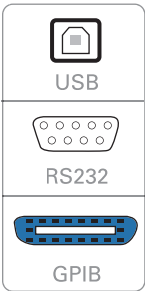


Especificações Técnicas

Fonte de Alimentação CC de Múltiplas Faixas
Série 9200



Os modelos da série 9200 podem substituir várias fontes de alimentação em sua bancada ou em seu rack. Diferente das fontes de alimentação convencionais com faixa de saída fixa, essas fontes recalculam automaticamente os limites de tensão e corrente para cada configuração, proporcionando máxima potência em qualquer combinação Volt/Ampere dentro dos limites de tensão e corrente.

Os modelos da série 9200 possuem teclado numérico para entrada direta dos valores de tensão e corrente, além de convenientes cursores e botões rotatórios para rápidas alterações da tensão ou da corrente. Para controle remoto via um PC, possuem as interfaces USB, RS-232 e GPIB suportando comandos SCPI. Além disso

os usuários poderão controlar a fonte de alimentação, executar sequências de teste ou registro de medidas usando o software aplicativo para PC incluído sem nenhum custo adicional. Este software se integra também com o Data Dashboard for LabVIEW apps, habilitando tablets ou smartphones compatíveis com iOS, Android ou Windows 8 monitorarem remotamente indicadores de medidas selecionadas.

Estas características fazem as fontes de alimentação da série 9200 adequadas para uma ampla gama de aplicações incluindo testes em linhas de produção, pesquisa e desenvolvimento, manutenção e laboratórios de instituições educacionais.

Características

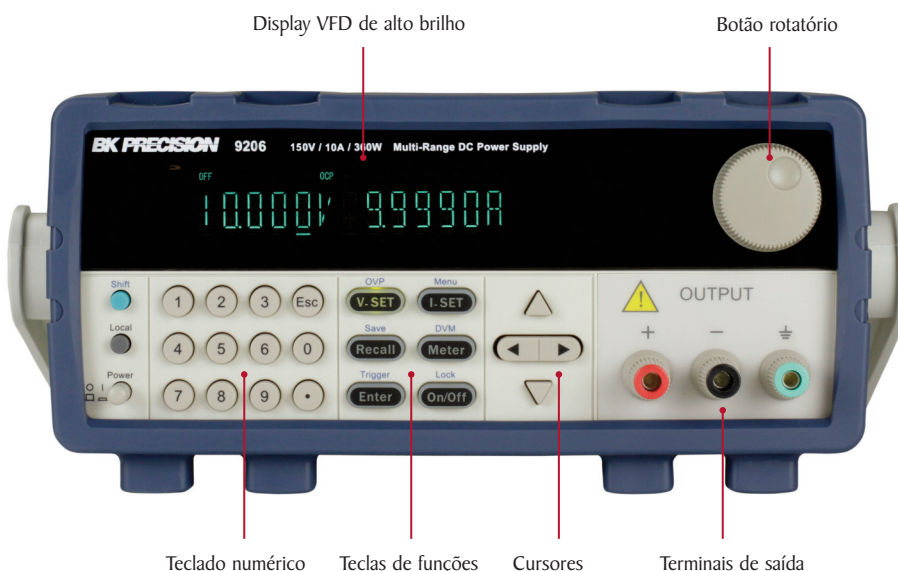
- Operação em múltiplas faixas
- Alta resolução de leitura e de programação de 1mV / 0,1 mA
- Armazena e recupera até 72 configurações do instrumento
- Função de temporizador da saída
- Modo de programação em listagem
- Interfaces incluídas: USB (USBTMC-compatível), RS232, e GPIB suportando comandos SCPI para controle remoto
- Sensoriamento remoto
- Ventilador controlado por termostato
- Voltímetro digital integrado (DVM)
- Proteção contra sobre tensão /sobre potência/sobre temperatura e função de travamento das teclas
- Driver LabVIEW certificado pela NI e software de simulação do painel frontal para controle remoto, geração de sequência de testes e registro de medidas.
- Fator de forma de metade de rack de 19" permite montagem de duas unidades lado a lado

