

# 2020

## Guía de Selección

# Fuentes de Alimentación



# Soluciones de Potencia de BK Precisión

Por más de seis décadas, BK Precisión ha proveído instrumentos electrónicos de prueba y medida confiables con servicio y soporte mundial. Las fuentes de alimentación son una de las categorías de productos más popular, y esta guía le ayudará a seleccionar el instrumento adecuado con suma confianza. Podrá encontrar soluciones para banco de trabajo, desde fuentes de rango amplio, potencia bajo (12 W) hasta de potencia alta (5100 W) para sistemas ATE (Equipos de Prueba Automatizada) y más.

## Seleccionando la fuente de alimentación adecuada

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

### Criterios para seleccionar fuentes de alimentación

- Potencia de salida total
- Rangos de voltaje y corriente
- Ondulación y ruido
- Número de canales de salida
- Programabilidad e interfaces remotas
- Resolución y exactitud
- Tipos de pantalla
- Respuesta transtoria

## Tabla de contenido

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

**ElectriKit**



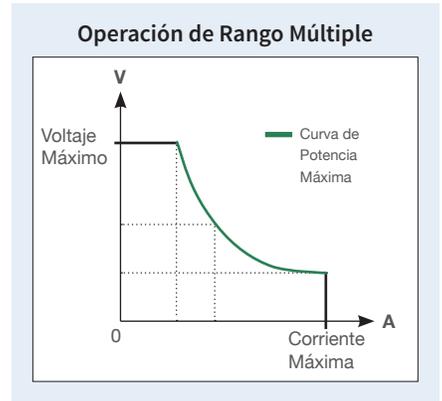
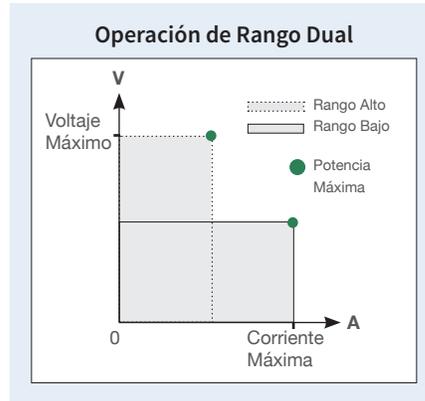
Una herramienta útil para electricistas, técnicos, ingenieros, estudiantes, aficionados y otras personas que trabajan con potencia eléctrica.

### Características Principales

- Calcula el 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, calculador de la vida de baterías
- Tabla de ampacidad para conductores aislados según la Tabla NEC 310.16
- Versión Android™ que soporta lenguajes múltiples incluyendo Francés, Japonés, y Español



# Fuentes de Alimentación de Rango Dual & Múltiple



Las fuentes de alimentación multirango, algunas veces llamadas de "rango automático", proveen mayor flexibilidad que las fuentes de alimentación tradicionales extendiendo el rango de operación más allá de un determinado punto de potencia máxima. Las fuentes pueden proveer cualquier combinación de alto voltaje o alta corriente dentro de la curva de potencia máxima. Este diseño ayuda a ahorrar espacio y costo en el banco de trabajo al eliminar la necesidad de tener múltiples fuentes de alimentación o de comprar más potencia eléctrica de la necesaria.

