

## Especificações Técnicas

# Fontes de Alimentação CC Chaveadas de Alta Potência Modelos 1900, 1901 & 1902



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

Os modelos 1900, 1901 e 1902 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 1900 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 1900) é também disponibilizado para compensar as perdas de tensão ao longo dos terminais de conexão.

Estas características fazem as fontes de alimentação 1900, 1901 e 1902 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
- Terminal de sensoriamento remoto (somente no modelo 1900)
- 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	1900	1901	1902
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.

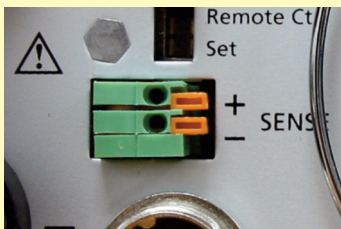
### Pré configurações personalizadas

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.



### Sensoriamento Remoto (somente modelo 1900)

Melhore a regulação da saída de tensão da fonte de alimentação na carga usando o sensoriamento remoto para compensar a queda de tensão ao longo dos terminais de conexão com a carga.

## Flexibilidade & Desempenho

### Painel frontal



Visor com duplo conjunto de LEDs de alto brilho

Indicadores LED para os modos de tensão e corrente constantes

Botões rotatórios para ajuste rápido e preciso dos valores de tensão e corrente

Indicador de controle do painel traseiro

Terminal de saída auxiliar

### Painel Traseiro



Terminal de saída principal

Chave para carregar as pré configurações

Chave de seleção dos modos

Terminal de controle analógico remoto

Ventilador de refrigeração

## Especificações

Modelos	1900	1901	1902
<b>Saída</b>			
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		
<b>Regulação de Tensão</b>			
Carga (0-100% Carga)	≤ 50 mV		
Linha (90-132 VAC, 170-264 VAC Variação)	≤ 20 mV		
<b>Regulação de Corrente</b>			
Carga (10-90% Tensão)	≤ 200 mA	≤ 150 mA	≤ 100 mA
Linha (90-132 VAC, 170-264 VAC Variação)	≤ 50 mA		
<b>Ripple &amp; Ruído</b>			
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
<b>Tipo do Medidor &amp; Exatidão</b>			
Medidor de Tensão	Display LED de 3-Dígitos ± 0,2% + 3 contagens		
Medidor de Corrente	Display LED de 3-Dígitos ± 0,2% + 3 contagens		
<b>Outros</b>			
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 1900)		
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)		
<b>Dois Anos de Garantia</b>			
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 1900-220 V, 1901-220 V ou 1902-220 V.