

Sistemas de alimentación DC/AC de Agilent

febrero 2012

Guía de selección para distribución

- ▶ Más de 200 modelos a elegir
- ▶ Rango de 18 W a 6.600 W en versiones para banco de trabajo, modulares y específicas para aplicaciones
- ▶ Sectores: A/D, Comunicaciones Móviles, Automoción, Educación/ Investigación y Propósito General



**AHORA CON
MÁS
POTENCIA**

Familia
N6700:
¡ahora hasta
500 W por
salida!

Familia
U8000:
¡ahora hasta
375 W!



Una guía de soluciones de sistemas de alimentación DC/AC que responde a sus necesidades de medida y prueba

Anticipate —Accelerate —Achieve



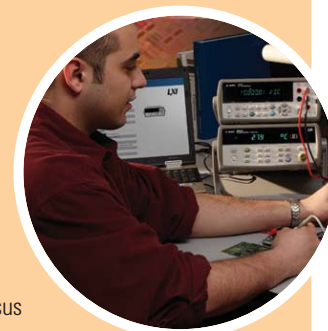
Agilent Technologies

Introducción

Agilent suministra sin sorpresas

productos de alimentación de alta calidad desde hace más de 40 años.

Puesto que las fuentes de alimentación se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones, Agilent suministra una gama completa de fuentes de alimentación DC y AC que se ajustan a sus requisitos: desde fuentes de alimentación básicas con una excelente relación calidad-precio hasta productos de alto rendimiento. Además, disponemos de fuentes de alimentación especializadas y tres fuentes modulares que le aportarán la flexibilidad que necesita en el desarrollo de sistemas de prueba. Porque, cualquiera que sea la aplicación o el sector en el que trabaje, las fuentes de alimentación Agilent le proporcionan excelente rendimiento, alta fiabilidad y seguridad total a la hora de adquirir uno de nuestros productos. Porque Agilent sabe fabricar fuentes de alimentación.



En esta guía:

Categorías de fuentes de alimentación / 3

Cómo seleccionar la fuente de alimentación DC adecuada / 4 – 7

Tabla de tensiones y corrientes DC / 8 – 9

Detalles de las fuentes de alimentación DC

Nuevas fuentes de alimentación básicas de las Series E3600 y U8000 / 10

Fuentes de alimentación DC básicas de rango automático de la Serie 6030 / 11

Fuentes de alimentación DC de alto rendimiento de las Series 6500 y 6600 / 12

Fuentes de alimentación DC básicas de las Series N5700 y N8700 / 13

Sistema de alimentación modular de bajo perfil de la Serie N6700 / 14

Nuevos módulos de alimentación DC de alta potencia de la Serie N6700 / 14

Analizador de potencia DC de la Serie N6705B / 15

Sistema de alimentación modular de la Serie 66000 / 16

Cargas electrónicas de DC / 17

Fuentes de AC / 18

Productos de alimentación específicos de la aplicación

Unidades de fuente/medida modulares USB de la Serie U2720 / 19



Categorías de fuentes de alimentación

Básicas

Fuentes de alimentación asequibles, silenciosas y estables para funcionamiento manual y controlado fácilmente por ordenador. Las fuentes de alimentación básicas de Agilent están optimizadas para suministrar alimentación DC en aplicaciones en las que la velocidad y la precisión no son una prioridad. Estas fuentes de alimentación ofrecen una excelente relación calidad-precio para bancos de pruebas y sistemas montados en bastidor.

Rendimiento

Su velocidad, precisión y funciones avanzadas de programación convierten a las fuentes de alimentación de alto rendimiento en la elección adecuada en pruebas donde la alimentación DC es un factor importante. Con características como protección del DUT (dispositivo bajo prueba), tiempos de programación rápidos y secuencias V e I descargables, estas fuentes de alimentación DC ayudan a reducir los riesgos en el desarrollo de pruebas y sistemas.

Modulares

Agilent ofrece fuentes de alimentación totalmente programables en formato modular: el sistema de alimentación modular de bajo perfil N6700, el analizador de potencia DC N6705B y los sistemas de alimentación modulares de la Serie 66000. Este formato brinda una amplia gama de opciones de alimentación que van desde básicas hasta alto rendimiento. Además, todos los módulos interactúan de la misma forma en un único nodo de interfaz, lo que simplifica la arquitectura del sistema y reduce los costes cuando el sistema de prueba, inevitablemente, cambia.

Fuentes AC

Agilent suministra productos de alimentación AC que ofrecen alimentación precisa, medidas exactas y análisis eficiente para aplicaciones de alimentación AC. Estas soluciones integradas están disponibles en distintos niveles de potencia para ayudarle a comprobar varios dispositivos con alimentación AC.

Cargas electrónicas de DC

Las cargas electrónicas drenan la corriente y disipan la potencia de forma precisa y controlada. Una carga electrónica conectada a un circuito sometido a prueba supone una forma práctica de variar la carga en la salida del circuito para comprender el rendimiento del mismo. Agilent ofrece dos familias de cargas electrónicas: una familia de salida única y otra modular de salidas múltiples.



Cómo seleccionar la fuente de alimentación DC adecuada para su aplicación

Si solo necesita una **fente de alimentación básica**, le resultará bastante fácil seleccionar la adecuada para sus requisitos de tensión y corriente. Encontrará tablas de tensión y corriente en las páginas 8 – 9. Desde aquí podrá pasar a las páginas de productos para buscar más detalles.

Si tiene **requisitos especiales** que requieren funciones como fuente y medida, podrá seleccionar fácilmente entre una serie de fuentes de alimentación diseñadas exactamente para esos requisitos. Consulte las fuentes de alimentación especializadas en la página 19.

Cuando sus **requisitos sean más complejos** y la fuente de alimentación sea una parte importante del banco de pruebas, ¿por dónde debe empezar y qué aspectos debe considerar?

Naturalmente, deberá seleccionar la tensión y la corriente adecuadas, pero hay otros factores que debe tener en cuenta a la hora de seleccionar una fuente de alimentación DC para sus aplicaciones. Esta guía ofrece una definición de las características, indica por qué son importantes y cómo debe usarlas al especificar la fuente de alimentación adecuada. Además, se ofrece una relación de las familias de productos para que pueda ver rápidamente qué producto se ajusta mejor a su aplicación. Con esa información puede consultar las especificaciones detalladas en las páginas de productos.

Utilice la información siguiente como ayuda para seleccionar las funciones que necesita en una fuente de alimentación DC. Luego continúe en las páginas de productos para ampliar los detalles.

