

Especificações Técnicas

Fonte de Alimentação CC Tripla Programável
Modelo 9129B



O modelo 9129B da B&K Precision, é uma fonte de alimentação linear tripla, totalmente programável, com saídas isoladas que podem ser ajustadas independentemente ou combinadas em série ou paralelo, para obtenção de maiores valores de tensão ou corrente. Um modo interno de rastreamento entre as saídas, simplifica seu ajuste, permitindo que a razão entre essas saídas, seja definida pelo usuário.

O teclado numérico, o botão giratório e convenientes cursores, facilitam a configuração dos valores de tensão e corrente. Até 27 configurações diferentes podem ser armazenadas e posteriormente recuperadas. A configuração inicial ao ligar as fontes, pode também ser armazenada.

A interface USB para TTL, suportando comandos SCPI, pode ser usada para controle remoto da fonte a partir de um computador PC. Os usuários podem controlar a 9129B, executar sequências de testes ou registrar as medidas, usando um software aplicativo disponibilizado gratuitamente. Este software pode também ser integrado com o aplicativo Data Dashboard para LabVIEW apps, permitindo que tablets ou smartphones compatíveis com iOS, Android ou Windows 8, monitorem remotamente indicadores selecionados da fonte.

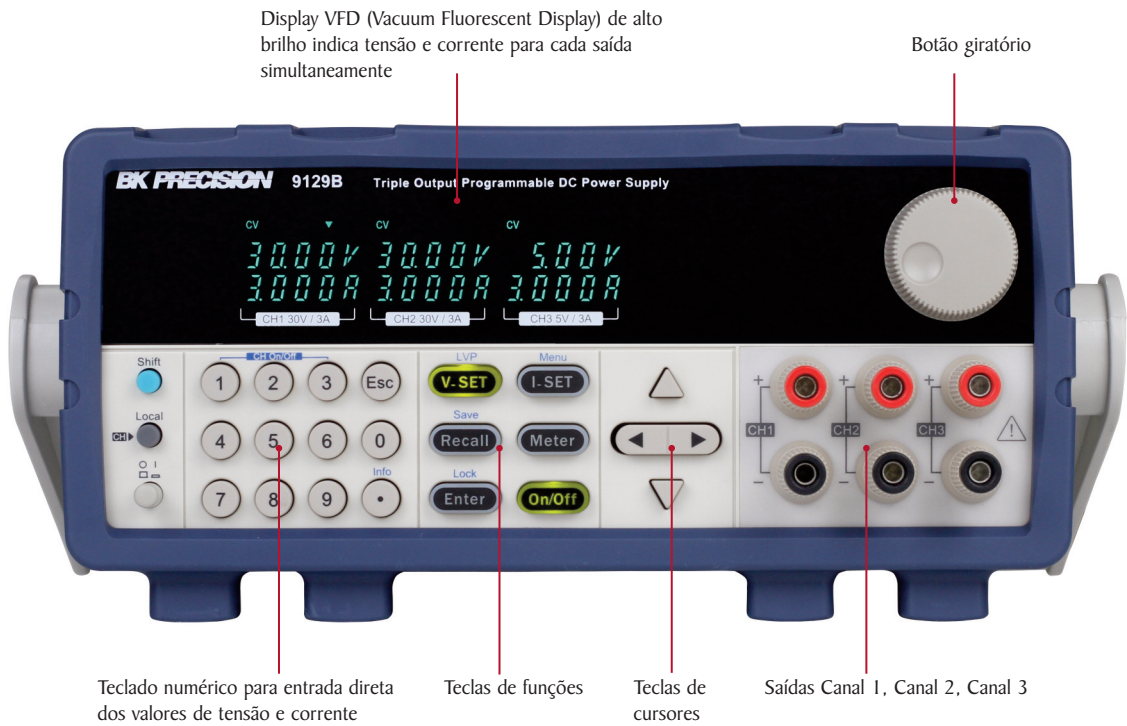
Esta fonte de alimentação é ideal para uma ampla gama de aplicações encontradas em instituições educacionais, empresas de serviços e manutenção e equipes executando projetos eletrônicos.