Modelo	9201	9202	9205	9206
Tensão Máx	60 V	60 V	60 V	150 V
Corrente Máx	10 A	15 A	25 A	10 A
Potência Máx	200 W	360 W	600 W	600 W



IT-E151 kit para montagem em rack

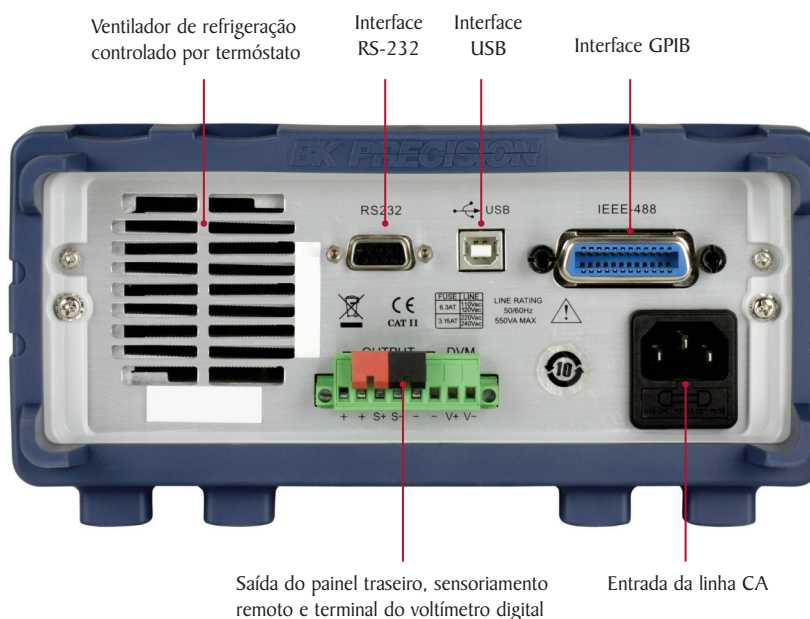
Painel Frontal



Interface intuitiva com o usuário

O teclado numérico e botão rotatório proporcionam uma interface conveniente para ajustar os níveis de saída de forma rápida e precisa. Use a tecla "Meter" para alternar o display entre os valores de medida e de configuração. Além disso, as fontes de alimentação possuem memória interna para armazenar até 72 diferentes configurações de instrumento, que podem ser salvas ou recuperadas através do painel frontal ou das interfaces de controle remoto.

Painel traseiro



Conectividade com o PC

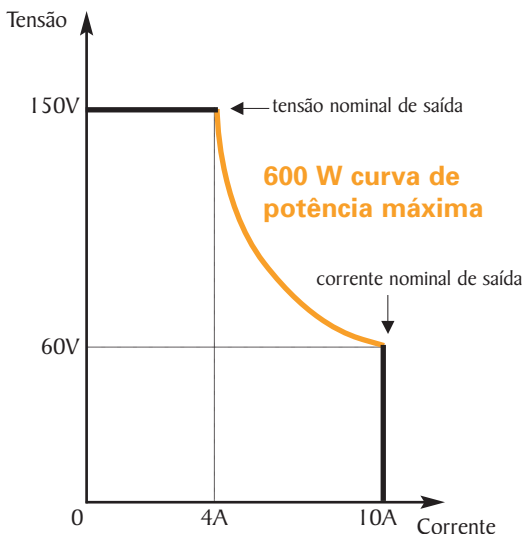
Estas fontes de alimentação oferecem compatibilidade com os comandos SCPI IEEE488.2 e interfaces incluídas USB (USBTMC-compatível), RS232 e GPIB para facilitar o desenvolvimento e integração de sistemas de testes.