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

RIZADO Y RUIDO

Utilice la especificación de rizado y ruido para determinar qué efecto tendrán estas variaciones en el circuito o el dispositivo.

	Rizado y ruido BAJOS < 10 mVp-p	Rizado y ruido MEDIOS 5 – 500 mVp-p
Idealmente, una salida está libre de variaciones de tensión. En la práctica hay variaciones periódicas, llamadas rizado, y variaciones aleatorias, llamadas ruido. Suelen especificarse en Vrms o Vp-p. La especificación más útil es Vp-p, pues permite conocer la variación máxima respecto al valor DC ajustado.	Serie E3600 p. 10 U8031-32A p. 10 6541A-55A p. 12 6611C-55A p. 12 N6751A-66A p. 14	6671A-92A p. 12 66101A-06A p. 16 Serie N5700 p. 13 Serie N8700 p. 13 N6731B-46B p. 14 N6773A-77A p. 14 U8001A-02A p. 10

PRECISIÓN DE PROGRAMACIÓN

Utilice la precisión de programación para determinar si la fuente de alimentación puede producir una tensión y una corriente con la precisión que requiere el dispositivo.

	Precisión ALTA < 0,03%	Precisión MEDIA > 0,05%
La precisión de programación es una medida de lo cerca que estará la salida del valor ajustado. Se especifica como porcentaje de salida más una desviación. Usted puede calcular si la fuente de alimentación tiene la precisión deseada. Además, muchas fuentes de alimentación incorporan voltímetros y amperímetros para medir su salida.	Serie 6620 p. 12 N6751A-66A p. 14	Serie 6600 p. 12 Serie 66100 p. 16 Serie E3600 p. 10 Serie N5700 p. 13 Serie N8700 p. 13 N6731B-46B p. 14 N6773A-76A p. 14 Serie U8000 p. 10

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA (CONTINUACIÓN)

RESPUESTA DE SALIDA

Utilice esta especificación para seleccionar una fuente de alimentación que sea lo bastante rápida para su aplicación.

	Respuesta de salida RÁPIDA < 15 ms	Respuesta de salida MEDIA < 200 ms
Cuando el valor ajustado cambia, la salida tardará un tiempo en llegar al ajuste. La velocidad con la que llegue al valor ajustado será el resultado de su diseño de regulación y del ancho de banda de salida. Las especificaciones suelen ser para un cambio de tensión del 10% al 90% de su salida nominal o un cambio de carga del 50% al 100%.	6610A-55A p. 12 N6751A-66A p. 14	6671A-92A p. 12 Serie 66100 p. 16 Serie E3600 p. 10 Serie N5700 p. 13 Serie N8700 p. 13 N6731B-46B p. 14 N6773-77A p. 14 Serie U8000 p. 10

CONTROL

INTERFAZ INFORMÁTICA

Especifica fuentes de alimentación con las interfaces de hardware y software adecuadas para control informatizado.

	Solo manual	Control informatizado y manual
Muchas fuentes de alimentación DC disponen de control manual e informatizado. Algunas solo tienen control manual. Las interfaces de hardware para las fuentes de alimentación DC son GPIB, USB y LAN (LXI de Clase C). Las interfaces de software incluyen el lenguaje SCPI y controladores como IVI-C, IVI-COM y VXI Plug and Play.	Serie 6500 p. 12 Serie U8000 p. 10 E3610A-30A p. 10	Todas las demás

SEÑAL DE CONTROL DE TENSIÓN ANALÓGICA

Especifica una fuente de alimentación con una entrada analógica si se necesita amplificar la potencia o realizar un seguimiento de la tensión analógica.

	CON entrada analógica	SIN entrada analógica
Algunas fuentes de alimentación proporcionan una entrada de control de tensión analógica para que la salida de tensión siga esta entrada. Esencialmente, amplifica la potencia, ya que la fuente de alimentación puede proporcionar corriente hasta su máximo nominal.	Serie 6540 p. 12 Serie 6550 p. 12 Serie 6640 p. 12 Serie 6650 p. 12 Serie N5700 p. 13 Serie N8700 p. 13	Todas las demás

MEDIDAS DE SALIDA

MEDIDA DE SALIDA V & I

Especifica fuentes de alimentación con medidas incorporadas cuando se necesita comprobar la tensión y la corriente reales.

	Medida incorporada
Muchas fuentes de alimentación incorporan un voltímetro y un amperímetro para leer su propia salida. Las medidas pueden mostrarse en el panel frontal o consultarse en un ordenador conectado a la interfaz. Estas medidas son especialmente útiles en sistemas controlados por ordenador. La precisión de medida (o lectura) se especifica como porcentaje de la escala completa más una desviación.	Todos los modelos

FORMATO

TAMAÑO FÍSICO

Utilice la especificación de acuerdo con el uso del banco de trabajo o del sistema.

Las fuentes de alimentación Agilent tienen dimensiones estándar de rack EIA de 19 pulgadas. Tienen un ancho de medio rack o rack completo, mientras que su altura oscila entre 1U y 5U (de 1,75 a 8,57 pulg.). Si bien puede emplearse cualquier tamaño en el banco de pruebas o en un sistema montado en rack, el ancho de medio rack suele ser mejor para aplicaciones de banco, mientras que el de rack completo da buenos resultados en sistemas montados en rack. Cabe destacar la altura 1U de las Series N5700 y N6700.

Bastidor MEDIO

Serie E3600 p. 10
6611C-14C p. 12
Serie U8000 p. 10

Bastidor COMPLETO

Todas las demás

TERMINALES DE SALIDA FRONTALES Y POSTERIORES

Seleccione el modelo con sus terminales de salida en la mejor ubicación para su aplicación en el banco de trabajo o en un sistema montado en rack.

Los terminales de salida pueden estar situados en la parte frontal o posterior de la fuente de alimentación. Las fuentes de alimentación para sistemas y de alta intensidad tienen sus salidas en el panel posterior, mientras que las fuentes de alimentación para banco de trabajo y algunas de baja intensidad tienen sus salidas en la parte frontal.

Terminales FRONTALES

Serie E3600 p. 10
Serie U8000 p. 10
6611C-14C p. 12
N6705B p. 15

Terminales POSTERIORES

Todas las demás

NÚMERO DE SALIDAS

Especifique salidas múltiples por unidad cuando necesite ahorrar espacio en el banco de pruebas o en un sistema montado en rack.

