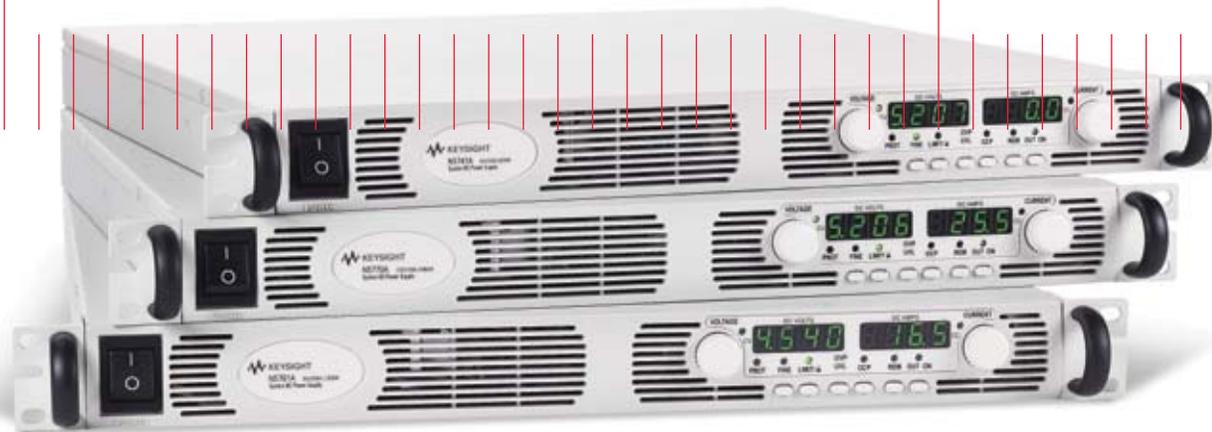


Série N5700 da Keysight

Fontes de Alimentação CC de Sistema

Modelos: N5741A-49A, N5750A-52A, N5761A-69A, N5770A-72A

Folha de Dados



Família de Fontes de Alimentação CC de Sistema Família Básica e Acessível

- 24 modelos: 750 W e 1500 W de potência de saída
- Até 600 V e até 180 A
- Unidade compacta de 1U de alta densidade
- Medição integrada de corrente e tensão
- Proteção total contra sobrecorrente e sobretensão
- Entrada universal CA de 85-265 VCA
- Compatibilidade de comandos com fontes CC DLM da Sorensen e XFR da Xantrex
- Interfaces padrões LAN, USB e GPIB
- Totalmente compatível com a especificação LXI Classe C

As fontes de alimentação CC de sistema da Série N5700 da Keysight oferecem o desempenho e o preço certos em uma unidade compacta de 1U. Essa família econômica de fontes de alimentação CC programáveis, com saída única de 750 W e 1500 W, é composta por 24 modelos para aplicações simples de alimentação CC. Elas fornecem alimentação estável, medição integrada de tensão e corrente e saída de tensão e corrente de 6 V a 600 V e 1,3 A a 180 A.

Essas fontes econômicas têm muitos recursos de sistema prontos para o uso, como múltiplas interfaces de E/S padrões para simplificar e acelerar o desenvolvimento de sistemas de teste para P&D, a validação de projetos e a manufatura nas indústrias aeroespacial/ de defesa, automotiva, de componentes e de comunicações.



Figura 1. Os botões de controle do painel frontal facilitam o uso das fontes de alimentação N5700.

Unidade compacta de alta densidade que economiza espaço no rack

A Série N5700 fornece até 1500 W em um tamanho compacto de 1U de altura e 19 polegadas de largura que economiza espaço. Suas saídas de ar estão localizadas na parte frontal, lateral e traseira (não há saídas na parte superior ou inferior), assim, é possível montar instrumentos diretamente em cima ou embaixo para economizar espaço no rack.

Painel frontal de fácil operação

Você pode operar a fonte de alimentação rápida e facilmente com os botões. Usando os controles do painel frontal, é possível fazer ajustes simples ou minuciosos na corrente e tensão de saída, configurar parâmetros de proteção e definir estados de inicialização (última configuração armazenada ou configuração de fábrica). A corrente e a tensão de saída são exibidas simultaneamente e os indicadores de LED mostram o status da fonte de alimentação e os modos operacionais. Você pode bloquear os controles do painel frontal para proteção contra mudanças acidentais nos parâmetros da fonte de alimentação.

Proteção total do dispositivo

Para evitar danos ao dispositivo, as fontes de alimentação da Série N5700 fornecem proteção contra sobretensão, sobretensão e sobrecorrente (OVP) desativando a saída da fonte quando ocorrer uma condição de falha. A Série N5700 também oferece um limite de subtensão (UVL) que não permite ajustes da tensão de saída abaixo de tal limite. A combinação dos recursos UVL e OVP possibilita criar uma janela de proteção para circuitos com cargas sensíveis.