Modelo	Potencia Máxima	Voltage Máximo	Corriente Máxima	Rango	Ondulación & Ruido	Modo Lista	Interfaces					
							USB	RS232	GPIO	RS485	LAN	
<b>Rango Dual</b>												
9171B	100 W	10 V, 20 V	10 A, 5 A	Dual	$\leq 0.35$ mVrms / $\leq 3$ mVpp	●	●	○	○	○	○	
9172B	105 W	35 V, 70 V	3 A, 1.5 A	Dual	$\leq 0.5$ mVrms / $\leq 5$ mVpp	●	●	○	○	○	○	
1737	120 W	30 V, 60 V	3 A, 2 A	Dual	$\leq 1$ mVrms	-	-	●	-	-	-	
9181B	144 W	18 V, 36 V	8 A, 4 A	Dual	$\leq 0.35$ mVrms / $\leq 3$ mVpp	●	●	○	○	○	○	
9173B	200 W	10 V, 20 V x 2	10 A, 5 A x 2	Dual	$\leq 0.35$ mVrms / $\leq 3$ mVpp	●	●	○	○	○	○	
9182B	200 W	10 V, 20 V	20 A, 10 A	Dual	$\leq 0.35$ mVrms / $\leq 3$ mVpp	●	●	○	○	○	○	
9184B	200 W	100 V, 200 V	2 A, 1 A	Dual	$\leq 1.5$ mVrms / $\leq 15$ mVpp	●	●	○	○	○	○	
9174B	210 W	35 V, 70 V x 2	3 A, 1.5 A x 2	Dual	$\leq 0.5$ mVrms / $\leq 5$ mVpp	●	●	○	○	○	○	
9183B	210 W	35 V, 70 V	6 A, 3 A	Dual	$\leq 0.5$ mVrms / $\leq 5$ mVpp	●	●	○	○	○	○	
9185B	210 W	400 V, 600 V	0.5 A, 0.35 A	Dual	$\leq 4.5$ mVrms / $\leq 45$ mVpp	●	●	○	○	○	○	
1747	300 W	35 V, 60 V	10 A, 5 A	Dual	$\leq 1$ mVrms	-	-	●	-	-	-	
<b>Rango Múltiple</b>												
9110	100 W	60 V	5 A	Múltiple	$\leq 2$ mVrms	-	-	-	-	-	-	
9111	180 W	60 V	8 A	Múltiple	$\leq 5$ mVrms	-	-	-	-	-	-	
9201	200 W	60 V	10 A	Múltiple	$\leq 8$ mVpp	●	●	●	●	-	-	
9202	360 W	60 V	15 A	Múltiple	$\leq 15$ mVpp	●	●	●	●	-	-	
9205	600 W	60 V	25 A	Múltiple	$\leq 20$ mVpp	●	●	●	●	-	-	
9206	600 W	150 V	10 A	Múltiple	$\leq 50$ mVpp	●	●	●	●	-	-	
9115/-AT	1200 W	80 V	60 A	Múltiple	$\leq 60$ mVpp	●	●	●	●	●	-	
9116	1200 W	150 V	30 A	Múltiple	$\leq 60$ mVpp	●	●	●	●	●	-	
9117	3000 W	80 V	120 A	Múltiple	$\leq 80$ mVpp	●	●	●	●	●	●	
PVS60085MR	3000 W	600 V	8.5 A	Múltiple	$\leq 100$ mVrms / $\leq 500$ mVpp	●	●	●	●	-	●	

● " Estándar    ○ " Opcional

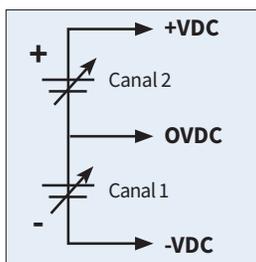
# Fuentes de Alimentación DC de Salida Dual & Triple

Las fuentes de alimentación con salida dual y triple brindan al usuario la flexibilidad de poder configurar canales múltiples para cumplir con las necesidades de sus aplicaciones. Cada salida puede ser utilizada de manera independiente o conectada en serie o en paralelo con otros canales para aumentar la salida de voltaje o corriente. Esto también permite realizar diferentes configuraciones de salida, tales como salidas positivas y negativas para alimentar circuitos bipolares y dispositivos.



## Características & Beneficios

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



### Configuración de Salida Bipolar

Las salidas aisladas e independientes pueden ser usadas para crear salidas positivas y negativas entre los canales 1 y 2. Esta función es muy útil para alimentar circuitos bipolares y otros dispositivos.