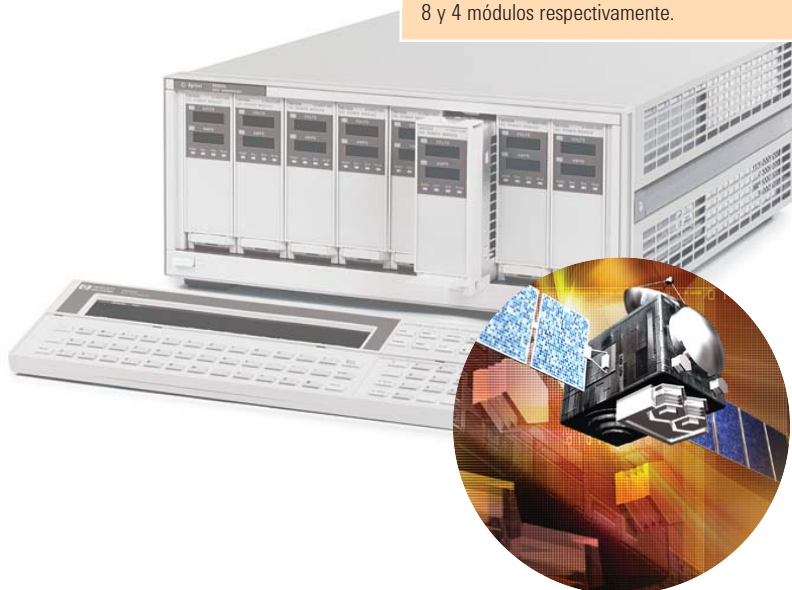
Las fuentes de alimentación Agilent presentan una configuración de 1 a 8 salidas por unidad. Las fuentes de alimentación con salidas múltiples ahorran espacio en el banco de trabajo o el rack. Podemos destacar los mainframes modulares 66000 y N6700, que pueden albergar hasta 8 y 4 módulos respectivamente.

Salidas ÚNICAS

Todas las demás

Salidas MÚLTIPLES

E3620A-31A p. 10
E3646A-49A p. 10
U8031A-32A p. 10
N6700 mfr p. 14
66000 mfr p. 16
Serie 6620 p. 12



mfr = mainframes para las fuentes de alimentación modulares N6700 y 66000

ESPECIALIZADAS

PROTECCIÓN DEL DUT

Seleccione fuentes de alimentación con protección del DUT cuando su carga pueda resultar dañada por sobretensiones o sobrecorrientes.

	CON protección del DUT	SIN protección del DUT
Muchas fuentes de alimentación pueden configurarse para una tensión y una corriente máximas para proteger el dispositivo sometido a prueba (DUT). De este modo, la fuente de alimentación limitará la tensión y/o la corriente con independencia de la carga. Esta función proporciona un margen de seguridad en caso de problemas.	Todas las demás	E3610A-12A, E3620A-31A p. 10

FORMAS DE ONDA ARBITRARIAS DE POTENCIA

Seleccione fuentes de alimentación con función LIST cuando su dispositivo necesite que la entrada de potencia cambie con el tiempo.

	CON memoria LIST	SIN memoria LIST
Para producir una salida que cambia con el tiempo, algunas fuentes de alimentación incorporan una memoria que puede preprogramarse con una lista de valores de ajuste. De este modo se elimina una interacción paso a paso entre el ordenador host y la fuente de alimentación, al tiempo que se simplifica el programa de pruebas.	N6705B p. 15 Serie N6700 p. 14 Serie 66000 p. 16	Todas las demás

DESCONEXIÓN DE SALIDA O INVERSIÓN DE POLARIDAD

Seleccione fuentes de alimentación con relés de salida opcionales cuando su aplicación requiera la desconexión física de la potencia del dispositivo.

	CON relés opcionales	SIN relés opcionales
Con los relés de salida programables pueden realizarse conexión, desconexión e inversión de polaridad automáticas. Con ellos podrá eliminar un relé externo y disponer de un método fácil para programar la activación del relé.	Serie N6700 p. 14 Serie 66000 p. 16 Serie 6630 p. 12	Todas las demás