Conexões simplificadas do sistema

As fontes de alimentação da Série N5700 são padronizadas com as interfaces GPIB, Ethernet/LAN e USB 2.0, oferecendo a flexibilidade para usar a interface de E/S de preferência atual e futura. A Série N5700 é totalmente compatível com a especificação LXI Classe C.



Figura 2. As interfaces Ethernet, USB 2.0 e GPIB integradas facilitam as conexões do sistema.

Acesso e controle remotos

O servidor web integrado possibilita acesso e controle remotos do instrumento por meio de um navegador padrão, tal como o Microsoft Internet Explorer. Usando o navegador web, você pode configurar, monitorar e operar a Série N5700 remotamente.

Fácil configuração e integração do sistema

Para simplificar o desenvolvimento do sistema, a Série N5700 vem padronizada com os *drivers* IVI-COM e suporta a linguagem SCPI (Comandos Padronizados para Instrumentação Programável) de fácil uso.

Compatibilidade de comandos

A Série N5700 inclui um conjunto de comandos de compatibilidade para as fontes de alimentação das séries XFR da Xantrex, DLM da Sorensen e 603x da Keysight. Isso simplifica a integração de sistemas quando convertidos para o N5700. Para comparação desses produtos, consulte as notas de aplicação:

- *Side-by-side comparison: Keysight N5700 Series System DC Source and Sorensen DLM DC Potência Supply, AN 1502-1, 5989-1628EN*
- *Side-by-side comparison: Keysight N5700 Series System DC Source and Xantrex XFR AN 1502-2, 5989-1630EN*

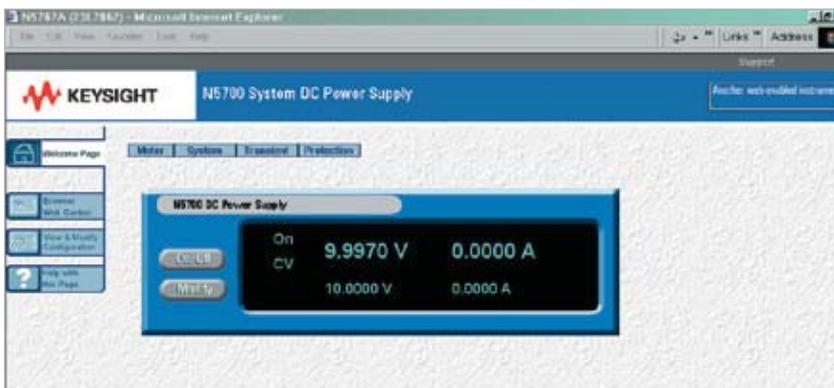


Figura 3. Interface web gráfica da Série N5700 para acesso e controle remotos da fonte de alimentação.

Configuração flexível: conecte múltiplas unidades em paralelo ou em série

Se você precisa de mais potência de saída, as fontes de alimentação da Série N5700 oferecem a flexibilidade de conectar até quatro unidades similares em paralelo para uma corrente de saída maior e até duas unidades similares em série para uma tensão de saída maior (veja a as informações sobre o isolamento do terminal de saída).

Monitoramento e programação analógicos

A tensão e a corrente de saída podem ser programadas de zero à escala total por uma tensão analógica de 0 a 5 V ou de 0 a 10 V ou por resistências de 0 a 5 k Ω ou de 0 a 10 k Ω .

Entrada CA universal

Todos os modelos N5700 têm entrada CA universal, portanto, eles podem ser operados automaticamente com qualquer tensão de entrada CA da rede elétrica mundial. Os modelos operam com tensões de alimentação de 85–265 VCA, 47 a 63 Hz, sem interruptores para configurar nem fusíveis para trocar quando você alterar o padrão de tensão. Eles também fornecem correção do fator de potência.

Montagem em rack

As alças de montagem são padrão em todas as unidades. Além disso, o kit deslizante para montagem em rack facilita a integração da Série N5700 em um rack de teste, pois fornece todos os acessórios necessários para montagem em apenas 1U de espaço em rack.

Especificações de desempenho

Salvo indicação contrária, as especificações são garantidas na faixa de temperatura ambiente de 0 a 40 °C.