Modelo	Potencia	Canal 1 (CH1)		Canal 2 (CH2)		Canal 3 (CH3)		Interfaces Estándar
		Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	
1651A	44 W	24 V	500 mA	24 V	500 mA	5 V	4 A	-
1652	44 W	24 V	500 mA	24 V	500 mA	5 V	4 A	-
1760A	92 W	30 V	2 A	30 V	2 A	6.5 V	5 A	-
1670A	98 W	30 V	3 A	12 V	500 mA	5 V	500 mA	-
1671A	158 W	30 V	5 A	12 V	500 mA	5 V	500 mA	-
9130B	195 W	30 V	3 A	30 V	3 A	5 V	3 A	RS232, USB, GPIB
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, I/O* digital
1672	207 W	32 V	3 A	32 V	3 A	5 V	3 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, I/O* digital
1761	242 W	35 V	3 A	35 V	3 A	6.5 V	5 A	-
1762	266 W	60 V	2 A	60 V	2 A	6.5 V	5 A	-
9131B	375 W	30 V	6 A	30 V	6 A	5 V	3 A	RS232, USB, GPIB
9132B	375 W	60 V	3 A	60 V	3 A	5 V	3 A	RS232, USB, GPIB
1673	399 W	32 V	6 A	32 V	6 A	5 V	3 A	-

\* I/O por sus siglas en inglés Input/Output (Entrada/Salida)

# Soluciones de Potencia para Sistemas ATE<sup>(1)</sup>



- Potencia de hasta 5100 W, y configuraciones de voltaje y corriente hasta 1000 V, 120 A
- Interfaces I/O flexibles como GPIB, LAN, USB, RS232, y control analógico
- Programabilidad vía comandos SCPI, controladores LabVIEW, o el software aplicación que permite iniciación y operación remota
- Exactitud alta de programación en combinación con mediciones precisas incorporadas
- Amplias características de protección contra exceso de voltaje (OVP), corriente (OCP), y temperatura (OTP) para proteger su dispositivo en prueba

Nuestras fuentes de alimentación DC de las Series 9170B/80B, 9115 y PVS y XLN fueron diseñadas para facilitar su integración con sistemas de equipamiento de pruebas automatizadas (ATE). De forma compacta 1U, 2U, y 3U ofrecen la potencia, densidad, velocidad y exactitud necesaria para cumplir con los desafíos de los diseños de los sistemas de hoy.

Modelo	Potencia Máxima	Voltaje Máximo	Corriente Máxima	Tiempo de Respuesta		Tiempo de Respuesta Transitoria (para cambio de carga de 50 a 100% del rango de corriente de salida)	Velocidad de Respuesta Ajustable
				Flanco de Subida (ms)/ Sin Carga Máxima (ms)	Flanco de Bajada (ms)/ Sin Carga Máxima (ms)		
9171B	100 W	10 V, 20 V	10 A, 5 A	≤ 8 / ≤ 8	≤ 8 / ≤ 250	≤ 50 μs para recobrar 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 para recobrar su salida dentro de 15 mV	0.001 a 7 V/ms
9181B	144 W	18 V, 36 V	8 A, 4 A	≤ 8 / ≤ 8	≤ 8 / ≤ 250	≤ 50 μs para recobrar 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 para recobrar 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 para recobrar 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 para recobrar su salida dentro de 50 mV	0.001 a 6.666 V/ms
9174B	210 W	35 V, 70 V x 2	3 A, 1.5 A x 2	≤ 10 / ≤ 10	≤ 10 / ≤ 250	≤ 50 μs para recobrar 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 para recobrar 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 para recobrar su salida dentro de 120 mV	0.001 a 15 V/ms
9115/-AT	1200 W	80 V	60 A	-	-	-	-
9116	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
9117	3000 W	80 V	120 A	-	-	-	-
PVS60085MR	3000 W	600 V	8.5 A	≤ 100 / ≤ 100	≤ 150 / ≤ 3000	≤ 0.5 ms para recobrar su salida dentro del 0.5% del rango de salida	0 a 6 V/ms
PVS10005	5000 W	1000 V	5 A	≤ 250 / ≤ 250	≤ 250 / ≤ 5000	≤ 0.5 ms para recobrar su salida dentro del 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 para recobrar su salida dentro del 0.5% del rango de salida	0 a 6 V/ms

