

## Hoja de Datos

# Fuentes de Alimentación DC Conmutadas de Alto Poder Modelos 1900, 1901 & 1902



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

Los modelos 1900, 1901 y 1902 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 1900) para compensar las caídas de voltaje a través de las puntas de prueba.

Estas funciones hacen que los modelos 1900, 1901 y 1902 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
- Terminal de senado remoto (modelo 1900)
- 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	1900	1901	1902
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

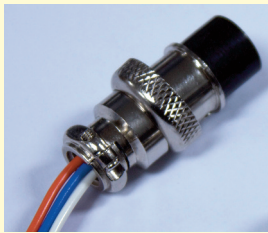
## Diseñado para Facilitar su Trabajo

### 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

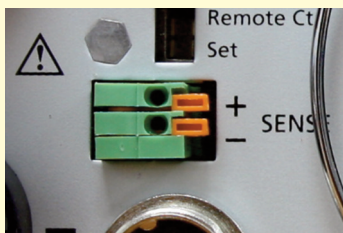
### Pre-configuraciones Personalizadas

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.



### Sensado Remoto (sólo en Modelo 1900)

Mejore la regulación del voltaje de salida de la fuente de alimentación en la carga, utilizando las terminales de sensado remoto para compensar por caídas de voltaje a través de las puntas de prueba.

## Flexibilidad & Funcionalidad



## Especificaciones

Modelos	1900	1901	1902
<b>Salida</b>			
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		
<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% Voltaje Nominal)	≤ 200 mA	≤ 150 mA	≤ 100 mA
Línea (90-132 VAC, 170-264 VAC Variación)	≤ 50 mA		
<b>Ondulación y Ruido</b>			
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
<b>Tipo y Precisión del Medidor</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>			
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 1900)		
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)		
<b>Garantía de Dos Años</b>			
Accesorios incluidos	Cable de alimentación, manual del usuario, conector para control remoto		
*Requiere una orden especial para versión a 230V, ordene modelos 1900EXD, 1901EXD, 1902EXD			

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.