		N5741A	N5742A	N5743A	N5744A	N5745A	N5746A
Valores nominais de saída CC ¹	Tensão	6 V	8 V	12,5 V	20 V	30 V	40 V
	Corrente	100 A	90 A	60 A	38 A	25 A	19 A
	Potência	600 W	720 W	750 W	760 W	750 W	760 W
Ondulação e ruído de saída	CV p-p ²	600 mV	60 mV	60 mV	60 mV	60 mV	60 mV
	CV rms ³	8 mV	8 mV	8 mV	8 mV	8 mV	8 mV
Efeito de carga (alteração de 10% a 90%)	Tensão	2,6 mV	2,8 mV	3,25 mV	4 mV	5 mV	6 mV
	Corrente	25 mA	23 mA	17 mA	12,6 mA	10 mA	8,8 mA
Efeito de fonte (alteração de entrada de 85-132 VCA ou 170-265 VCA)	Tensão	2,6 mV	2,8 mV	3,25 mV	4 mV	5 mV	6 mV
	Corrente	12 mA	11 mA	8 mA	5,8 mA	4,5 mA	3,9 mA
Precisão de programação ¹	Tensão	0,05%+ 3 mV	4 mV	6,25 mV	10 mV	15 mV	20 mV
	Corrente	0,1%+ 100 mA	90 mA	60 mA	38 mA	25 mA	19 mA
Precisão de medição	Tensão	0,1%+ 6 mV	8 mV	12,5 mV	20 mV	30 mV	40 mV
	Corrente	0,1%+ 300 mA	270 mA	180 mA	114 mA	75 mA	57 mA
Tempo de recuperação de carga transitória ⁴	Tempo	≤1,5 ms	≤1,5 ms	≤1,5 ms	≤1 ms	≤1 ms	≤1 ms
Características suplementares		As características suplementares não são garantidas, mas são descrições do desempenho típico determinado pelo design ou testes de conformidade.					
Tempo de resposta da saída (estabilização dentro de ±1,0% da saída nominal com uma carga resistiva)	Aumento, carga total	0,08 s	0,08 s	0,08 s	0,08 s	0,08 s	0,08 s
	Redução, carga total	0,05 s	0,05 s	0,05 s	0,05 s	0,08 s	0,08 s
	Redução, carga total	0,5 s	0,6 s	0,7 s	0,8 s	0,9 s	1,0 s
Tempo de resposta ao comando ⁵				55 ms			
Tempo de transferência de dados ⁶				3 ms			
Compensação de sensoriamento remoto	Volts/carga do condutor	1 V	1 V	1 V	1 V	1,5 V	2 V
Proteção contra sobretensão	Faixa	0,5-7,5 V	0,5-10 V	1-15 V	1-24 V	2-36 V	2-44 V
	Precisão	0,06 V	0,08 V	0,125 V	0,20 V	0,30 V	0,40 V
Ondulação e ruído de saída ⁷	CC rms	200 mA	180 mA	120 mA	76 mA	63 mA	48 mA
Resolução de programação Resolução de medição	Tensão	0,72 mV	0,96 mV	1,5 mV	2,4 mV	3,6 mV	4,8 mV
	Corrente	12 mA	10,8 mA	7,2 mA	4,56 mA	3 mA	2,3 mA
Precisão de exibição do painel frontal (4 dígitos; ±1 unidade)	Tensão	0,03 V	0,04 V	0,06 V	0,10 V	0,15 V	0,20 V
	Corrente	0,50 A	0,45 A	0,30 A	0,19 A	0,13 A	0,10 A

Notas:

1. Tensão mínima garantida para no máximo 0,2% da tensão nominal de saída. Corrente mínima garantida para no máximo 0,4% da corrente nominal de saída.
2. Até 20 MHz.
3. De 5 Hz - 1 MHz.
4. Tempo para a tensão de saída se recuperar dentro de 0,5% de seu valor nominal para uma mudança de carga de 10 a 90% da corrente de saída nominal. Tensão definida entre 10% a 100% do valor nominal da saída.
5. Adicione ao tempo de resposta da saída para obter o tempo total de programação.
6. Tempo para fornecer dados de retorno ao controlador usando a interface LAN (não inclui tempo de conversão A/D).
7. De 5 Hz - 1 MHz, com 10% a 100% da tensão de saída com carga total (para unidades de 6 V com 33% a 100% da tensão de saída).

Especificações de desempenho

Salvo indicação contrária, as especificações são garantidas na faixa de temperatura ambiente de 0 a 40 °C.

