

Especificações Técnicas

Fontes de Alimentação CC Chaveadas Série 1900B



Fontes de Alimentação CC repletas de características para atender os requisitos de alta potência

Os modelos 1900B, 1901B e 1902B da B&K Precision são fontes de alimentação CC chaveadas de alta corrente de saída. São acomodadas em gabinetes leves e compactos as tornando ideais para uso em laboratório. A série 1900B possui várias configurações de alta tensão ou alta corrente de saída. Os botões giratórios de dupla ação em seu painel frontal possibilitam a configuração dos valores de tensão e corrente de forma rápida e precisa. Apertando esses botões pode-se ainda alternar entre os modos de ajuste fino ou grosso dos valores.

Além dos modos de tensão constante (CV) e corrente constante (CC), estas fontes de alimentação de alta eficiência, permitem armazenamento de suas configurações bem como controle remoto. Até três diferentes pré

configurações de tensão e corrente podem ser salvas na memória para uma rápida reconfiguração. A função de controle remoto analógico permite que a potência, tensão e corrente sejam ajustadas sem a necessidade de usar o painel frontal. Um terminal de sensoriamento remoto (somente no modelo 1900B) é também disponibilizado para compensar as perdas de tensão ao longo dos terminais de conexão.

Estas características fazem as fontes de alimentação 1900B, 1901B e 1902B adequadas para uma ampla gama de aplicações que demandam altas correntes. São muito usadas em testes na linha de produção, telecomunicações, pesquisa e desenvolvimento, manutenção e laboratórios de universidades.

Características e Benefícios

- Comutação automática entre CV (Tensão Constante) e CC (Corrente Constante)
- Até 60 A de corrente de saída
- Gabinete leve e compacto
- Botão rotatório para configuração precisa de tensão e corrente
- Armazenamento de até 3 pré configurações de tensão e corrente para rápida reprogramação da saída
- Função de controle remoto analógico
- Interface USB
- Terminal de sensoriamento remoto (somente no modelo 1900B)
- Proteção contra sobre tensão, sobre temperatura e sobrecarga.
- Modos de operação flexíveis: controle pelo painel frontal (normal), pré configurado ou controle remoto
- Saída auxiliar de 5 amp no painel frontal

Saídas/Modelos	1900B	1901B	1902B
Saída Variável de Tensão	1 - 16 V	1 - 32 V	1 - 60 V
Saída Variável de Corrente	0 - 60 A	0 - 30 A	0 - 15 A

Projetadas para facilitar seu trabalho

Proteção Total

Trabalhe com segurança. Essas fontes de alimentação são equipadas com proteção contra sobre tensão (OVP), proteção contra sobre temperatura (OTP) e proteção contra sobrecarga (OLP), ajudando a evitar danos sérios ao equipamento em caso de falhas.

Pré configurações personalizadas

Rapidamente alterne entre os valores mais usados de tensão e corrente acionando apenas uma chave de reconfiguração. Até três diferentes configurações podem ser definidas e recuperadas posteriormente.



Capacidade para controle remoto analógico

Use o terminal incluído para se conectar a uma fonte de tensão variável CC externa ou então a resistências variáveis, possibilitando assim controlar remotamente a saída de tensão e corrente destas fontes de alimentação. Pode-se ainda ligar/desligar esta saída.



Conectividade com PC

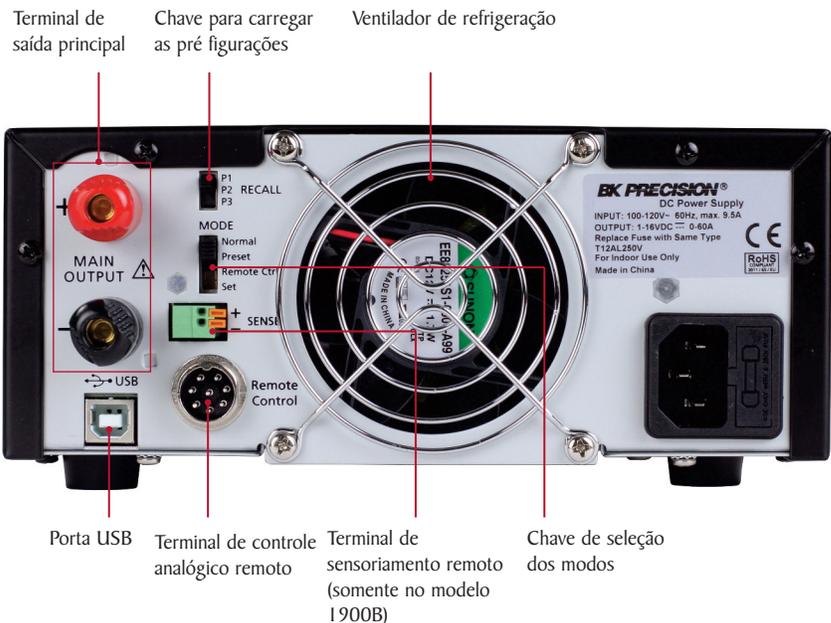
Controle seu instrumento através de software de controle remoto ou crie seu próprio programa através de comandos para comunicação da fonte com um PC.

