

## Hoja de Datos

# Fuentes de Alimentación DC Conmutadas Modelos 1685B, 1687B & 1688B



Los modelos 1685B, 1687B, y 1688B de BK Precisión son fuentes de alimentación DC de modo conmutado graduadas en laboratorio, con salida de alta corriente en una unidad pequeña y liviana. Estas fuentes de alimentación ofrecen varias configuraciones de voltaje y de corriente de salida y cuentan con perillas de control codificadoras rotativas, las cuales facilitan la configuración de los niveles de voltaje y corriente de manera rápida y precisa. Su botonera de acción dual permiten al usuario configurar fácilmente ambos niveles, tanto de voltaje como de corriente, gruesos y finos.

En adición a los modos de voltaje constante (CV) y corriente constante (CC), estas fuentes de ali-

mentación DC de alta eficiencia ofrecen modos de preconfiguración y control remoto. Guarde hasta tres configuraciones de valores de voltaje y corriente diferentes para traer a memoria rápidamente. Para control remoto, puede utilizar la terminal de control remoto analógica accesible en el panel posterior, o la interfaz USB para comunicarse con la fuente de poder por medio del software para PC o comandos remotos.

Estas características hacen que la Serie 1685B sea apropiada para una amplia gama de aplicaciones incluyendo las de pruebas de producción, telecomunicaciones, investigación y desarrollo, el campo de servicio electrónico y laboratorios de universidades.

### Características y Beneficios

- Operación de cruce automático CV/CC
- Unidad compacta y liviana
- Perilla codificadora de control rotativa para programación precisa de voltaje y corriente
- Permite al usuario definir y guardar hasta 3 configuraciones de voltaje y corriente para rápido ingreso
- Software para control remoto vía PC y programación temporizada externa
- Función de control remoto analógico
- Interfaz USB
- Salida auxiliar en el panel frontal
- Protección contra exceso de voltaje, carga y temperatura

Salidas / Modelos	1685B	1687B	1688B
Salida de Voltaje Variable	1 - 60 V	1 - 36 V	1 - 18 V
Salida de Corriente Variable	0 - 5 A	0 - 10 A	0 - 20 A

## Diseñadas para Facilitar Su Trabajo

### Completamente Protegida

Tenga la tranquilidad de saber que estas fuentes de alimentación incluyen protecciones de sobrevoltaje (OVP), exceso de temperatura (OTP) y de sobrecarga de circuito (OLP), las cuales ayudan a prevenir daños en caso de fallas en la fuente de alimentación

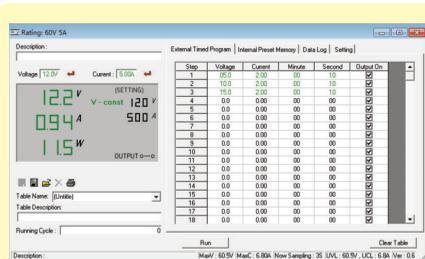
### Pre-configuraciones Personalizadas

Utilice fácilmente las configuraciones de voltaje y de corriente de uso más frecuente con solo cambiar de posición la llave de programado. Puede guardar y traer a memoria hasta tres pre-configuraciones diferentes



### Capacidad de Control Remoto Analógico

Utilice el conector incluido para establecer conexión con una fuente de voltaje DC variable externa o una resistencia variable puede controlar el voltaje o la corriente remotamente y encender o apagar (ON-OFF) la fuente de poder.



### Conectividad a una PC

Controle su instrumento a través del software para PC de control remoto o utilice comandos de programación para comunicarse con su instrumento.

## Flexibilidad & Rendimiento

### Panel Frontal



### Panel Posterior



## Especificaciones

Modelos	1685B	1687B	1688B
<b>Salida</b>			
Salida de Voltaje Variable	1 – 60 V	1 – 36 V	1 – 18 V
Salida de Corriente Variable	0 – 5 A	0 – 10 A	0 – 20 A
<b>Regulación de Voltaje</b>			
Carga (0-100% carga)		≤ 50 mV	
Línea (90-132 VAC, 170-264 VAC variación)		≤ 20 mV	
<b>Regulación de Corriente</b>			
Carga (10-90% rango de voltaje)		≤ 100 mA	
Línea (90-132 VAC, 170-264 VAC variación)		≤ 50 mA	
<b>Ondulación &amp; Ruido</b>			
Ondulación & Ruido de Voltaje (rms)		≤ 5 mV	
Ondulación & Ruido de Voltaje (pico-pico)		≤ 50 mV	
Ondulación & Ruido de Corriente (rms)		≤ 30 mA	
<b>Tipo de Medidor y Exactitud</b>			
Medidor de Voltaje		Pantalla LED de 3-dígitos ± 0.2% + 3 cuentas	
Medidor de Corriente		Pantalla LED de 3-dígitos ± 0.2% + 3 cuentas	
<b>Otros</b>			
Entrada Voltaje	100-240 VAC 50/60 Hz		
Entrada de Corriente a Carga Completa	3.7 A (100 VAC) 1.7 A (230 VAC)	4.6 A (100 VAC) 2.1 A (230 VAC)	4.6 A (100 VAC) 2.1 A (230 VAC)
Eficiencia	82% (100 VAC) 86% (230 VAC)	82% (100 VAC) 86% (230 VAC)	81% (100 VAC) 85% (230 VAC)
Frecuencia Conmutada	100 – 120 kHz		
Protecciones de Sobrevoltaje de Rastreo	O/P 1-5 V: ajuste de voltaje +2 V O/P 5-20 V: ajuste de voltaje +3 V O/P 20-60 V: ajuste de voltaje +4 V	O/P 1-5 V: ajuste de voltaje +2 V O/P 5-20 V: ajuste de voltaje +3 V O/P 20-36 V: ajuste de voltaje +4 V	O/P 1-5 V: ajuste de voltaje +2 V O/P 5-18 V: ajuste de voltaje +3 V
Tiempo de Respuesta Transitorio (50-100% carga)	1.5 ms		
Correcciones del Factor de Poder	> 0.95 a carga óptima		
Método de Enfriamiento	Ventilador controlado termostáticamente desde cero a carga completa		
Protecciones	Sobrecarga, sobrevoltaje y exceso de temperatura		
Características Especiales	3 pre-configuraciones de voltaje y corriente definidas por usuario, control remoto analógico		
Programación Temporal Externa	Máx. 20 pasos de voltaje y corriente Máx. 99 min + 59 seg tiempo de pasos Máx. 999 ciclos de trabajo		
<b>General</b>			
Temperatura Operacional	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C) ≤ 80% R.H.		
Temperatura de Almacenamiento	5 °F a 158 °F (-15 °C a 70 °C) ≤ 85% R.H.		
Dimensiones (An x Al x Pr)	7.9" x 3.5" x 8.2" (200 x 90 x 208 mm)		
Peso	5.2 lbs (2.4 kg)		
<b>Garantía de Dos Años</b>			
Accesorios Suplidos	Cable de alimentación, manual de instrucción, cable USB, conector de control remoto		

Nota: Todas las especificaciones se aplican a la unidad luego de un tiempo de estabilización de 15 minutos sobre un rango de temperatura ambiente de 23 °C ± 5 °C.