		N5747A	N5748A	N5749A	N5750A	N5751A	N5752A
Valores nominais de saída CC ¹	Tensão	60 V	80 V	100 V	150 V	300 V	600 V
	Corrente	12,5 A	9,5 A	7,5 A	5 A	2,5 A	1,3 A
	Potência	750 W	760 W	750 W	750 W	750 W	780 W
Ondulação e ruído de saída	CV p-p ²	60 mV	80 mV	80 mV	100 mV	150 mV	300 mV
	CV rms ³	8 mV	8 mV	8 mV	12 mV	20 mV	60 mV
Efeito de carga (alteração de 10% a 90%)	Tensão	8 mV	10 mV	12 mV	17 mV	32 mV	62 mV
	Corrente	7,5 mA	6,9 mA	6,5 mA	6 mA	5,5 mA	5,26 mA
Efeito de fonte (alteração de entrada de 85-132 VCA ou 170-265 VCA)	Tensão	8 mV	10 mV	12 mV	17 mV	32 mV	62 mV
	Corrente	3,25 mA	2,95 mA	2,75 mA	2,5 mA	2,25 mA	2,13 mA
Precisão de programação ¹	Tensão 0,05%+	30 mV	40 mV	50 mV	75 mV	150 mV	300 mV
	Corrente 0,1%+	12,5 mA	9,5 mA	7,5 mA	5 mA	2,5 mA	1,3 mA
Precisão de medição	Tensão 0,1%+	60 mV	80 mV	100 mV	150 mV	300 mV	600 mV
	Corrente 0,1%+	37,5 mA	28,5 mA	22,5 mA	15 mA	7,5 mA	3,9 mA
Tempo de recuperação de carga transitória ⁴	Tempo	≤1 ms	≤1 ms	≤1 ms	≤2 ms	≤2 ms	≤2 ms
Características suplementares		As características suplementares não são garantidas, mas são descrições do desempenho típico determinado pelo design ou testes de conformidade.					
Tempo de resposta da saída (estabilização dentro de ±1,0% da saída nominal com uma carga resistiva)	Aumento, carga total	0,08 s	0,15 s	0,15 s	0,15 s	0,15 s	0,25 s
	Redução, carga total	0,08 s	0,15 s	0,15 s	0,15 s	0,15 s	0,30 s
	Redução, carga total	1,1 s	1,2 s	1,5 s	2,0 s	3,0 s	4,0 s
Tempo de resposta ao comando ⁵				55 ms			
Tempo de transferência de dados ⁶				3 ms			
Compensação de sensoriamento remoto	Volts/carga do condutor	3 V	4 V	5 V	5 V	5 V	5 V
Proteção contra sobretensão	Faixa	5-66 V	5-88 V	5-110 V	5-165 V	5-330 V	5-660 V
	Precisão	0,60 V	0,80 V	1 V	1,5 V	3 V	6 V
Ondulação e ruído de saída ⁷	CC rms	38 mA	29 mA	23 mA	18 mA	13 mA	8 m
Resolução de programação Resolução de medição	Tensão	7,2 mV	9,6 mV	12 mV	18 mV	36 mV	72 mV
	Corrente	1,5 mA	1,14 mA	0,9 mA	0,6 mA	0,3 mA	0,156 mA
Precisão de exibição do painel frontal (4 dígitos; ±1 unidade)	Tensão	0,3 V	0,4 V	0,5 V	0,75 V	1,5 V	3 V
	Corrente	0,0625 A	0,0475 A	0,0375 A	0,0250 A	0,0125 A	0,0065 A

Notas:

1. Tensão mínima garantida para no máximo 0,2% da tensão nominal de saída. Corrente mínima garantida para no máximo 0,4% da corrente nominal de saída.
2. Até 20 MHz.
3. De 5 Hz - 1 MHz.
4. Tempo para a tensão de saída se recuperar dentro de 0,5% de seu valor nominal para uma mudança de carga de 10 a 90% Da corrente de saída nominal. Tensão definida entre 10% a 100% do valor nominal da saída.
5. Adicione ao tempo de resposta da saída para obter o tempo total de programação.
6. Tempo para fornecer dados de retorno ao controlador usando a interface LAN (não inclui tempo de conversão A/D).
7. De 5 Hz - 1 MHz, com 10% a 100% da tensão de saída com carga total (para unidades de 6 V com 33% a 100% da tensão de saída).

Especificações de desempenho

Salvo indicação contrária, as especificações são garantidas na faixa de temperatura ambiente de 0 a 40 °C.

