

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		

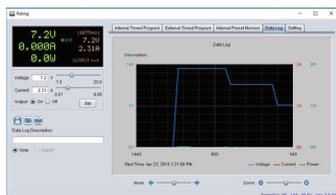
Panel Frontal



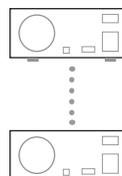
Panel Posterior



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
Rango de Salida			
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		
Regulación de Carga			
Voltaje	$\leq 200\text{ mV}$	$\leq 200\text{ mV}$	$\leq 100\text{ mV}$
Corriente	$\leq 25\text{ mA}$	$\leq 15\text{ mA}$	$\leq 10\text{ mA}$
Regulación de Línea			
Voltaje	$\leq 10\text{ mV}$		
Resolución de Programación/Lectura			
Voltaje	10 mV		
Corriente	1 mA		
Potencia	1 mW		
Precisión del Medidor			
Medidor de Voltaje	$\pm (1\% + 2\text{ cuentas para } V > 5\text{ V})$		
Medidor de Corriente	$\pm (1\% + 2\text{ cuentas para } I > 0.5\text{ A})$		
Ondulación & Ruido			
Voltaje	$\leq 30\text{ mVp-p} / \leq 6\text{ mVrms}$		
Corriente	$\leq 10\text{ mArms}$		
General			
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)		