

## Fuentes de Alimentación DC Programables Modelos 1696B, 1697B & 1698B



Las fuentes de alimentación DC programables de la Serie I696B de BK Precisión son compactas, operan a 200 W, y poseen las características de programación y protección comúnmente halladas en instrumentos de alto rendimiento y mayor precio. Las funciones de modo lista para operaciones repetitivas y 10 pre-configuraciones de voltaje/corriente definidas por el usuario para uso rápido. Estas fuentes de alimentación de banco también ofrecen límites de voltaje/corriente ajustables para proteger el dispositivo en prueba.

El panel frontal incluye teclado numérico, perilla de control rotatoria, y un botón específico V-set/I-set para un rápido control. La pantalla LCD retroiluminada muestra simultáneamente las mediciones de voltaje, corriente y potencia con una resolución de 4 dígitos.

Esta serie ofrece interfaces USB y RS485 para comunicación remota. Incluye un software de aplicaciones para configuración del modo lista y para registro de los datos de mediciones. Cualquiera de los tres modelos de la serie pueden ser combinado para controlar múltiples unidades hasta 31 fuentes de alimentación.

### Aplicaciones

Son aptas para muchas aplicaciones incluyendo las de pruebas repetitivas rutinarias en Investigación y Desarrollo, pruebas de producción, o en ambientes educativos.

### Características & Beneficios

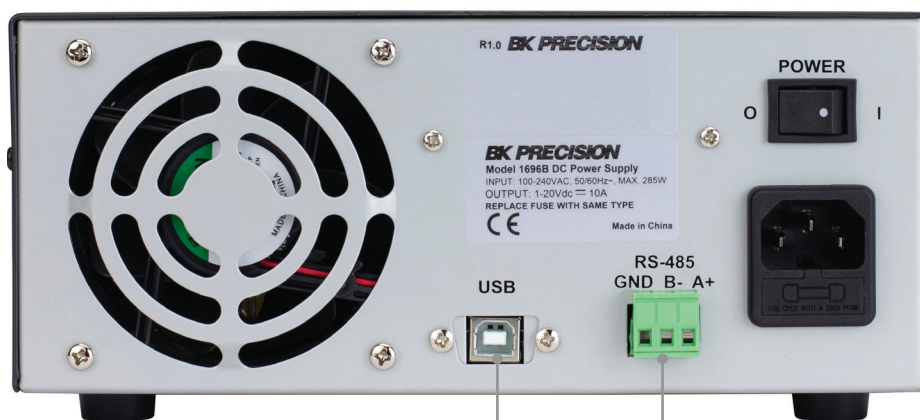
- Medidor de voltaje, corriente y potencia integrados
- Modo lista (programación temporizada): programa de hasta 20 pasos
- Operación automática de crossover CV/CC
- Características de protección contra exceso de: voltaje (OVP), corriente (OCP), temperatura (OTP) y función de bloqueo de teclas
- Controla hasta 31 fuentes de alimentación desde una PC a través de RS485
- Almacena hasta 10 combinaciones de voltaje y corriente para configuración rápida
- Liviana y compacta
- Pantalla LCD retroiluminada
- Ventiladores controlados termostáticamente con velocidad lineal para minimizar el ruido
- Interfaces USB y RS485, soportando comandos básicos SCPI

Modelo	1696B	1697B	1698B
Voltaje	1 a 20 V	1 a 40 V	1 a 60 V
Corriente	0 a 10 A	0 a 5 A	0 a 3.3 A
Potencia de Salida Máxima	200 W		

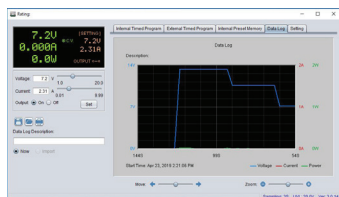
## Panel Frontal



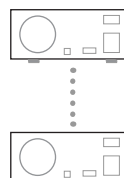
## Panel Posterior



### Conectividad a una PC



**RS485**  
Control múltiple de unidades de hasta 31 fuentes de alimentación



- Modo lista (programación temporizada): configuración rápida de voltaje, corriente y duración de hasta 20 pasos
- Función de registro para datos de mediciones de voltaje, corriente, y potencia que pueden ser exportados a un formato de hoja de cálculos

## Especificaciones

Nota: Todas las especificaciones se aplican a la unidad luego de 30 minutos de estabilización en temperatura ambiente de  $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Modelo	1696B	1697B	1698B
<b>Rango de Salida</b>			
Voltaje	1 a 20 V	1 a 40 V	1 a 60 V
Corriente	0 a 10 A	0 a 5 A	0 a 3.3 A
Potencia de Entrada Máxima	200 W		
<b>Regulación de Carga</b>			
Voltaje	$\leq 200\text{ mV}$	$\leq 200\text{ mV}$	$\leq 100\text{ mV}$
Corriente	$\leq 25\text{ mA}$	$\leq 15\text{ mA}$	$\leq 10\text{ mA}$
<b>Regulación de Línea</b>			
Voltaje	$\leq 10\text{ mV}$		
<b>Resolución de Programación/Lectura</b>			
Voltaje	100 mV / 10 mV		
Corriente	10 mA / 1 mA		
Potencia	NA / 1 mW		
<b>Precisión del Medidor</b>			
Medidor de Voltaje	$\pm (1\% + 2\text{ cuentas para } V > 5\text{ V})$		
Medidor de Corriente	$\pm (1\% + 2\text{ cuentas para } I > 0.5\text{ A})$		
<b>Ondulación &amp; Ruido</b>			
Voltaje	$\leq 30\text{ mVp-p} / \leq 6\text{ mVrms}$		
Corriente	$\leq 10\text{ mArms}$		
<b>General</b>			
Eficiencia	$\geq 70\%$		
Entrada AC	100 to 240 VAC $\pm 10\%$ , 50/60 Hz		
Pantalla de Medidor	Medidor de potencia, corriente y voltaje de 4-dígitos		
Interfaz I/O	USB (tipo B), RS485		
Temperatura de Operación	$0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $32\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $104\text{ }^{\circ}\text{F}$ ), $\leq 80\%$ R.H		
Seguridad	LVD: EN61010-1:2010		
Compatibilidad Electromagnética	EN55011, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1		
Dimensiones	193 mm x 98 mm x 215 mm (7.6" x 3.85" x 8.46")		
Peso	3 kg (6.6 lbs.)		
Garantía	2 años		
Accesorios Incluidos	Software para PC, adaptador RS485, cable USB y reporte de prueba		
Accesorios Opcionales	Adaptador RS232 a RS485 (ATR-2485)		

## Sobre B&K Precision

Por más de 70 años, B&K Precision ha proveído al mundo entero instrumentos de prueba y de medida electrónicos confiables 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 Precisión Taiwán. Nuestros centros de servicio independientes en Singapur y Brasil atienden a nuestros clientes en Malasia, Vietnam, Indonesia y en América del Sur, respectivamente.



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

## Administración del Sistema de Control de Calidad

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

ISO9001:2015

Entidad de certificación: NSF-ISR  
Número de certificación: 6Z241-IS8

## Videoteca

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

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

## Aplicaciones de Productos

Explore todos nuestros productos respaldados y aplicaciones móviles.

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