		N5761A	N5762A	N5763A	N5764A	N5765A	N5766A
Valores nominais de saída CC ¹	Tensão	6 V	8 V	12,5 V	20 V	30 V	40 V
	Corrente	180 A	165 A	120 A	76 A	50 A	38 A
	Potência	1080 W	1320 W	1500 W	1520 W	1500 W	1520 W
Ondulação e ruído de saída	CV p-p ²	60 mV	60 mV	60 mV	60 mV	60 mV	60 mV
	CV rms ³	8 mV	8 mV	8 mV	8 mV	8 mV	8 mV
Efeito de carga (alteração de 10% a 90%)	Tensão	2,6 mV	2,8 mV	3,25 mV	4 mV	5 mV	6 mV
	Corrente	41 mA	38 mA	29 mA	20,2 mA	15 mA	12,6 mA
Efeito de fonte (alteração de entrada de 85-132 VCA ou 170-265 VCA)	Tensão	2,6 mV	2,8 mV	3,25 mV	4 mV	5 mV	6 mV
	Corrente	20 mA	18,5 mA	14 mA	9,6 mA	7 mA	5,8 mA
Precisão de programação ¹	Tensão	0,05%+ 3 mV	4 mV	6,25 mV	10 mV	15 mV	20 mV
	Corrente	0,1%+ 180 mA	165 mA	120 mA	76 mA	50 mA	38 mA
Precisão de medição	Tensão	0,1%+ 6 mV	8 mV	12,5 mV	20 mV	30 mV	40 mV
	Corrente	0,1%+ 540 mA	495 mA	360 mA	228 mA	150 mA	114 mA
Tempo de recuperação de carga transitória ⁴	Tempo	≤1,5 ms	≤1,5 ms	≤1,5 ms	≤1 ms	≤1 ms	≤1 ms
Características suplementares		As características suplementares não são garantidas, mas são descrições do desempenho típico determinado pelo design ou testes de conformidade.					
Tempo de resposta da saída (estabilização dentro de ±1,0% da saída nominal com uma carga resistiva)	Aumento, carga total	0,08 s	0,08 s	0,08 s	0,08 s	0,08 s	0,08 s
	Redução, carga total	0,05 s	0,05 s	0,05 s	0,05 s	0,08 s	0,08 s
	Redução, carga total	0,5 s	0,6 s	0,7 s	0,8 s	0,9 s	1,0 s
Tempo de resposta ao comando ⁵		55 ms					
Tempo de transferência de dados ⁶		3 ms					
Compensação de sensoriamento remoto	Volts/carga do condutor	1 V	1 V	1 V	1 V	1,5 V	2 V
Proteção contra sobretensão	Faixa	0,5–7,5 V	0,5–10 V	1–15 V	1–24 V	2–36 V	2–44 V
	Precisão	0,06 V	0,08 V	0,125 V	0,20 V	0,30 V	0,40 V
Ondulação e ruído de saída ⁷	CC rms	360 mA	330 mA	240 mA	152 mA	125 mA	95 mA
Resolução de programação Resolução de medição	Tensão	0,72 mV	0,96 mV	1,5 mV	2,4 mV	3,6 mV	4,8 mV
	Corrente	21,6 mA	19,8 mA	14,4 mA	9,12 mA	6 mA	4,6 mA
Precisão de exibição do painel frontal (4 dígitos; ±1 unidade)	Tensão	0,03 V	0,04 V	0,0625 V	0,1 V	0,15 V	0,2 V
	Corrente	0,90 A	0,825 A	0,60 A	0,38 A	0,25 A	0,19 A

Notas:

1. Tensão mínima garantida para no máximo 0,2% da tensão nominal de saída. Corrente mínima garantida para no máximo 0,4% da corrente nominal de saída.
2. Até 20 MHz.
3. De 5 Hz - 1 MHz.
4. Tempo para a tensão de saída se recuperar dentro de 0,5% de seu valor nominal para uma mudança de carga de 10 a 90% da corrente de saída nominal. Tensão definida entre 10% a 100% do valor nominal da saída.
5. Adicione ao tempo de resposta da saída para obter o tempo total de programação.
6. Tempo para fornecer dados de retorno ao controlador usando a interface LAN (não inclui tempo de conversão A/D).
7. De 5 Hz - 1 MHz, com 10% a 100% da tensão de saída com carga total (para unidades de 6 V com 33% a 100% da tensão de saída).

Especificações de desempenho

Salvo indicação contrária, as especificações são garantidas na faixa de temperatura ambiente de 0 a 40 °C.