Características

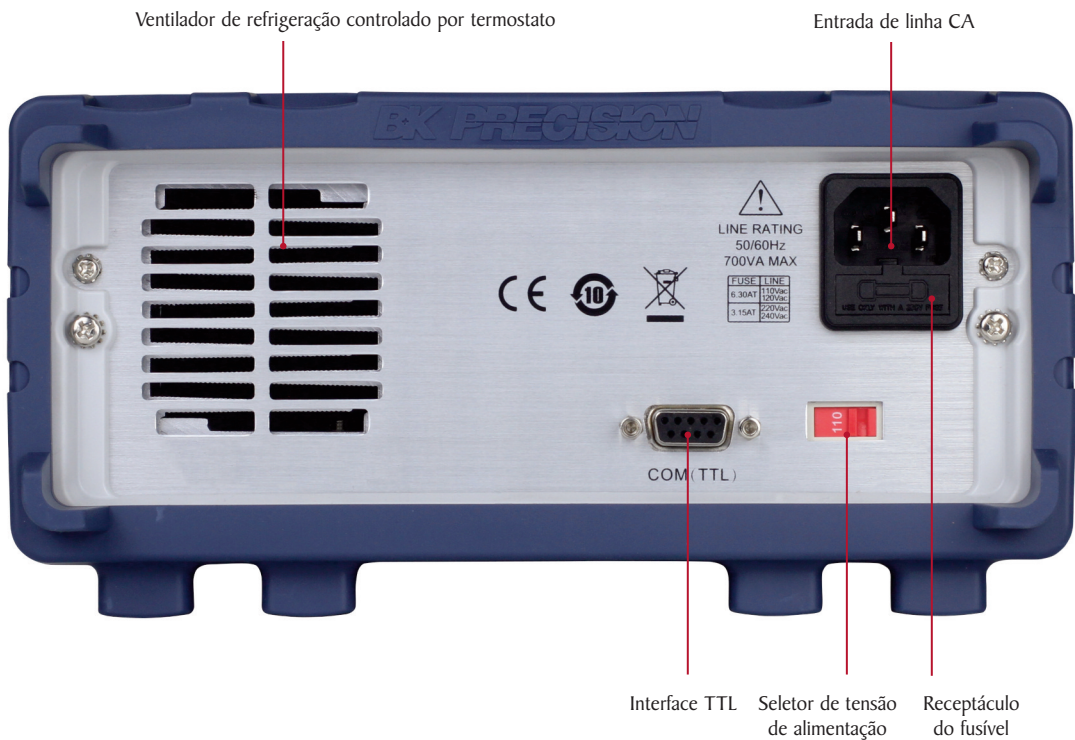
- Três saídas independentes e eletricamente isoladas
- Mostra no display os valores configurados de tensão e corrente para os três canais simultaneamente.
- Fonte de regulação linear possibilita baixo ruído
- Modos série e paralelo permitem combinar as saídas para aumentar a tensão ou corrente
- Modo rastreado permite que as saídas mantenham uma razão entre si
- Saídas programáveis com controle para habilitá-las
- Armazena e recupera até 27 configurações
- Comunicação através de interface USB, suportando comandos SCPI, através do adaptador serial USB para TTL, incluído com o produto
- Software para controle remoto, geração de sequências de testes e registros de medidas
- Proteção contra sobre tensão (OVP) e sobre temperatura (OTP) incluindo função de travamento do painel frontal para segurança
- Fator de forma de metade de um rack de 19 polegadas, permite a montagem lado a lado de duas unidades

Faixas de saída	
Tensão	0 - 30 V (CH1 & CH2) 0 - 5 V (CH3)
Corrente	0-3 A (CH1, CH2 & CH3)

Painel frontal



Painel traseiro



Operação flexível

Modo combinado em série



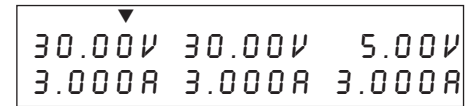
Canal 1 e 2 podem ser conectados em série para aumentar a tensão. Selecionando o modo combinado em série o display apresentará a medida dos canais conectados em série.