Flexibilidade & Desempenho

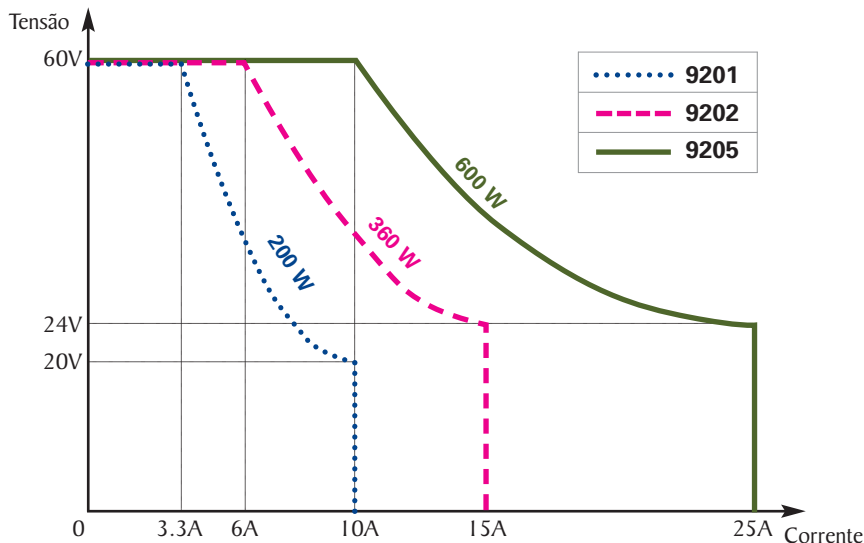
Operação de múltiplas faixas

As fontes de alimentação tradicionais com curvas características de saída retangulares, permitem entregar a máxima potência de saída em somente um ponto de tensão/corrente. A série 9200 de múltiplas faixas, proporciona uma flexibilidade muito maior estendendo as áreas de operação. Por exemplo, o modelo 9206 pode operar a 150 V/4 A, 60 V/10 A ou qualquer outro ponto na curva de potência máxima. Essas faixas mais amplas de tensão e corrente, permitem que os usuários substituam com apenas um modelo, diversas fontes de alimentação tradicionais, salvando precioso espaço na bancada ou nos racks de um sistema.

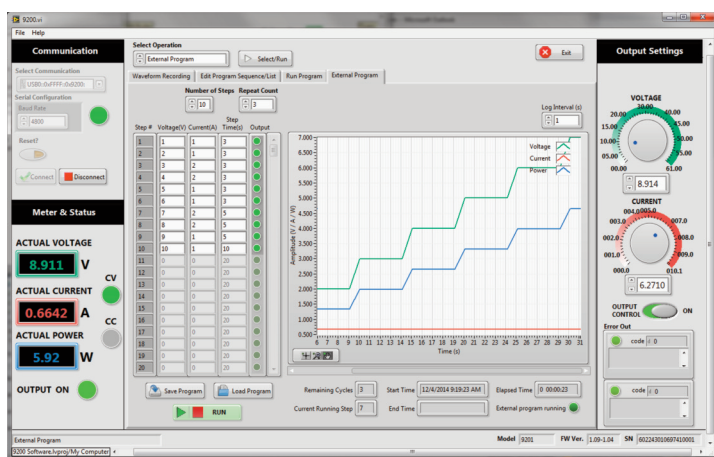
Modelo 9206 características de saída



Modelos 9201 / 9202 / 9205 características de saída



Software aplicativo



Execução de sequência de testes no modo listagem

A característica de modo listagem permite aos usuários armazenar, recuperar e rodar sequências de programas na memória interna da fonte de alimentação. Um total de 10 listas podem ser armazenadas, cada uma delas permitindo um máximo de 150 passos de configurações. A sequência de testes pode ser programada do painel frontal ou remotamente via as interfaces USB, RS232 ou GPIB. Uma lista pode ser configurada para ser executada uma única vez ou de forma cíclica em várias vezes. Cada passo de configuração inclui um valor de tensão, corrente e sua duração.

Voltímetro digital integrado (DVM) e temporizador de saída

Adicionalmente essas fontes incluem um voltímetro digital integrado capaz de medir até 60 V CC e uma função de temporização da saída. O temporizador pode ser ajustado de 0,1 até 99999,9 s e é usado para configurar por quanto tempo a saída estará habilitada após ser ativada.