<sup>(1)</sup> Por sus siglas en inglés Automatic Test Equipment (ATE) / Equipamiento de Prueba Automatizada

# Soluciones de Potencia para Sistemas ATE<sup>(1)</sup> (Cont.)



Modelos	Interfaces							Kit para Estante Montable	Unidad del Estante
	USB	RS232	RS485	Control Analógico	GPIO	LAN	I/O <sup>(2)</sup> Digital		
9171B	●	○	○	○	○	○	○	○	2U
9172B	●	○	○	○	○	○	○	○	2U
9181B	●	○	○	○	○	○	○	○	2U
9173B	●	○	○	○	○	○	○	○	3U
9182B	●	○	○	○	○	○	○	○	3U
9184B	●	○	○	○	○	○	○	○	3U
9174B	●	○	○	○	○	○	○	○	3U
9183B	●	○	○	○	○	○	○	○	3U
9185B	●	○	○	○	○	○	○	○	3U
9115/-AT	●	●	●	●	●	-	-	●	1U
9116	●	●	●	●	●	-	-	●	1U
XLN3640 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
XLN6024 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
XLN8018 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
XLN10014 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
XLN15010 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
XLN30052 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
XLN60026 (-GL)	●	-	●	●	○	○	-	○	1U
9117	●	●	●	●	●	●	-	●	2U
PVS60085MR	●	-	●	●	○	○	-	○	2U
PVS10005	●	-	●	●	○	○	-	○	2U
PVS60085	●	-	●	●	○	○	-	○	2U

"●" Estándar "○" Opcional

<sup>(1)</sup> Por sus siglas en inglés ATE: Automatic Test Equipment / Equipamiento de Prueba Automatizada