Tabla de tensiones y corrientes DC

Rangos de tensión: de 5 V a 40 V					
Números de modelo	Página	Salidas	De 5 a 8 V	De 12 a 20 V	De 21 a 40 V
6611C-14C	12	1	0-8 V, 5 A (6611C)	0-20 V, 2 A (6612C)	
6621A-24A, 6627A	12	De 2 a 4	0-7 V, 5 A o 0-20 V, 2 A	0-7 V, 10 A o 0-20 V, 4 A	0-20 V, 2 A o 0-50 V, 0,8 A
6625A-26A, 6628A-29A	12	De 2 a 4	0-7 V, 15 mA o 0-50 V, 500 mA	0-16 V, 200 mA o 0-50 V, 1 A	
6631B-34B	12	1	0-8 V, 10 A (6631B)	0-20 V, 5 A (6632B)	
6541A-45A y 6641A-45A	12	1	0-8 V, 20 A (65/6641A)	0-20 V, 10 A (65/6642A)	0-35 V, 6 A (65/6643A)
6551A-55A y 6651A-55A	12	1	0-8 V, 50 A (65/6651A)	0-20 V, 25 A (65/6652A)	0-35 V, 15 A (65/6653A)
6571A-75A y 6671A-75A	12	1	0-8 V, 220 A (65/6671A)	0-20 V, 100 A (65/6672A)	0-35 V, 60 A (65/6673A)
6680A-84A	12	1	0-5 V, 875 A (6680A) 0-8 V, 580 A (6681A)	0-21 V, 240 A (6682A)	0-32 V, 160 A (6683A) 0-40 V, 128 A (6684A)
6690A-92A	12	1		0-15 V, 440 A (6690A)	0-30 V, 220 A (6691A)
66001A-6A	16	De 1 a 8*	0-8 V, 16 A (66601A)	0-20 V, 7,5 A (66602A) 0-20, 5 A (66603A)	0-35, 4,5 A (66603A)
E3610A-12A	10	1	0-8 V, 3 A (E3610A)	0-15 V, 2 A (E3610A) 0-20 V, 1,5 A (E3611A)	0-35 V, 0,85 A (E3611A)
E3614A-17A	10	1	0-8 V, 6 A (E3614A)	0-20 V, 3 A (E3615A)	0-35 V, 1,7 A (E3616A)
E3620A	10	2			0-25 V, 1 A (E3620A x2)
E3630A-31A	10	3	0-6 V, 2,5 A (E3630A x1) 0-6 V, 5 A (E3631A x1)	0-±20 V, 0,5 A (E3630A x2)	0-±25 V, 1 A (E3631A x2)
E3632A-34A**	10	1	0-8 V, 20 A (E3633A r1)	0-15 V, 7 A (E3632A r1) 0-20 V, 10 A (E3633A r2)	0-30 V, 4 A (E3632A r2) 0-25 V, 7 A (E3634A r1)
E3640A-45A**	10	1	0-8 V, 3 A (E3640A r1) 0-8 V, 5 A (E3642A r1) 0-8 V, 8 A (E3644A r1)	0-20 V, 1,5 A (E3640A r2) 0-20 V, 2,5 A (E3642A r2) 0-20 V, 4 A (E3644A r2)	0-35 V, 0,8 A (E3641A r1) 0-35 V, 1,4 A (E3643A r1) 0-35 V, 2,2 A (E3645A r1)
E3646A-49A**	10	2	0-8 V, 3 A (E3646A r1) 0-8 V, 5 A (E3648A r1)	0-20 V, 1,5 A (E3646A r2) 0-20 V, 2,5 A (E3648A r2)	0-35 V, 0,8 A (E3647A r1) 0-35 V, 1,4 A (E3649A r1)
N5741A-52A	13	1	0-6 V, 100 A (N5741A) 0-8 V, 90 A (N5742A)	0-12,5 V, 60 A (N5743A) 0-20 V, 38 A (N5744A)	0-30 V, 25 A (N5745A) 0-40 V, 19 A (N5746A)
N5761A-72A	13	1	0-6 V, 180 A (N5761A) 0-8 V, 165 A (N5762A)	0-12,5 V, 120 A (N5763A) 0-20 V, 76 A (N5764A)	0-30 V, 50 A (N5765A) 0-40 V, 38 A (N5766A)
N6731B-36B	14	De 1 a 4*	0-5 V, 10 A (N6731B) 0-8 V, 6,25 A (N6732B)	0-20 V, 2,5 A (N6733B)	0-35 V, 1,5 A (N6734B)
N6741B-46B	14	De 1 a 4*	0-5 V, 20 A (N6741B) 0-8 V, 12,5 A (N6742B)	0-20 V, 5 A (N6743B)	0-35 V, 3 A (N6744B)
N6751A-52A N6761A-62A N6773A-77A	14	De 1 a 4 *		0-20 V, 15 A (N6773A)	0-35 V, 8,5 A (N6774A)
N6753A-56A N6763A-66A	14	2*		0-20 V, 50 A (N6753A) 0-20 V, 50 A (N6755A) 0-20 V, 50 A (N6763A) 0-20 V, 50 A (N6765A)	
N8731A-42A	13	1	0-8 V, 400 A (N8771A)	0-10 V, 300 A (N8732A) 0-15 V, 220 A (N8733A) 0-20 V, 165 A (N8734A)	0-30 V, 110 A (N8735A) 0-40 V, 85 A (N8736A)
N8754A-62A	13	1		0-20 V, 250 A (N8754A)	0-30 V, 170 A (N8755A) 0-40 V, 125 A (N8756A)
U8001A	10	1			0-30 V, 3 A
U8002A	10	1			0-30 V, 5 A
U8031A	10	3			0-30 V, 6 A (salidas 1 y 2); 5 V, 3 A (salida 3)
U8032A	10	3			

* Módulos de potencia que requieren un mainframe modular (Serie 66000, Serie N6700, N6705)

** Fuentes de alimentación de doble rango; r1 denota rango 1; r2 denota rango 2

Tabla de tensiones y corrientes DC (CONTINUACIÓN)

Rangos de tensión: de 50 V a 600 V					
Números de modelo	Página	Salidas	De 50 a 80 V	De 100 a 150 V	De 200 a 600 V
6611C-14C	12	1	0-50 V, 1 A (6613C)	0-100 V, 0,5 A (6614C)	
6621A-24A, 6627A	12	De 2 a 4	0-20 V, 4 A o 0-50 V, 2 A		
6625A-26A, 6628A-29A	12	De 2 a 4			
6631B-34B	12	1	0-50 V, 2 A (6633B)	0-100 V, 1 A (6634B)	
6541A-45A y 6641A-45A	12	1	0-60 V, 3,5 A (65/6644A)	0-120 V, 1,5 A (65/6645A)	
6551A-55A y 6651A-55A	12	1	0-60 V, 9 A (65/6654A)	0-120 V, 4 A (65/6655A)	
6571A-75A y 6671A-75A	12	1	0-60 V, 35 A (65/6674A)	0-120 V, 18 A (65/6675A)	
6680A-84A	12	1			
6690A-92A	12	1	0-60 V, 110 A (6692A)		
66101A-6A	16	De 1 a 8*	0-60 V, 2,5 A (66104A)	0-120 V, 1,25 A (66105A)	0-200 V, 0,75 A (66106A)
E3610A-12A	10	1	0-60 V, 0,5 A (E3612A)	0-120 V, 0,25 A (E3612A)	
E3614A-17A	10	1	0-60 V, 1 A (E3617A)		
E3620A	10	2			
E3630A-31A	10	3			
E3632A-34A**	10	1	0-50 V, 4 A (E3634A r2)		
E3640A-45A**	10	1	0-60 V, 0,5 A (E3641A r2) 0-60 V, 0,8 A (E3643 r2) 0-60 V, 1,3 A (E3645A r2)		
E3646A-49A**	10	2	0-60 V, 0,5 A (E3647A r2) 0-60 V, 0,8 A (E3649A r2)		
N5741A-52A	13	1	0-60 V, 12,5 A (N5747A) 0-80 V, 9,5 A (N5748A)	0-100 V, 7,5 A (N5749A) 0-150 V, 5 A (N5750A)	0-300 V, 2,5 A (N5751A) 0-600 V, 1,3 A (N5752A)
N5761A-72A	13	1	0-60 V, 25 A (N5767A) 0-80 V, 19 A (N5768A)	0-100 V, 15 A (N5769A) 0-150 V, 10 A (N5770A)	0-300 V, 5 A (N5771A) 0-600 V, 2,6 A (N5772A)
N6731B-36B	14	De 1 a 4*	0-60 V, 0,8 A (N6735B)	0-100 V, 0,5 A (N6736B)	
N6741B-46B	14	De 1 a 4*	0-60 V, 1,6 A (N6745B)	0-100 V, 1 A (N6746B)	
N6751A-52A N6761A-62A N6773A-77A	14	De 1 a 4*	0-50 V, 5 A (N6751A) 0-50 V, 10 A (N6752A) 0-50 V, 1,5 A (N6761A) 0-50 V, 3 A (N6762A) 0-60 V, 5 A (N6775A)	0-100 V, 3 A (N6776A) 0-150 V, 2 A (N6777A)	
N6753A-56A N6763A-66A	14	2*	0-60 V, 20 A (N6754A) 0-60 V, 17 A (N6756A) 0-60 V, 20 A (N6764A) 0-60 V, 17 A (N6766A)		
N8731A-42A	13	1	0-60 V, 55 A (N8737A) 0-80 V, 42 A (N8738A)	0-100 V, 33 A (N8739A) 0-150 V, 22 A (N8740A)	0-300 V, 11 A (N8741A) 0-600 V, 5,5 A (N8742A)
N8754-62A	13	1	0-60 V, 85 A (N8757A) 0-80 V, 42 A (N8738A)	0-100 V, 50 A (N8759A) 0-150 V, 34 A (N8760A)	0-300 V, 17 A (N8761A) 0-600 V, 8,5 A (N8762A)
U8001A	10	1			
U8002A	10	1			
U8031A	10	3			
U8032A	10	3	0-60 V, 3 A (salidas 1 y 2); 5 V, 3 A (salida 3)		

