

Hoja de Datos

Fuentes de Alimentación DC Conmutadas Serie 1900B



Fuentes de Alimentación DC de Funciones Completas Para Cumplir con sus Necesidades de Alto Poder

Los modelos 1900B, 1901B y 1902B BK Precisión son fuentes de alimentación DC conmutadas graduadas en laboratorio con salida de alta

corriente, en un paquete pequeño y liviano.

La serie 1900 ofrece varias configuraciones de alto voltaje o alta corriente de salida y una perilla de control codificadora rotativa, la cual permite una configuración rápida y precisa de voltaje y corriente. Su botonera de acción dual permite al usuario programar niveles de voltaje y de corriente tanto gruesos como finos.

En adición a los modos de voltaje constante (CV) y de corriente constante (CC), esta fuente de alimentación DC de alta eficiencia ofrece una única solución con los modos de pre-configuraciones y

de control remoto. Puede almacenar hasta 3 configuraciones de valores de voltaje y corriente diferentes para luego traerlas a memoria con rapidez.

La función de control remoto análogo permite al usuario ajustar la salida de poder, voltaje y corriente sin tocar el panel frontal de la fuente de alimentación. También dispone de una terminal de sensado remoto (sólo en modelo 1900B) para compensar las caídas de voltaje a través de las puntas de prueba.

Estas funciones hacen que los modelos 1900B, 1901B y 1902B sean aptos para un amplio rango de aplicaciones requiriendo alta corriente incluyendo las de prueba, telecomunicaciones, investigación y desarrollo, servicio, y laboratorios de universidades.

Características y Beneficios

- Operación cruzada automática de Voltaje Constante (CV) o Corriente Constante (CC)
- Hasta 60 A de corriente de salida
- Compacta y liviana
- Control codificador rotativo para configurar la corriente y el voltaje con precisión
- Almacena hasta 3 configuraciones de voltaje y corriente pre-establecidas por el usuario para una memoria rápida
- Función de control remoto análogo
- Interfaz USB
- Terminal de sensado remoto (modelo 1900B)
- Protección de sobrevoltaje, sobrecarga y de exceso de temperatura
- Modos de operación flexibles: Panel frontal, (normal), Pre-configurado, o de Control Remoto
- Salida auxiliar de 5 A en el panel frontal

Salidas / Modelos	1900B	1901B	1902B
Salida de Voltaje Variable	1 - 16 V	1 - 32 V	1 - 60 V
Salida de Corriente Variable	0 - 60 A	0 - 30 A	0 - 15 A

Diseño para Facilitar su Trabajo

Protección Completa

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 Análogo

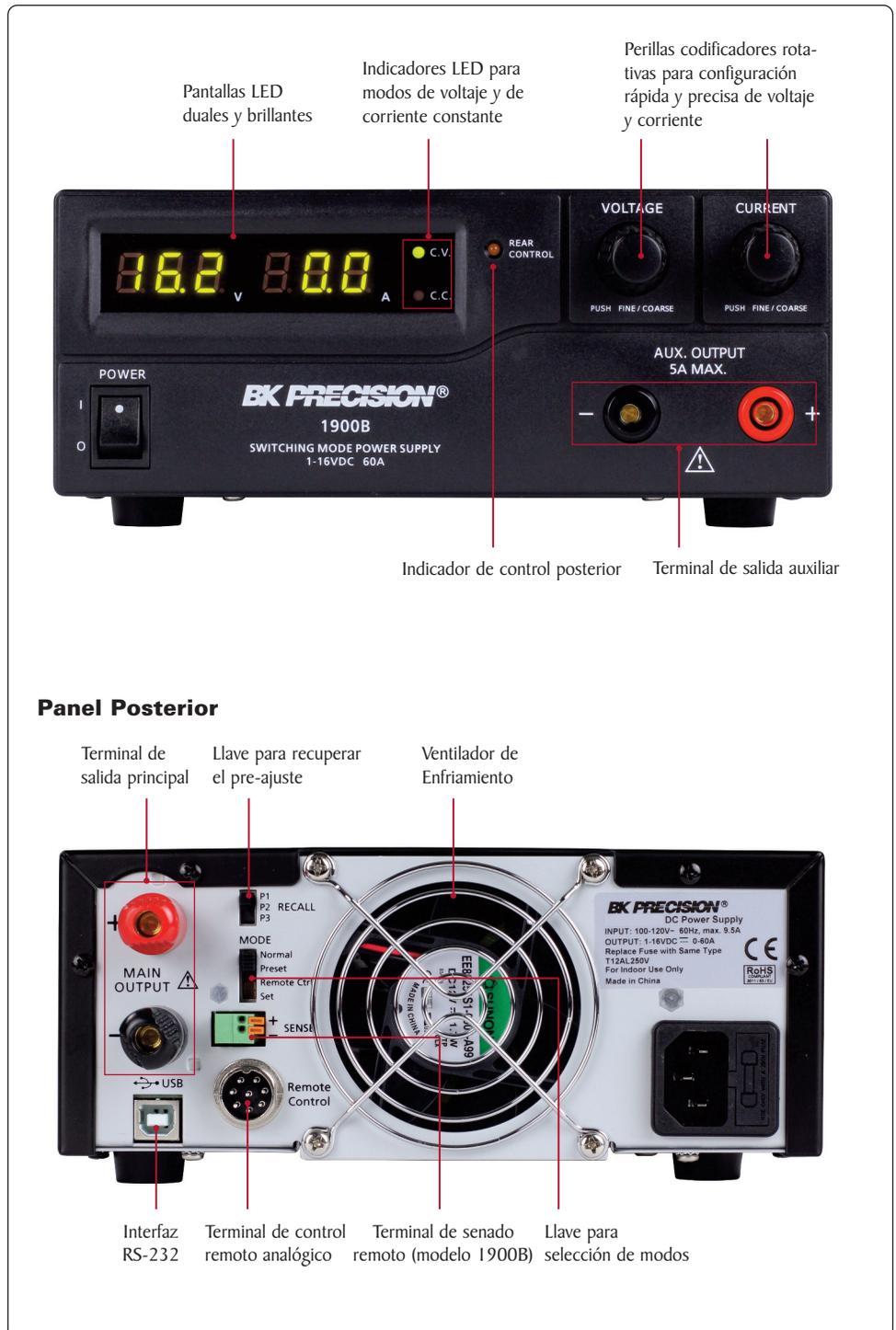
Utilice el conector incluido para establecer conexión con una fuente de voltaje DC variable externa o una resistencia variable para controlar el voltaje o la corriente remotamente y encender o apagar la fuente de alimentación.