<sup>(2)</sup> I/O Entrada/Salida

# Fuentes de Alimentación Programables ( $\leq 200$ W)



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

Modelo	Potencia	Voltaje Máximo	Corriente Máxima	Ondulación & Ruido	Exactitud de Programación		Resolución de Programación		Interfaces						Kit para Estante Montable
					Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	USB	RS232	RS485	Control Analógico	GPIB	LAN	
1785B	90 W	18 V	5 A	$\leq 1$ mVrms	$\leq 0.05\%$ +10 mV	$\leq 0.2\%$ +10 mA	10 mV	10 mA	o	●	-	-	-	-	o
1786B	96 W	32 V	3 A	$\leq 1$ mVrms	$\leq 0.05\%$ +10 mV	$\leq 0.2\%$ +10 mA	10 mV	10 mA	o	●	-	-	-	-	o
9120A	96 W	32 V	3 A	$\leq 4$ mVpp	$< 0.03\%$ +3 mV	$< 0.05\%$ +2 mA	0.5 mV	0.1 mA	●	●	-	-	-	-	o
9171B	100 W	10 V, 20 V	10 A, 5 A	$\leq 0.35$ mVrms / $\leq 3$ mVpp	$\leq 0.05\%$ +5 mV	$\leq 0.1\%$ +2 mA	1 mV	1 mA	●	o	o	o	o	o	o
9121A	100 W	20 V	5 A	$\leq 3$ mVpp	$< 0.03\%$ +3 mV	$< 0.05\%$ +2 mA	0.5 mV	0.1 mA	●	●	-	-	-	-	o
9172B	105 W	35 V, 70 V	3 A, 1.5 A	$\leq 0.5$ mVrms / $\leq 5$ mVpp	$\leq 0.05\%$ +10 mV	$\leq 0.1\%$ +1 mA	2 mV	0.1 mA	●	o	o	o	o	o	o
1787B	108 W	72	1.5 A	$\leq 1$ mVrms	$\leq 0.05\%$ +10 mV	$\leq 0.2\%$ +10 mA	10 mV	10 mA	o	●	-	-	-	-	o
9181B	144 W	18 V, 36 V	8 A, 4 A	$\leq 0.35$ mVrms / $\leq 3$ mVpp	$\leq 0.05\%$ +5 mV	$\leq 0.1\%$ +2 mA	1 mV	1 mA	●	o	o	o	o	o	o
9123A	150 W	30 V	5 A	$\leq 4$ mVpp	$< 0.03\%$ +3 mV	$< 0.05\%$ +2.5 mA	0.5 mV	0.1 mA	●	●	-	-	●	-	o
9122A	150 W	60 V	2.5 A	$\leq 5$ mVpp	$< 0.03\%$ +6 mV	$< 0.05\%$ +1.5 mA	1 mV	0.1 mA	●	●	-	-	-	-	o
1788	192 W	32 V	6 A	$\leq 1$ mVrms	$\leq 0.05\%$ +10 mV	$\leq 0.2\%$ +10 mA	10 mV	10 mA	o	●	-	-	-	-	o
1698B	200 W	60 V	3.3 A	$\leq 30$ mVpp	1.5% + 2 cuentas	1.5% + 2 cuentas	10 mV	1 mA	●	-	●	-	-	-	-
9182B	200 W	10 V, 20 V	20 A, 10 A	$\leq 0.35$ mVrms / $\leq 3$ mVpp	$\leq 0.05\%$ +5 mV	$\leq 0.1\%$ +5 mA	1 mV	1 mA	●	o	o	o	o	o	o
9173B	200 W	10 V, 20 V x 2	10 A, 5 A x 2	$\leq 0.35$ mVrms / $\leq 3$ mVpp	$\leq 0.05\%$ +5 mV	$\leq 0.1\%$ +2 mA	1 mV	1 mA	●	o	o	o	o	o	o
1696B	200 W	20 V	10 A	$\leq 30$ mVpp	1.5% + 2 cuentas	1.5% + 2 cuentas	10 mV	1 mA	●	-	●	-	-	-	-
1697B	200 W	40 V	5 A	$\leq 30$ mVpp	1.5% + 2 cuentas	1.5% + 2 cuentas	10 mV	1 mA	●	-	●	-	-	-	-
9184B	200 W	100 V, 200 V	2 A, 1 A	$\leq 1.5$ mVrms / $\leq 15$ mVpp	$\leq 0.05\%$ +50 mV	$\leq 0.1\%$ +1 mA	10 mV	0.1 mA	●	o	o	o	o	o	o

"●" Estándar "o" Opcional

# Fuentes de Alimentación Programables (210 W - 5100 W)



Modelo	Potencia	Voltaje Máximo	Corriente Máxima	Ondulación & Ruido	Exactitud de Programación		Resolución de Programación		Interfaces					Kit para Estante Montable	
					Voltaje	Corriente	Voltaje	Corriente	USB	RS232	RS485	Control Analógico	GPIO		LAN
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	100 mV	10 mA	●	-	-	●	-	-	-
1688B	360 W	18 V	20 A	≤ 50 mVpp	± 0.2% +3 cuentas	± 0.2% +3 cuentas	100 mV	100 mA	●	-	-	●	-	-	-
1687B	360 W	36 V	10 A	≤ 50 mVpp	± 0.2% +3 cuentas	± 0.2% +3 cuentas	100 mV	100 mA	●	-	-	●	-	-	-
9151	540 W	20 V	27 A	≤ 0.005% +3 mVpp	< 0.02% +6mV	< 0.1% +15 mA	1 mV	1 mA	●	●	-	-	-	-	○
9152	540 W	30 V	18 A	≤ 0.005% +3 mVpp	< 0.02% +6 mV	< 0.1% +15 mA	1 mV	1 mA	●	●	-	-	-	-	○
9115/-AT	1200 W	80 V	60 A	≤ 60 mVpp	0.02 % +30 mV	0.1 % +60 mA	1 mV	1 mA	●	●	●	●	●	-	●
9116	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	●	-	●	●	●	●	○
9117	3000 W	80 V	120 A	≤ 80 mVpp	0.05 % +30 mV	0.2 % +120 mA	2 mV	3 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	●	-	●	●	●	●	○
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	●	-	●	●	●	●	○