Modo combinado em paralelo



Canais 1 e 2 podem ser conectados em paralelo para aumentar a corrente. Selecionando o modo combinado em paralelo o display apresentará a medida dos canais conectados em paralelo.

Modo rastreado



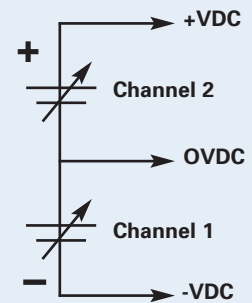
O modo rastreado pode ser usado para simplificar o ajuste em múltiplas saídas, mantendo uma razão definida pelo usuário entre elas. O modo rastreado pode ser configurado nos canais 1 e 2.

Software aplicativo



Configuração de saída bipolar

As saídas independentes e isoladas podem ser usadas para criar valores de tensões positivas e negativas entre os canais 1 e 2.



Esta característica é útil para alimentar dispositivos e circuitos bipolares.

Um software para PC é disponibilizado para emulação do painel frontal, gerar e executar sequências de testes ou registro das medidas, sem a necessidade de programação em código fonte.

- Monitoração remota a partir de tablets ou smartphones compatíveis com iOS, Android ou Windows 8 através de aplicativo NI Dashboard for LabVIEW apps.
- Registro dos valores de tensão, corrente e potência de cada canal, bem como o tempo de ocorrência, modos CV/CC e condição da saída.
- Possibilita a criação de um painel de medidas personalizado com indicadores, tabelas ou medidores para monitorar a fonte de alimentação.
- Permite criar um número ilimitado de arquivos tipo lista para serem executados a partir de um PC. Armazena e recupera os arquivos tipo lista para/do PC.

Especificações

Modelo	9129B
Faixas de saída	
Tensão	0–30 V (CH1 & CH2), 0–5 V (CH3)
Corrente	0–3 A (todos canais)
Potência	195 W
Regulação de Carga	
Tensão	$\leq 0.02\% + 4\text{ mV}$
Corrente	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$
Regulação de Linha	
Tensão	$\leq 0.02\% + 4\text{ mV}$
Corrente	$\leq 0.2\% + 3\text{ mA}$
Ripple & Ruído	
Tensão	$\leq 5\text{ mVp-p} / \leq 1\text{ mVrms}$
Corrente	$\leq 6\text{ mArms}$
Resolução de Programação	
Tensão	10 mV
Corrente	1 mA
Resolução de Leitura	
Tensão	10 mV
Corrente	1 mA
Exatidão de Programação $\pm$ (% saída + offset)	
Tensão	$\leq 0.06\% + 20\text{ mV}$
Corrente	$\leq 0.2\% + 10\text{ mA}$
Exatidão de Leitura $\pm$ (% saída + offset)	
Tensão	$\leq 0.06\% + 20\text{ mV}$
Corrente	$\leq 0.2\% + 10\text{ mA}$
Exatidão em Série (modo combinado)	
Tensão	$\leq 0.5\% + 30\text{ mV}$
Corrente	$\leq 0.2\% + 15\text{ mA}$
Exatidão em Paralelo (modo combinado)	
Tensão	$\leq 0.2\% + 30\text{ mV}$
Corrente	$\leq 0.2\% + 25\text{ mA}$
Geral	
Memória	3 grupos de memórias com 9 posições em cada grupo
Interface Remota	USB (Virtual COM através de adaptador serial USB para TTL incluído)
Entrada CA	110/220 VAC (+/- 10 %), 47 Hz - 63 Hz
Temperatura de Operação	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C), umidade relativa até 80%
Temperatura de Armazenamento	-4 °F a 158 °F (-20 °C a 70 °C)
Dimensões (L x A x P)	8.45" x 3.47" x 13.96" (214.5 x 88.2 x 354.6 mm)
Peso	16.05 lbs. (7.3 kg)
Três Anos de Garantia	
Acessórios Inclusos	Cabo de alimentação, IT-E132B (adaptador serial USB para TTL, mais cabo USB), relatório de testes e certificado de calibração
Acessório Opcional	IT-E151 kit para montagem em rack

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 $\pm$ 5 °C.