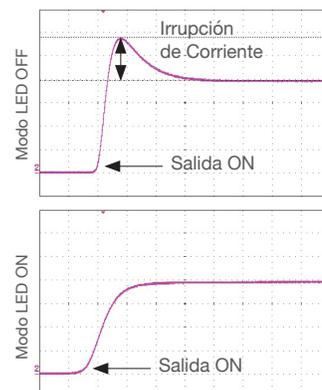


Modo LED

Con el modo LED activo, la irrupción de corriente es eliminada o minimizada para proteger el instrumento en prueba.



Serie 9170B / Serie 9180B / Serie 9240

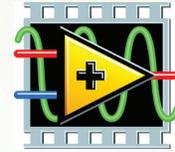


Flujo de corriente durante el encendido, con modo LED habilitado

Herramientas para Comunicación Remota

Muchas de las fuentes de alimentación programables de B&K Precision ofrecen excelentes herramientas de comunicación remota:

- Aplicaciones para PC: emulación desde el panel frontal, pruebas de secuencia, o registro de datos de mediciones
- Servidor web incorporado: para configurar, controlar, o monitorear fuentes de alimentación desde un navegador de web
- Drivers LabVIEW certificados por NI (National Instruments)



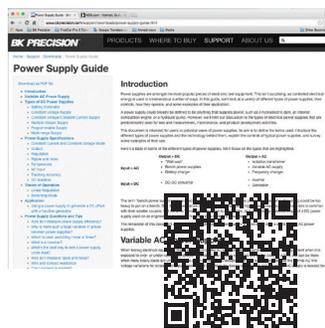
National Instruments certified LabVIEW drivers provided

Recursos Adicionales

Guía para Fuentes de Alimentación

Descargue nuestra guía de fuentes de alimentación gratuitamente, y aprenderá sobre diferentes tipos de fuentes de alimentación y sus tecnologías, además de términos relacionados, especificaciones y ejemplos de uso.

<https://www.bkprecision.com/support/downloads/power-supply-guide.html>



Base de Conocimiento

Encuentre respuestas a preguntas frecuentes, y utilice la gran cantidad de recursos disponibles: guías prácticas, notas técnicas y otros artículos.

<https://bkprecision.force.com/desk/s/>



Videoteca

Vea nuestros numerosos vídeos de resúmenes de productos, demos traciones, y aplicaciones en Inglés, Español y Portugués.

<https://www.youtube.com/user/BKPrecisionVideos/videos>



GitHub

Find Encuentre y comparta ejemplos de programaciones. Únase a nuestra comunidad GitHub en línea.

<https://github.com/bkprecisioncorp>