		N5767A	N5768A	N5769A	N5770A	N5771A	N5772A
Valores nominais de saída CC ¹	Tensão	60 V	80 V	100 V	150 V	300 V	600 V
	Corrente	25 A	19 A	15 A	10 A	5 A	2,6 A
	Potência	1500 W	1520 W	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W
Ondulação e ruído de saída	CV p-p ²	60 mV	80 mV	80 mV	100 mV	150 mV	300 mV
	CV rms ³	8 mV	8 mV	8 mV	12 mV	20 mV	60 mV
Efeito de carga (alteração de 10% a 90%)	Tensão	8 mV	10 mV	12 mV	17 mV	32 mV	62 mV
	Corrente	10 mA	8,8 mA	8 mA	7 mA	6 mA	2,26 mA
Efeito de fonte (alteração de entrada de 85-132 VCA ou 170-265 VCA)	Tensão	8 mV	2,8 mV	3,25 mV	4 mV	5 mV	6 mV
	Corrente	4,5 mA	18,5 mA	14 mA	9,6 mA	7 mA	5,8 mA
Precisão de programação ¹	Tensão	0,05%+ 30 mV	40 mV	50 mV	75 mV	150 mV	300 mV
	Corrente	0,1%+ 25 mA	19 mA	15 mA	10 mA	5 mA	2,6 mA
Precisão de medição	Tensão	0,1%+ 60 mV	80 mV	100 mV	150 mV	300 mV	600 mV
	Corrente	0,1%+ 75 mA	57 mA	45 mA	30 mA	15 mA	7,8 mA
Tempo de recuperação de carga transitória ⁴	Tempo	≤1 ms	≤1 ms	≤1 ms	≤2 ms	≤2 ms	≤2 ms
Características suplementares		As características suplementares não são garantidas, mas são descrições do desempenho típico determinado pelo design ou testes de conformidade.					
Tempo de resposta da saída (estabilização dentro de ±1,0% da saída nominal com uma carga resistiva)	Aumento, carga total	0,08 s	0,15 s	0,15 s	0,15 s	0,15 s	0,30 s
	Redução, carga total	0,05 s	0,15 s	0,15 s	0,15 s	0,15 s	0,30 s
	Redução, carga total	0,1 s	1,2 s	1,5 s	2,0 s	3,0 s	4,0 s
Tempo de resposta ao comando ⁵				55 ms			
Tempo de transferência de dados ⁶				3 ms			
Compensação de sensoriamento remoto	Volts/carga do condutor	3 V	4 V	5 V	5 V	5 V	5 V
Proteção contra sobretensão	Faixa	5-66 V	5-58 V	5-110 V	5-165 V	5-330 V	5-660 V
	Precisão	0,60 V	0,80 V	0,1 V	1,5 V	3 V	6 V
Ondulação e ruído de saída ⁷	CC rms	75 mA	57 mA	45 mA	35 mA	25 mA	12 mA
Resolução de programação Resolução de medição	Tensão	7,2 mV	9,6 mV	12 mV	18 mV	36 mV	72 mV
	Corrente	3 mA	2,28 mA	1,8 mA	1,2 mA	0,6 mA	0,312 mA
Precisão de exibição do painel frontal (4 dígitos; ±1 unidade)	Tensão	0,3 V	0,04 V	0,5 V	0,75 V	1,5 V	3 V
	Corrente	0,125 A	0,095 A	0,075 A	0,050 A	0,025 A	0,013 A

Notas:

1. Tensão mínima garantida para no máximo 0,2% da tensão nominal de saída. Corrente mínima garantida para no máximo 0,4% da corrente nominal de saída.
2. Até 20 MHz.
3. De 5 Hz - 1 MHz.
4. Tempo para a tensão de saída se recuperar dentro de 0,5% de seu valor nominal para uma mudança de carga de 10 a 90% da corrente de saída nominal. Tensão definida entre 10% a 100% do valor nominal da saída.
5. Adicione ao tempo de resposta da saída para obter o tempo total de programação.
6. Tempo para fornecer dados de retorno ao controlador usando a interface LAN (não inclui tempo de conversão A/D).
7. De 5 Hz - 1 MHz, com 10% a 100% da tensão de saída com carga total (para unidades de 6 V com 33% a 100% da tensão de saída).

AVISO Risco de choque

- Para modelos com saída nominal até 60 VCC, nenhum ponto da saída deve ser maior que ± 60 VCC acima ou abaixo aterramento do chassi.
- Para modelos com saída nominal maior que 60 VCC, nenhum ponto da saída positiva deve ser maior que ± 600 VCC acima ou abaixo do aterramento do chassi.
- Para modelos com saída nominal maior que 60 VCC, nenhum ponto da saída negativa deve ser maior que ± 400 VCC acima ou abaixo do aterramento do chassi.

Características Complementares para Todos os Modelos

Capacidade de uso em série ou em paralelo

Operação em paralelo

Até 4 unidades podem ser conectadas no modo mestre/escravo

Operação em série

Até 2 unidades podem ser conectadas em série

Isolamento do terminal de saída

Unidades de 6 V a 60 V

Nenhum terminal de saída pode ser maior que ± 60 VCC do que qualquer outro terminal ou aterramento do chassi

Unidades de 80 V a 600 V

Nenhum terminal de saída pode ser maior que ± 600 VCC do que qualquer outro terminal ou aterramento do chassi

Estados de armazenamento e reutilização

Loações da memória volátil: 16

Programação analógica

(da corrente e tensão de saída)

Sinal de entrada

Regulável;

Escala total de 0 a 5 V/ 0 a 10 V

Impedância de entrada

Regulável;

Escala total de 0 a 5 k Ω / 0 a 10 k Ω

Recursos da interface

GPIB

SCPI - 1993, interface compatível com IEEE 488.2

USB 2.0

Exige a versão L.01.01 da biblioteca de E/S da Keysight

10/100 LAN

Exige a versão L.01.01 da biblioteca de E/S da Keysight

Servidor web

O servidor web integrado exige o Internet Explorer 5+ ou o Netscape 6.2+

Condições ambientais

Ambiente

Uso interno, categoria de instalação II (entrada CA), grau de poluição 2

Temperatura operacional

0 a 40 °C com 100% de carga

Temperatura de armazenamento

-20 a 70 °C

Umidade operacional

30% a 90% de umidade relativa (sem condensação)

Umidade de armazenamento

10% a 95% de umidade relativa (sem condensação)