* Módulos de potencia que requieren un mainframe modular (Serie 66000, Serie N6700, N6705)

** Fuentes de alimentación de doble rango; r1 denota rango 1; r2 denota rango 2

Fuentes de alimentación básicas de las Series E3600 y U8000

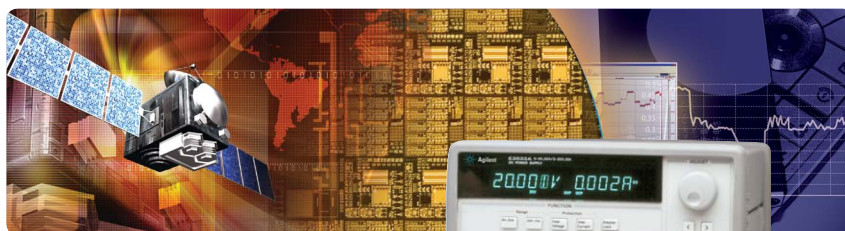
Funciones esenciales para presupuestos limitados

Si necesita potencia fiable con funciones mínimas, puede confiar en las fuentes de alimentación básicas de las Series E3600 y U8000.

La Serie E3600 ofrece una amplia gama de tensiones, programación y varias salidas.

La Serie U8000 ofrece alimentación DC más asequible e incluye funciones que solo suelen encontrarse en fuentes de alimentación programables, como capacidad de secuenciación de salidas, protección totalmente integrada contra sobretensiones y sobrecorrientes, capacidad para guardar y recuperar hasta tres estados de memoria, bloqueo del teclado, etc.

- Salidas de 30 W a 375 W, de 6 V a 120 V, y de 0,25 A a 20 A
- Modelos de una a tres salidas con un ancho de bastidor medio
- Bajo nivel de ruido, regulación lineal
- Salidas de doble rango para suministrar más corriente en ajustes de menor tensión
- Control informatizado a través de GPIB en la mayoría de los modelos E3600. Control manual solo en la Serie U8000 y algunos modelos E3600



E3631A



E3633A

E3632A



U8001A,
U8002A,
U8031A,
U8032A

Modelo	Potencia (W)	V máximo (V)	I máxima (A)	N.º de salidas	N.º de rangos	Interfaz informática	Rizado y ruido mVp-p	Res. medidor o program. mV	Tamaño**
U8001A	90	30	3	1	1	No	12	10	½ RU ancho x 2 RU alto
U8002A	150	30	5	1	1	No	12	10	
Nueva U8031A	375	30	6	3	1	No	10	10	½ RU ancho x 4 RU alto
Nueva U8032A	375	60	3	3	1	No	10	10	
E3610A	30	8 V r1 / 15 V r2	3 A r1 / 2 A r2	1	2	No	2	10	½ RU ancho x 2 RU alto
E3611A	30	20 V r1 / 35 V r2	1,5 A r1 / 0,85 A r2	1	2		2	100	
E3612A	30	60 V r1 / 120 V r2	0,5 A r1 / 0,25 A r2	1	2		2	100	
E3614A	48	8 V	6 A	1	1		1	10	
E3615A	60	20 V	3 A	1	1		1	10	
E3616A	60	35 V	1,7 A	1	1		1	10	
E3617A	60	60 V	1 A	1	1		1	10	
E3620A	50	25 V / 25 V*	1 A / 1 A*	2	1	GPIB	1,5	10	½ RU ancho x 3 RU alto
E3630A	35	6 V / +20 V / -20 V*	2,5 A / 0,5 A / 0,5 A*	3	1		1,5	10	
E3631A	80	6 V / +25 V / -25 V	5 A / 1 A / 1 A	3	1		2	1,5	
E3632A	120	15 V r1 / 30 V r2	7 A r1 / 4 A r2	1	2		2	1	
E3633A	200	8 V r1 / 20 V r2	20 A r1 / 10 A r2	1	2		3	1	
E3634A	200	25 V r1 / 50 V r2	7 A r1 / 4 A r2	1	2		3	3	
E3640A	30	8 V r1 / 20 V r2	3 A r1 / 1,5 A r2	1	2		5	5	
E3641A	30	35 V r1 / 60 V r2	0,8 A r1 / 0,5 A r2	1	2	GPIB	8	5	½ RU ancho x 2 RU alto
E3642A	50	8 V r1 / 20 V r2	5 A r1 / 2,5 A r2	1	2		5	5	
E3643A	50	35 V r1 / 60 V r2	1,4 A r1 / 0,8 A r2	1	2		5	5	
E3644A	80	8 V r1 / 20 V r2	8 A r1 / 4 A r2	1	2		5	5	
E3645A	80	35 V r1 / 60 V r2	2,2 A r1 / 1,3 A r2	1	2		8	5	
E3646A	60	8 V r1 / 20 V r2	3 A r1 / 1,5 A r2	2	2		5	5	
E3647A	60	35 V r1 / 60 V r2	0,8 A r1 / 0,5 A r2	2	2		8	5	
E3648A	100	8 V r1 / 20 V r2	5 A r1 / 2,5 A r2	2	2	GPIB	5	5	½ RU ancho x 3 RU alto
E3649A	100	35 V r1 / 60 V r2	1,4 A r1 / 0,8 A r2	2	2		8	5	

* Salida 1 / Salida 2 / Salida 3

** NOTA: RU designa la unidad de rack de un rack de equipos EIA estándar de 19". La anchura es 1/2 o completa. La altura es el número de unidades de rack, que miden 44,4 mm (1,75") cada una. Por ejemplo: una altura de 3 RU equivale a 133,3 mm (5,25")

Fuentes de alimentación DC básicas de rango automático de la Serie 6030

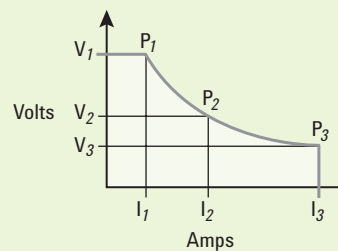
Rango automático para realizar el trabajo de fuentes de alimentación múltiples

Las fuentes de alimentación básicas de la Serie 6030 ofrecen salidas de rango automático que proporcionan la máxima potencia con distintas tensiones operativas. Esto permite utilizar una fuente de alimentación para realizar la tarea de varias, ahorrando espacio de bastidor y reduciendo la complejidad del sistema.