Flexibilidade & Desempenho

Painel frontal



Painel Traseiro



Especificações

Modelos	1900B	1901B	1902B
Saída			
Saída Variável de Tensão	1 – 16 V	1 – 32 V	1 – 60 V
Saída Variável de Corrente	0 – 60 A	0 – 30 A	0 – 15 A
Saída Auxiliar de Corrente	5 A		
Regulação de Tensão			
Carga (0-100% Carga)	≤ 50 mV		
Linha (90-132 VAC, 170-264 VAC Variação)	≤ 20 mV		
Regulação de Corrente			
Carga (10-90% Tensão)	≤ 200 mA	≤ 150 mA	≤ 100 mA
Linha (90-132 VAC, 170-264 VAC Variação)	≤ 50 mA		
Ripple & Ruído			
Ripple & Ruído Tensão (rms)	≤ 5 mV		
Ripple & Noise Tensão (pico-pico)	≤ 50 mV	≤ 50 mV	≤ 100 mV
Ripple & Ruído Corrente (rms)	≤ 100 mA	≤ 50 mA (110 VAC) ≤ 40 mA (230 VAC)	≤ 15 mA
Tipo do Medidor & Exatidão			
Medidor de Tensão	Display LED de 3-Dígitos ± 0,2% + 3 contagens		
Medidor de Corrente	Display LED de 3-Dígitos ± 0,2% + 3 contagens		
Outros			
Entrada CA	100 - 120 VAC 60 Hz, 220 - 240 VAC 50 Hz*		
Corrente de Entrada com Carga Máxima	9.4 A (110 VAC) 4.7 A (230 VAC)	9.0 A (110 VAC) 4.5 A (230 VAC)	9.3 A (110 VAC) 4.5 A (230 VAC)
Eficiência	84% (110 VAC) 85% (230 VAC)	87% (110 VAC) 86% (230 VAC)	87% (110 VAC) 88% (230 VAC)
Frequência de Chaveamento	65 – 85 kHz	75 – 95 kHz	65 – 85 kHz
Proteções de Sobre Tensão	O/P 1-5 V: tensão configurada +2 V O/P 5-16 V: tensão configurada +3 V	O/P 1-5 V: tensão configurada +2 V O/P 5-20 V: tensão configurada +3 V O/P 20-32 V: tensão configurada +4 V	O/P 1-5 V: tensão configurada +2 V O/P 5-20 V: tensão configurada +3 V O/P 20-60 V: tensão configurada +4 V
Tempo de Resposta a Transiente (50-100% Carga)	1.5 ms		
Correção do Fator de Potência	> 0.95 a carga ideal		
Método de Refrigeração	Ventilador controlado através de termostato de zero a velocidade máxima		
Proteções	Sobrecarga, Curto Circuito por Corrente Constante, Sobre Tensão, Sobre Temperatura		
Características Especiais	3 Pré configurações definidas pelo usuário de tensão e corrente, Controle Remoto Analógico, Sensoriamento Remoto (somente modelo 1900B)		
Temperatura de Operação	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C), ≤80% R.H.		
Temperatura de Armazenamento	5 °F a 158 °F (-15 °C a 70 °C), ≤85% R.H.		
Dimensões (L x A x P)	7,9" x 3,5" x 10,8" (200 x 90 x 275 mm)		
Peso	7 lbs (3.2 kg)		
Dois Anos de Garantia			
Accessórios Incluídos	Cabo de alimentação, manual de instruções, terminal de controle remoto		

Nota: Todas as especificações se aplicam a unidade após tempo de estabilização da temperatura de 15 minutos operando a uma temperatura ambiente de 23 °C ± 5 °C.

*Instruções para configuração: Para versão de 230 V solicite modelos 1900B-220 V, 1901B-220 V ou 1902B-220 V.