Altitude

– Até 3000 metros

– A corrente de saída decai 2% a cada 100 m acima de 2000 m

– A temperatura ambiente máxima decai 1 °C a cada 100 m acima de 2000 m

Conformidade regulatória

EMC

– Diretriz EMC europeia 89/336/EEC para produtos da Classe A

– Marca C-Tick da Austrália

– Dispositivo ISM em conformidade com ICES-001 do Canadá

Segurança

– Diretriz europeia 73/23/EEC de baixa tensão

– Padrões de segurança do Canadá e EUA

– Qualquer LED usado neste produto pertence à Classe 1, em conformidade com IEC 825-1

Declaração de ruído acústico

Diretriz de emissão:

- $L_p < 70$ dB(A) de pressão sonora; Posição do operador;
- *Operação normal;
- *Conforme com EN 27779 (Teste de Conformidade)

Entrada AC

Entrada nominal

100-240 VCA; 50/60Hz

750 W de corrente de entrada

10,5 A com 100 VCA nominal;

5 A com 200 VCA nominal

1500 W de corrente de entrada

21 A com 100 VCA nominal

11 A com 200 VCA nominal

Faixa de entrada

85-265 VCA/47-63 Hz

Fator de potência

0,99 com entrada e potência de saída nominais

Eficiência

76% - 87% para unidades de 750 W
77% - 88% para unidades de 1500 W

Corrente de inrush

< 25 A para unidades de 750 W
< 50 A para unidades 1500 W

Dimensões

(excluindo conectores e alças)

43,6 mm (1,72") de altura

422,8 mm (16,65") de largura

432,8 mm (17,04") de comprimento

Peso

750 W 7 kg (15,4 lb.)

1500 W 8,5 kg (18,7 lb.)

Detalhes do Painel Frontal e Traseiro

Painel Frontal
(todos os modelos)

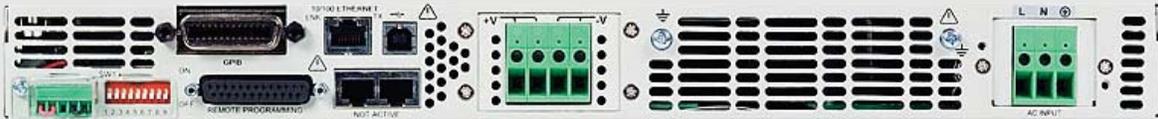


= fluxo de ar (entrada pela frente e saída por trás)

Painel Traseiro*
(Modelos de 1500 W, 6 V a 60 V)



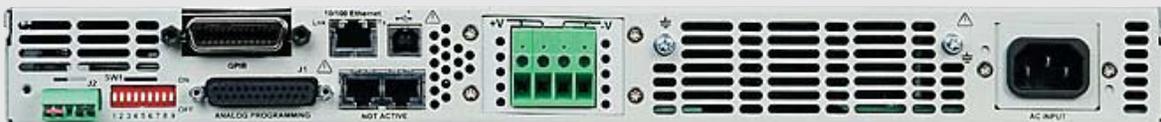
(Modelos de 1500 W, 80 V a 600 V)



(Modelos de 750 W, 6 V a 60 V)



(Modelos de 750 W, 80 V a 600 V)



Informações para Pedido

Modelos disponíveis

Modelos de 750 W		
N5741A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	6 V, 100 A, 600 W
N5742A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	8 V, 90 A, 720 W
N5743A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	12,5 V, 60 A, 750 W
N5744A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	20 V, 38 A, 760 W
N5745A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	30 V, 25 A, 750 W
N5746A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	40 V, 19 A, 760 W
N5747A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	60 V, 12,5 A, 750 W
N5748A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	80 V, 9,5 A, 760 W
N5749A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	100 V, 7,5 A, 750 W
N5750A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	150 V, 5 A, 750 W
N5751A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	300 V, 2,5 A, 750 W
N5752A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	600 V, 1,3 A, 780 W
Modelos de 1500 W		
N5761A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	6 V, 180 A, 1080 W
N5762A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	8 V, 165 A, 1320 W
N5763A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	12,5 V, 120 A, 1500 W
N5764A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	20 V, 76 A, 1520 W
N5765A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	30 V, 50 A, 1500 W
N5766A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	40 V, 38 A, 1520 W
N5767A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	60 V, 25 A, 1500 W
N5768A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	80 V, 19 A, 1520 W
N5769A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	100 V, 15 A, 1500 W
N5770A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	150 V, 10 A, 1500 W
N5771A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	300 V, 5 A, 1500 W
N5772A	Fonte de Alimentação CC de Sistema	600 V, 2,6 A, 1560 W

Literatura Relacionada

Essas notas de aplicação comparam as fontes CC de sistema da Keysight com fontes de alimentação de outros fabricantes:

- *Side-by-Side Comparison: Keysight N5700 Series System DC Source and Sorensen DLM DC Potência Supply, AN 1502-1, 5989-1628EN*
<http://literature.cdn.keysight.com/5989-1628EN.pdf>
- *Side-by-Side Comparison: Keysight N5700 Series System DC Source and Xantrex XFR System Potência Supplies, AN 1502-2, 5989-1630EN*
<http://literature.cdn.keysight.com/5989-1630EN.pdf>
- *How to Convert from a Sorensen DLM to an Keysight N5700, AN 1503-1, 5989-1629EN*
<http://literature.cdn.keysight.com/5989-1629EN.pdf>
- *How to Convert from a Xantrex XFR to an Keysight N5700, AN 1503-2, 5989-1631EN*
<http://literature.cdn.keysight.com/5989-1631EN.pdf>
- *Trends in Medium Potência (~1 kW) DC Potência Supplies, 5989-1331EN*
<http://literature.cdn.keysight.com/5989-1331EN.pdf>

Opções

Modelos de 750 W

- Opção 900** Cabo de alimentação, Reino Unido
- Opção 902** Cabo de alimentação, Europa
- Opção 903** Cabo de alimentação, EUA e Canadá
- Opção 918** Cabo de alimentação, Japão
- Opção 922** Cabo de alimentação, China

Modelos de 1500 W

- Opção 861** Cabo de alimentação sem terminação, EUA, Canadá, Japão, China e outros
- Opção 862** Cabo de alimentação harmonizado e sem terminação, Europa

Acessórios

- N5740A** Kit Deslizante de Montagem em Rack (necessário para montagem em rack; acessórios padrões de sistema 11 para montagem em rack não funcionarão)

A Suíte de Bibliotecas de E/S da Keysight, enviada com a Série N5700, ajuda a estabelecer uma conexão sem falhas entre seu PC e os instrumentos rapidamente, independentemente do fabricante. Ela oferece um controle consistente do instrumento e funciona com o ambiente de desenvolvimento de software de sua escolha.

Para obter mais detalhes sobre os recursos e os requisitos de instalação da Suíte de Bibliotecas de E/S da Keysight, acesse www.keysight.com/find/iosuite-datasheet

myKeysight

myKeysight

www.keysight.com.br/find/mykeysight

Veja apenas o que é relevante para você.

http://www.keysight.com.br/find/emt_product_registration

Registre seus produtos para receber informações atualizadas sobre produtos e encontrar dados sobre garantia.



Serviços Keysight

www.keysight.com.br/find/service

Os Serviços Keysight podem ajudar desde a aquisição e integração, até a otimização e renovação do ciclo de vida do seu instrumento. Nossa oferta abrangente de serviços te ajuda a maximizar o uso de ativos, a simplificar operações de engenharia e a reduzir riscos.



Planos de assistência da Keysight

www.keysight.com.br/find/AssurancePlans

Até dez anos de proteção e nenhuma surpresa no seu orçamento para garantir que seus instrumentos operem conforme as especificações e que você possa confiar em medições precisas.

Parceiros de canal da Keysight

www.keysight.com.br/find/channelpartners

Tenha o melhor dos dois mundos: o conhecimento em medição e a extensa linha de produtos Keysight com a conveniência do canal de parceria.

www.keysight.com/find/dcpowersupplies

Para mais informações sobre produtos, aplicações ou serviços, contate a Keysight mais próxima de você. A lista completa está disponível em:

www.keysight.com/find/contactus

Américas

Brasil	55 11 3351 7010
Canadá	(877) 894 4414
Estados Unidos	(800) 829 4444
México	001 800 254 2440

Ásia e Pacífico

Austrália	1 800 629 485
China	800 810 0189
Cingapura	1 800 375 8100
Coreia	080 769 0800
Hong Kong	800 938 693
Índia	1 800 112 929
Japão	0120 (421) 345
Malásia	1 800 888 848
Taiwan	0800 047 866
Outros países	(65) 6375 8100

Europa e Oriente Médio

Alemanha	0800 6270999
Áustria	0800 001122
Bélgica	0800 58580
Espanha	0800 000154
Finlândia	0800 523252
França	0805 980333
Irlanda	1800 832700
Israel	1 809 343051
Itália	800 599100
Luxemburgo	+32 800 58580
Países Baixos	0800 0233200
Reino Unido	0800 0260637
Rússia	8800 5009286
Suécia	0200 882255
Suíça	0800 805353
	Opção 1 (AL)
	Opção 2 (FR)
	Opção 3 (IT)

Para outros países, acesse:

www.keysight.com/find/contactus

(BP-06-16-14)



www.keysight.com.br/go/quality

Keysight Technologies, Inc.
Certificação DEKRA ISO 9001:2008
Sistema de Gestão de Qualidade

Informações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Keysight Technologies, 2013 - 2014

Published in USA, December 1, 2017

5989-1330PTBR

www.keysight.com