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 & Funcionalidad



Especificaciones

Modelos	1900B	1901B	1902B
Salida			
Voltaje de salida variable	1 – 16 V	1 – 32 V	1 – 60 V
Corriente de salida variable	0 – 60 A	0 – 30 A	0 – 15 A
Corriente de salida auxiliar	5 A		
Regulación de Voltaje			
Carga (0-100% carga)	≤ 50 mV		
Línea (90-132 VAC, 170-264 VAC Variación)	≤ 20 mV		
Regulación de Corriente			
Carga (10-90% Voltaje Nominal)	≤ 200 mA	≤ 150 mA	≤ 100 mA
Línea (90-132 VAC, 170-264 VAC Variación)	≤ 50 mA		
Ondulación y Ruido			
Ondulación y ruido de voltaje	≤ 5 mV		
Ondulación y ruido de voltaje (pico-pico)	≤ 50 mV	≤ 50 mV	≤ 100 mV
Ondulación y ruido de corriente (rms)	≤ 100 mA	≤ 50 mA (120 VAC) ≤ 40 mA (230 VAC)	≤ 15 mA
Tipo y Precisión del Medidor			
Medidor de voltaje	Pantalla LED de 3-Dígitos ± 0.2% + 3 cuentas		
Medidor de corriente	Pantalla LED de 3-Dígitos ± 0.2% + 3 cuentas		
Otros			
Voltaje de entrada	120 VAC 60 Hz, 230 VAC 50 Hz (orden especial*)		
Entrada de corriente a carga completa	9.4 A (120 VAC) 4.7 A (230 VAC)	9.0 A (120 VAC) 4.5 A (230 VAC)	9.3 A (120 VAC) 4.5 A (230 VAC)
Eficiencia	84% (120 VAC) 85% (230 VAC)	87% (120 VAC) 86% (230 VAC)	87% (120 VAC) 88% (230 VAC)
Frecuencia conmutada	65 – 85 kHz	75 – 95 kHz	65 – 85 kHz
Protección de sobrevoltaje del rastreo	O/P 1-5 V: configure voltaje +2 V O/P 5-16 V: configure voltaje +3 V	O/P 1-5 V: configure voltaje +2 V O/P 5-20 V: configure voltaje +3 V O/P 20-32 V: configure voltaje +4 V	O/P 1-5 V: configure voltaje +2 V O/P 5-20 V: configure voltaje +3 V O/P 20-60 V: configure voltaje +4 V
Tiempo de respuesta transitorio (50-100% Carga)	1.5 ms		
Factor de corrección de poder	> 0.95 a carga óptima		
Método de enfriamiento	Controlado termostáticamente por ventilador desde cero a toda velocidad		
Protecciones	Sobrecarga, Corto Circuito por Corriente Constante, Sobrevoltaje, Exceso de Temperatura		
Características especiales	3 Pre-configuraciones de Voltaje y Corriente definidas por el usuario, Control Remoto Análogo, Sensado Remoto (solo en modelo 1900B)		
Temperatura de operación	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	7.9" x 3.5" x 10.8" (200 x 90 x 275 mm)		
Peso	7 lbs (3.2 kg)		
Garantía de Dos Años			
Accesorios incluidos	Cable de alimentación, manual del usuario, conector para control remoto		

*Requiere una orden especial para versión a 230V, ordene modelos 1900B-220 V, 1901B-220 V, or 1902B-220 V.

Nota: Todas las especificaciones se aplican a la unidad luego que la temperatura ha sido estabilizada por 15 minutos, a temperatura ambiente de rango 23 °C ± 5 °C.