"●" Estándar "○" Opcional

# Fuentes Básicas y para Educación



Estas fuentes de alimentación DC ofrecen lo mejor en simplicidad con sus funciones fáciles de usar. Todas las fuentes pueden controlarse solamente desde el panel frontal y muchos modelos vienen con medidores analógicos o digitales. 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	-
1710A	30 W	0 a 30 V	0 a 1 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	Analógica Dual
1514	36 W	3.3/4.5/6/7.5/9/12 V (fijo)	3 A	1	Eliminador de Batería	-
1680	55 W	13.8 V (fijo)	4 A	1	Eliminador de Batería	-
1621A	90 W	0 a 18 V	0 a 5 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED Dual 3-dígitos
1623A	90 W	0 a 60 V	0 a 1.5 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED Dual 3-dígitos
1627A	90 W	0 a 30 V	0 a 3 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED Dual 3-dígitos
1730A	90 W	0 a 30 V	0 a 3 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	Analógica 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 Dual 4-dígitos
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 Dual 3-dígitos
9110	100 W	0 a 60 V	0 a 5 A	1	Fuente de Alimentación Multirango Modo CV/CC	LED Dual 4-dígitos
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 Dual 4-dígitos
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 Dual 3-dígitos
1682A	166 W	13.8 V (fijo)	12 A	1	Eliminador de Batería	-
1686A	168 W	3 a 14 V	12 A @ 14 V	1	Fuente de Alimentación Modo CV	Analógica Dual
9111	180 W	0 a 60 V	0 a 8 A	1	Fuente de Alimentación Multirango Modo CV/CC	LED Dual 4-dígitos
1667	198 W	0 a 60 V	0 a 3.3 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED Dual 3-dígitos
1665	200 W	0 a 20 V	0 a 10 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED Dual 3 1/2-dígitos
1666	200 W	0 a 40 V	0 a 5 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED Dual 3-dígitos
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 Cuádruple 3-dígitos
1743B	210 W	35 V	0.25	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED Dual 4-dígitos
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 Dual 4-dígitos
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 Dual 4-dígitos
1745A	350 W	35 V	10 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV/CC	LED Dual 4-dígitos
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 Cuádruple 3-dígitos
1692	600 W	15 V	40 A	1	Fuente de Alimentación Modo CV	LED Dual 3-dígitos
1693	900 W	15	60	1	Fuente de Alimentación Modo CV	LED Dual 3-dígitos
1694	900 W	30	30	1	Fuente de Alimentación Modo CV	LED Dual 3-dígitos

CV = Voltaje Constante CC = Corriente Constante

# Fuentes de Alimentación AC



Los modelos 9801, 9803, y 9805 ofrecen funciones programables y son aptos para la evaluación de transformadores, TRIAC, SCR, y componentes pasivos, además de ser útiles en producción, Investigación y Desarrollo, servicio y pruebas de preconformidad.