- Salidas de 240 W a 1.200 W, hasta 500 V, y hasta 120 A
- Medidas incorporadas y características avanzadas de programación que simplifican el diseño del sistema
- Protección total contra sobretensiones y sobrecorrientes
- Control informatizado a través de GPIB

Autoranging Output



6032A

Modelo	Potencia (W)	V máximo (V)	I máxima (A)	N.º de salidas	N.º de rangos	Rizado y ruido mVp-p	Precisión de programación % + mV	Respuesta a transitorios: ms	Tamaño*
6030A	1.200	200	17	1	Rango automático	50	0,035 + 145	2	RU completa ancho x 3 RU alto
6031A	1.064	20	120			50	0,035 + 15	2	
6032A	1.200	60	50			40	0,035 + 40	2	
6033A	242	20	30			30	0,035 + 9	1	½ RU ancho x 4 RU alto
6035A	1.050	500	5			160	0,25 + 400	5	RU completa ancho x 3 RU alto
6038A	240	60	10			30	0,035 + 40	1	½ RU ancho x 4 RU alto

* NOTA: RU designa la unidad de rack de un rack de equipos EIA estandar de 19". La anchura es 1/2 o completa. La altura es el número de unidades de rack, que miden 44,4 mm (1,75") cada una. Por ejemplo: una altura de 3 RU equivale a 133,3 mm (5,25")

Fuentes de alimentación DC de alto rendimiento de las Series 6500 y 6600

Alto rendimiento cuando la fuente de alimentación influye en la prueba

Las fuentes de alimentación de alto rendimiento de las Series 6500 y 6600 se han diseñado para satisfacer los requisitos más exigentes. Con una amplia gama de funciones, la Serie 6600 puede ayudarle a reducir el tiempo de prueba y a simplificar el diseño del sistema de pruebas.

- Salidas de 40 W a 6.600 W, hasta 120 V, y hasta 875 A
- Salidas rápidas y de bajo ruido que mejoran el rendimiento de las pruebas
- Gran capacidad de programación para un diseño de sistema flexible (solo 6600)
- Medidas incorporadas y características avanzadas de programación que simplifican el diseño del sistema
- Control informatizado a través de GPIB en la Serie 6600. GPIB no disponible en la Serie 6500



	Modelo	Potencia (W)	V máximo (V)	I máxima (A)	Nº de salidas	Nº de rangos	Rizado y ruido mVp-p % + mV	Precisión de programación % + mV	Respuesta a transitorios (µs)	Tamaño**
Rendimiento	6611C	40	8	5	1	1	3 0,05 + 5	< 100		½ RU ancho x 2 RU alto
	6612C	40	20	2			3 0,05 + 10			
	6613C	50	50	1			4 0,05 + 20			
	6614C	50	100	0,5			5 0,05 + 50			
	6621A	80	20 / 7	4 / 10	2	2	3 0,06 + 19	< 75		RU completa ancho x 3 RU alto
	6622A	100	20 / 50	4 / 2	2		4 0,06 + 50			
	6623A	80	20 / 50 / 20*	5 / 2 / 10*	3		3 0,06 + 50			
	6624A	40	20 / 20 / 50 / 50*	5 / 5 / 2 / 2*	4		4 0,06 + 50			
Precisión	6627A	40	50	2	4		4 0,06 + 50			
	6625A	40	50 / 50*	0,5 / 2*	2	2	3 0,016 + 10	< 75		RU completa ancho x 3 RU alto
	6626A	50	50 / 50 / 50 / 50*	0,5 / 0,5 / 2 / 2*	4					
	6628A	50	50	2	2					
	6629A	50	50	2	4					
Rendimiento	6631B	80	8	10	1	1	3 0,05 + 5	< 100		RU completa ancho x 2 RU alto
	6632B	100	20	5			3 0,05 + 10			
	6633B	100	50	2			4 0,05 + 20			
	6634B	100	100	1			5 0,05 + 50			
	65/6641A	160	8	20	1	1	3 0,06 + 5	< 100		RU completa ancho x 2 RU alto
	65/6642A	200	20	10			3 0,06 + 10			
	65/6643A	210	35	6			4 0,06 + 15			
	65/6644A	210	60	3,5			5 0,06 + 26			
	65/6645A	180	120	1,5	1	1	7 0,06 + 51	< 100		RU completa ancho x 3 RU alto
	65/6651A	400	8	50			3 0,06 + 5			
	65/6652A	500	20	25			3 0,06 + 10			
	65/6653A	525	35	15			4 0,06 + 15			
	65/6654A	540	60	9	1	1	5 0,06 + 26	< 900		RU completa ancho x 3 RU alto
	65/6655A	480	120	4			7 0,06 + 51			
	65/6671A	1.760	8	220			7 0,04 + 8			
	65/6672A	2.000	20	100			9 0,04 + 20			
	65/6673A	2.100	35	60	1	1	9 0,04 + 35	< 900		RU completa ancho x 5 RU alto
	65/6674A	2.100	60	35			11 0,04 + 60			
	65/6675A	2.160	120	18			16 0,04 + 120			
	6680A	4.375	5	875	1	1	10 0,04 + 5	< 900		RU completa ancho x 5 RU alto
	6681A	4.640	8	580			10 0,04 + 8			
	6682A	5.040	21	240			10 0,04 + 21			
	6683A	5.120	32	160			10 0,04 + 32			
	6684A	4.800	40	128	1	1	10 0,04 + 40	< 900		RU completa ancho x 5 RU alto
	6690A	6.600	15	440			25 0,04 + 15			
	6691A	6.600	30	220			25 0,04 + 30			
	6692A	6.600	60	110			25 0,04 + 60			

* Salida 1 / Salida 2 / Salida 3 / Salida 4

** NOTA: RU designa la unidad de rack de un rack de equipos EIA estandar de 19". La anchura es 1/2 o completa. La altura es el número de unidades de rack, que miden 44,4 mm (1,75") cada una. Por ejemplo: una altura de 3 RU equivale a 133,3 mm (5,25")



6623A



6631B



6680A

Fuentes de alimentación DC básicas de las Series N5700 y N8700

Alimentación básica para ahorrar espacio con interfaces avanzadas

Llegue ahora hasta 5.200 W con un formato compacto 2U con la Serie N8700 o hasta 1.560 W con un formato compacto 1U con la Serie N5700. Ambas series ofrecen un rendimiento sólido y diversas funciones básicas y avanzadas.