Software para PC é incluído para emulação do painel frontal, geração e execução de sequência de testes ou registro de dados de medidas sem a necessidade de programação em código fonte.

- Monitoração remota em tablets ou smartphones compatíveis com iOS, Android ou Windows 8 via NI Data Dashboard for LabVIEW apps
- Rápida configuração de uma planilha personalizada de indicadores, cartas ou medidores para monitorar a fonte de alimentação.
- Registro dos valores de tensão, corrente e potência bem como indicador de tempo, modo CV/CC e condição da saída.
- Armazene e carregue arquivos com listagem de configurações da memória interna da fonte de alimentação ou de um PC.

Especificações

Modelo	9201	9202	9205	9206
Saída Nominal				
Tensão	0-60 V	0-60 V	0-60 V	0-150 V
Corrente	0-10 A	0-15 A	0-25 A	0-10 A
Potência	200 W	360 W	600 W	600 W
Regulação de linha				
Tensão	≤ 0.01%+5 mV	≤ 0.01%+8 mV	≤ 0.01%+15 mV	≤ 0.01%+15 mV
Corrente	≤ 0.05%+4 mA	≤ 0.05%+6 mA	≤ 0.1%+10 mA	≤ 0.05%+10 mA
Regulação de carga				
Tensão	≤ 0.01%+8 mV	≤ 0.01%+8 mV	≤ 0.01%+15 mV	≤ 0.01%+15 mV
Corrente	≤ 0.05%+6 mA	≤ 0.05%+6 mA	≤ 0.1%+10 mA	≤ 0.05%+10 mA
Ripple e Ruído (20 Hz - 20 MHz)				
Tensão	≤ 8 mVpp	≤ 15 mVpp	≤ 20 mVpp	≤ 50 mVpp
Corrente	≤ 6 mArms	≤ 8 mArms	≤ 15 mArms	≤ 15 mArms
Resolução de Programação				
Tensão	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
Corrente	0.1 mA	0.1 mA	0.1 mA	0.1 mA
Resolução de Leitura				
Tensão	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
Corrente	0.1 mA	0.1 mA (<10 A) 1 mA (>10 A)	0.1 mA (<10 A) 1 mA (>10 A)	0.1 mA
Exatidão de Programação ± (%saída+offset)				
Tensão	≤ 0.03%+5 mV	≤ 0.03%+5 mV	≤ 0.03%+5 mV	≤ 0.03%+20 mV
Corrente	≤ 0.1%+10 mA	≤ 0.1%+15 mA	≤ 0.1%+25 mA	≤ 0.1%+25 mA
Exatidão de Leitura ± (%saída+offset)				
Tensão	≤ 0.03%+5 mV	≤ 0.03%+5 mV	≤ 0.03%+5 mV	≤ 0.03%+20 mV
Corrente	≤ 0.1%+10 mA	≤ 0.1%+15 mA	≤ 0.1%+25 mA	≤ 0.1%+25 mA
Geral				
Compensação do sensoriamento remoto	1 V			
Faixa do DVM	0-60 V			
Exatidão do DVM	0.02%+10 mV			
Resolução do DVM	1 mV			
Interface padrão	USB (USBTMC-compatível), GPIB, RS-232			
Entrada CA	110/220 VAC (+/- 10 %), 47 Hz - 63 Hz			
Temperatura de operação	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)			
Temperatura de armazenamento	-4 °F a 158 °F (-20 °C a 70 °C)			
Dimensões (L×A×P)	8,45" x 3,47" x 13,96" (214,5 x 88,2 x 354,6 mm)		8,45" x 3,47" x 17,52" (214,5 x 88,2 x 445 mm)	
Peso	16,98 lbs. (7,7 kg)		33,07 lbs. (15 kg)	
Três Anos de Garantia				
Acessórios Inclusos	Manual do usuário, cabo de alimentação, relatório de testes & certificado de calibração			
Acessórios Opcionais	IT-E151 kit para montagem em rack			