## Características de la Serie 9800

- 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, potencia aparente y verdadera, y tiempo de salida elapsado
- Control de ángulo de fase ajustable
- PLD incorporado y simulador de atenuador
- Modo de barrido de voltaje y frecuencia
- Prueba de preconformidad para caídas de voltaje y simulación de frecuencia según el estándar IEC 61000-4-11/4-14/4-2

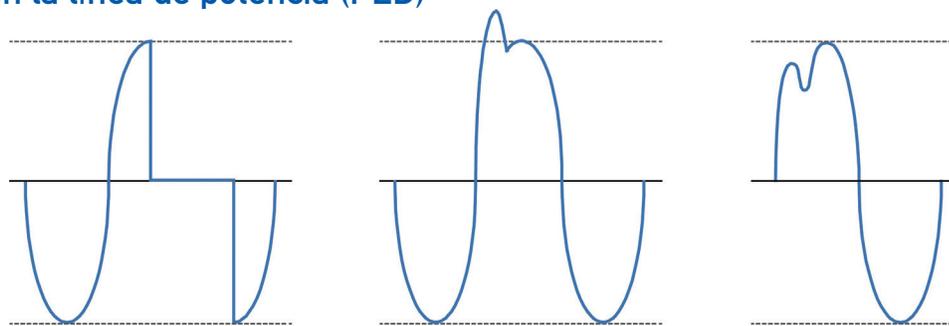
La Serie 9830 está formada por fuentes de alimentación AC programables de alto desempeño y baja distorsión armónica total, con un factor de forma 3U. La adición de voltajes de compensación DC (offset) positivos y negativos expande la capacidad AC para operar en modos de acoplamiento DC y AC+DC.

## Características de la Serie 9830

- Fuente de alimentación AC, DC y AC+DC
- Bajo total de distorsión armónica según el estándar IEC 61000-3-2
- Factor de potencia 0.98 en la etapa de entrada AC
- Mediciones: Vrms, Arms, Vdc, +Apk, -Apk, irrupción de corriente, Hz, factor de potencia, potencia aparente, reactiva, verdadera y factor de cresta
- Formas de ondas estándar: seno, cuadrada y seno recortada incorporadas

## Simulador de perturbaciones en la línea de potencia (PLD)

El simulador PLD es una característica ampliada de modo lista que brinda al usuario un mayor control sobre la inserción de perturbaciones en la forma de onda. Esto es muy útil para evaluar la inmunidad de desempeño del producto. Por ejemplo, un usuario podría producir perturbaciones comunes en la forma de onda como sobretensión, caída, picos y caídas en ubicaciones definidas que desee.

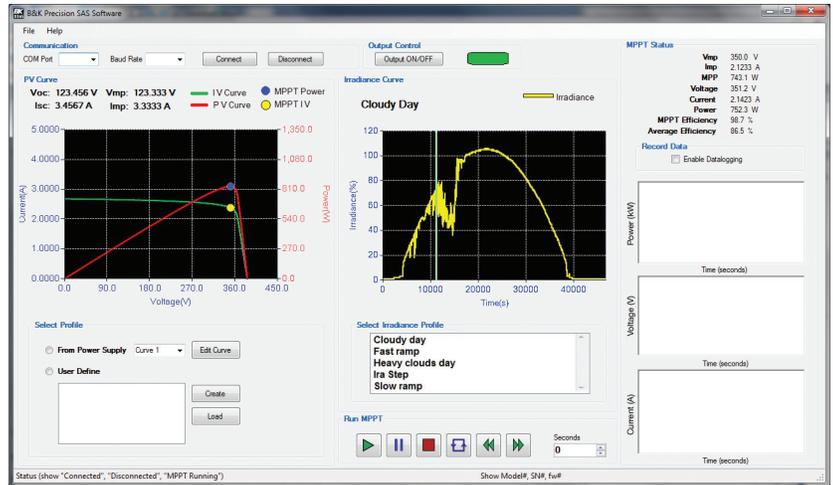


Modelo	Descripción	Potencia Máxima	Voltaje Máximo (rms)	Corriente Máxima (rms)	Frecuencia	Entrada AC	Interfaces	Otras Características
1604A	Transformador de Aislamiento	155 VA	117 a 124 V	1.25 A	-	110/220 VAC ±10%, 47 a 63 Hz	-	-
9801	Fuente de Alimentación AC Programable	300 VA	0 a 300 V	3 A en 150 V, 1.5 A en 300 V	45 Hz a 500 Hz	110/220 VAC ±10%, 47 a 63 Hz	USB, RS232, LAN	Simulador PLD, modos lista y atenuador, 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 fuga de escala expandida
9803	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	Simulador PLD, modos lista y atenuador, función de barrido
9805	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	Simulador PLD, modos lista y atenuador, función de barrido
9832	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
9833	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