- Programación remota a través de interfaces GPIB, LAN y USB con el conjunto de comandos SCPI (controladores disponibles)
- Control y monitorización analógicos de tensión y corriente de salida
- Conecte múltiples fuentes en paralelo o en serie para conseguir una mayor corriente o tensión de salida respectivamente
- Medidas incorporadas
- Control mediante el panel frontal y funciones programables avanzadas
- Funciones de protección incorporada, como OVP, UVL y OT
- Compatible con LXI de Clase C



N8731A: frontal/posterior



N5749A: frontal/posterior

	Modelo	Potencia (W)	V máximo (V)	I máxima (A)	N.º de salidas	N.º de rangos	Rizado y ruido mVp-p	Precisión de programación % + mV	Respuesta a transitorios (ms)	Tamaño*
Básicas	N5741A	600	6	100	1	1	60	0,5 + 3	≤ 1,5	RU completa ancho x 1 RU alto
	N5742A	720	8	90			60	0,5 + 4	≤ 1,5	
	N5743A	750	12,5	60			60	0,5 + 6,25	≤ 1,5	
	N5744A	760	20	38			60	0,5 + 10	≤ 1	
	N5745A	750	30	25			60	0,5 + 15	≤ 1	
	N5746A	760	40	19			60	0,5 + 20	≤ 1	
	N5747A	750	60	12,5			60	0,5 + 30	≤ 1	
	N5748A	760	80	9,5			80	0,5 + 40	≤ 1	
	N5749A	750	100	7,5			80	0,5 + 50	≤ 1	
	N5750A	750	150	5			100	0,5 + 75	≤ 2	
	N5751A	750	300	2,5			150	0,5 + 150	≤ 2	
	N5752A	780	600	1,3			300	0,5 + 300	≤ 2	
Básicas	N5761A	1.080	6	180	1	1	60	0,5 + 3	≤ 1,5	RU completa ancho x 1 RU alto
	N5762A	1.320	8	165			60	0,5 + 4	≤ 1,5	
	N5763A	1.500	12,5	120			60	0,5 + 6,25	≤ 1,5	
	N5764A	1.520	20	76			60	0,5 + 10	≤ 1	
	N5765A	1.500	30	50			60	0,5 + 15	≤ 1	
	N5766A	1.520	40	38			60	0,5 + 20	≤ 1	
	N5767A	1.500	60	25			60	0,5 + 30	≤ 1	
	N5768A	1.520	80	19			80	0,5 + 40	≤ 1	
	N5769A	1.500	100	15			80	0,5 + 50	≤ 1	
	N5770A	1.500	150	10			100	0,5 + 75	≤ 2	
	N5771A	1.500	300	5			150	0,5 + 150	≤ 2	
	N5772A	1.560	600	2,6			300	0,5 + 300	≤ 2	
Básicas	N8731A	3.200	8	400	1	1	60	0,05 + 4	< 1	RU completa ancho x 2 RU alto
	N8732A	3.300	10	330			60	0,05 + 5	< 1	
	N8733A	3.300	15	220			60	0,05 + 7,5	< 1	
	N8734A	3.300	20	165			60	0,05 + 10	< 1	
	N8735A	3.300	30	110			60	0,05 + 15	< 1	
	N8736A	3.400	40	85			60	0,05 + 20	< 1	
	N8737A	3.300	60	55			60	0,05 + 30	< 1	
	N8738A	3.360	80	42			80	0,05 + 40	< 1	
	N8739A	3.300	100	33			100	0,05 + 50	< 1	
	N8740A	3.300	150	22			100	0,05 + 75	< 2	
	N8741A	3.300	300	11	300	0,05 + 150	< 2			
	N8742A	3.300	600	5,5	500	0,05 + 300	< 2			
	N8754A	5.000	20	250	1	1	75	0,025 + 15	< 1	RU completa ancho x 2 RU alto
	N8755A	5.100	30	170			75	0,025 + 22,5	< 1	
	N8756A	5.000	40	125			75	0,025 + 30	< 1	
	N8757A	5.100	60	85			75	0,025 + 45	< 1	
N8758A	5.200	80	65	100			0,025 + 60	< 1		
N8759A	5.000	100	50	100			0,025 + 75	< 1		
N8760A	5.100	150	34	120			0,025 + 112,5	< 2		
N8761A	5.100	300	17	300			0,025 + 225	< 2		
N8762A	5.100	600	8,5	500	0,025 + 450	< 2				

* NOTA: RU designa la unidad de rack de un rack de equipos EIA estandar de 19". La anchura es 1/2 o completa. La altura es el número de unidades de rack, que miden 44,4 mm (1,75") cada una. Por ejemplo: una altura de 3 RU equivale a 133,3 mm (5,25")

Sistema de alimentación modular de bajo perfil de la Serie N6700

Gama extensa de unidades modulares de potencia en tan solo un espacio de bastidor de 1U

La fuente de alimentación DC programable de la Serie N6700, de 1U altura y múltiples salidas, proporciona flexibilidad para optimizar el rendimiento, la potencia y el precio de acuerdo con sus necesidades de prueba.

- **Tamaño reducido:** hasta 4 salidas en tan solo 1U de espacio de rack
- **Mainframes disponibles con capacidad para 400 W, 600 W o 1.200 W**
- **Combine y cree su sistema ideal a partir de los 29 módulos de potencia DC distintos que se ofrecen, con capacidad para 50 W, 100 W, 300 W o 500 W**
- **Agilice sus actividades gracias a sus funciones de medida incorporadas, secuenciación de salida, modo LISTA opcional, digitalizador y relés de desconexión incorporados**
- **Tiempo de procesamiento de comandos ultrarrápido (< 1 ms) que permite reducir los tiempos de prueba**
- **Control informatizado a través de GPIB, USB y LAN (LXI de Clase C)**
- **Nuevos módulos DC de alta potencia: N6755A-56A, N6763A-66A y N6777A**



Mainframe de sistema de alimentación modular de bajo perfil N6700

N6702A

Modelo	Potencia (W)	N.º máx. módulos	Tamaño físico*
N6700B	400	4	RU completa ancho x 1 RU alto
N6701A	600		
N6702A	1.200		