## Software de simulación de paneles solares (SAS) de la Serie PVS

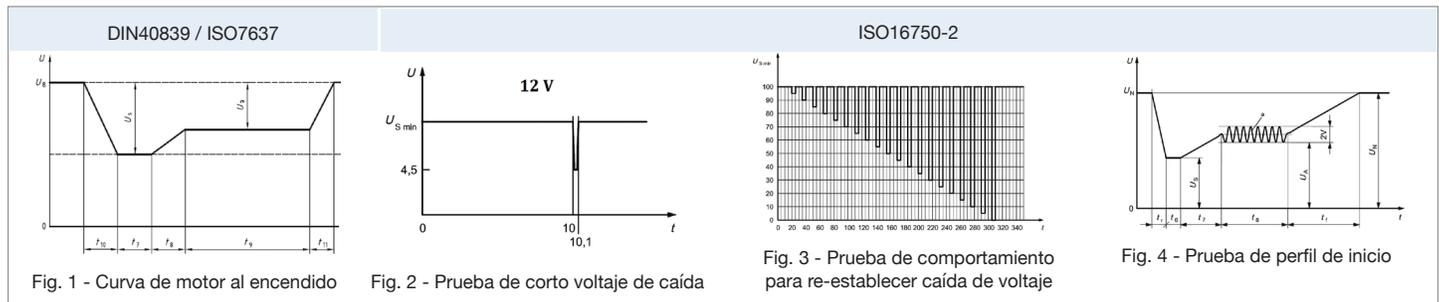
La curva I-V de las celdas solares puede ser influenciada por variadas condiciones del tiempo, tales como nubes o lluvia. El software de control SAS permite al usuario establecer parámetros I-V para simular eficiencias estáticas y dinámicas MPPT bajo estas condiciones.

- 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



## Simulación de pruebas según el estándar de prueba automotor incorporadas

Para garantizar que los sistemas electrónicos de un automóvil funcionan adecuadamente, los fabricantes de componentes automotores prueban los módulos electrónicos según los estándares de la industria. El modelo 9115-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.

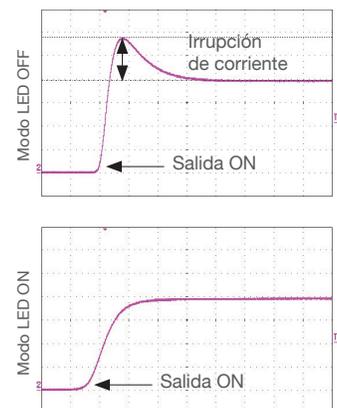


## Modo LED

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



Series 9170B / 9180B



Flujo de corriente durante el encendido con modo LED habilitado

# Herramientas para Comunicación Remota

Muchas de las fuentes de alimentación programables de BK Precisión ofrecen excelentes herramientas de comunicación remota:

- Aplicaciones para PC: emulación del 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
- Controlador LabVIEW certificado por la NI\*



Controladores LabVIEW certificados por National Instruments proporcionados

## Recursos Adicionales

### Guía para Fuentes de Alimentación

Descargue nuestra guía de fuentes de alimentación gratuita y podrá aprender más sobre diferentes tipos de fuentes de alimentación y sus tecnologías. También sobre 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 gran cantidad de recursos: guías prácticas, notas técnicas y otros artículos.

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



### Canal de YouTube

Vea nuestros vídeos de descripciones de productos, demostraciones, y aplicaciones en Inglés, Español y Portugués.

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



### GitHub

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

<https://github.com/bkprecisioncorp>