		Potencia (W)	V máximo (V)	I máxima (A)	Nº de salidas	Nº de rangos	Rizado y ruido mVp-p	Precisión de programación % + mV	Respuesta a transitorios (µs)
Básicas	Modelo								
	N6731B	50	5	10	1	1	10	0,1 + 19	< 200
	N6732B	50	8	6,25			12	0,1 + 19	
	N6733B	50	20	2,5			14	0,1 + 20	
	N6734B	50	35	1,5			15	0,1 + 35	
	N6735B	50	60	0,8			25	0,1 + 60	
	N6736B	50	100	0,5			30	0,1 + 100	
	N6741B	100	5	20			11	0,1 + 19	
	N6742B	100	8	12,5			12	0,1 + 19	
	N6743B	100	20	5			14	0,1 + 20	< 250
	N6744B	100	35	3			15	0,1 + 35	
	N6745B	100	60	1,6			25	0,1 + 60	
	N6746B	100	100	1			30	0,1 + 100	
	N6773A	300	20	15			20	0,1 + 20	
	N6774A	300	35	8,5			22	0,1 + 35	
Rendimiento	N6775A	300	60	5	1	Rango automático	35	0,1 + 60	< 100
	N6776A	300	100	3			45	0,1 + 100	
	Nuevo N6777A	300	150	2			68	0,1 + 150	
	N6751A	50	50	5			4,5	0,06 + 19	
	N6752A	100	50	10			4,5	0,06 + 19	
	N6753A	300	20	50			5	0,06 + 10	
Precisión	N6754A	300	60	20	1	Rango automático	6	0,06 + 25	< 100
	Nuevo N6755A	500	20	50			5	0,06 + 10	
	Nuevo N6756A	500	60	17			6	0,06 + 25	
	N6761A	50	50	1,5			4,5	0,016 + 6	
	N6762A	100	50	3			4,5	0,016 + 6	
	Nuevo N6763A	300	20	50			5	0,03 + 5	
	Nuevo N6764A	300	60	20	1	Rango automático	6	0,03 + 12	< 100
	Nuevo N6765A	500	20	50			5	0,03 + 5	
	Nuevo N6766A	500	60	17			6	0,03 + 12	

* NOTA: RU designa la unidad de rack de un rack de equipos EIA estandar de 19". La anchura es 1/2 o completa. La altura es el número de unidades de rack, que miden 44,4 mm (1,75") cada una. Por ejemplo: una altura de 3 RU equivale a 133,3 mm (5,25")

Analizador de potencia DC de la Serie N6705B

Conozca rápidamente el consumo de potencia de sus dispositivos

Obtenga información sobre el consumo de energía de su dispositivo en minutos sin escribir una sola línea de código. El N6705B combina de una a cuatro fuentes de alimentación DC, un multímetro digital, un osciloscopio, un generador de formas de onda arbitrarias y un adquirente de datos en un paquete integrado.



- **Ahorra tiempo; no requiere programación alguna y elimina la necesidad de conectar entre sí múltiples instrumentos**
- **Sistema flexible y modular: combine los módulos de potencia para crear su sistema y optimizar sus pruebas**
- **Utiliza los mismos módulos que la fuente de alimentación modular de bajo perfil de la Serie N6700 – véase página 14**
- **Control informatizado a través de GPIB, USB y LAN (LXI de Clase C)**

Función	Descripción
Velocidad de salida	La tensión cambia con una velocidad de hasta 160 μ s por cambio de tensión de paso
Precisión del voltímetro	Hasta un 0,025% + 50 μ V, resolución de hasta 18 bits
Precisión del amperímetro	Hasta un 0,025% + 8 nA, resolución de hasta 18 bits
Forma de onda arbitraria	Ancho de banda de hasta 100 kHz, potencia de salida de hasta 300 W
Función de osciloscopio	Digitaliza la tensión y la corriente hasta 200 kHz, hasta 512.000 puntos y hasta 18 bits de resolución
Función de adquisición de datos	Intervalo de medida de 20 μ s a 60 s, con un máximo de 500 millones de lecturas por registro de datos
Almacenamiento de datos no volátil	4 GB



Sistema de alimentación modular de la Serie 66000

Velocidad y precisión con hasta ocho salidas

Las fuentes de alimentación modulares DC de la Serie 66000 proporcionan hasta ocho salidas por mainframe. El diseño modular ahorra espacio en rack y simplifica el cableado y el montaje del sistema.

- El sistema modular permite hasta 8 salidas de 150 W por salida en 4U de espacio de rack
- Hay módulos disponibles de 150 W, de 8 V a 200 V, de 0,75 A a 16 A
- Simplifique la reconfiguración o reparación con módulos fácilmente intercambiables
- Agilice sus tareas con medidas incorporadas, modo LIST y teclado opcional para control manual
- Protección total contra sobretensiones y sobrecorrientes
- Control informatizado a través de GPIB



Mainframe de sistema de alimentación modular 66000

Modelo	Potencia (W)	N.º máx. módulos	Tamaño físico*
66000A	1.200	8	RU completa ancho x 4 RU alto

Módulos 66000									
Modelo		Potencia (W)	V máxima (V)	I máxima (A)	N.º de salidas	N.º de rangos	Rizado y ruido mVp-p	Precisión de programación % + mV	Respuesta a transitorios (ms)
Rendimiento	66101A	128	8	16	1	1	5	0,03 + 3	< 1
	66102A	150	20	7,5			7	0,03 + 8	
	66103A	150	35	4,5			10	0,03 + 13	
	66104A	150	60	2,5			15	0,03 + 27	
	66105A	150	120	1,25			25	0,03 + 54	
	66106A	150	200	0,75			50	0,03 + 90	

* NOTA: RU designa la unidad de rack de un rack de equipos EIA estandar de 19". La anchura es 1/2 o completa. La altura es el número de unidades de rack, que miden 44,4 mm (1,75") cada una. Por ejemplo: una altura de 3 RU equivale a 133,3 mm (5,25")

Cargas electrónicas DC de las Series N3300 y 6060

Cargas programables con medidas

Las cargas electrónicas DC de las Series N3300 y 6060 proporcionan flexibilidad para comprobar fuentes de alimentación y otros dispositivos que requieran una carga. El sistema de medida incorporado es preciso y cómodo, y elimina la necesidad de un multímetro digital, de shunts externos y de cableado.

Los modelos de entrada múltiple N3300 son rápidos, precisos e ideales para fabricación en grandes volúmenes, mientras que los modelos de entrada única 6060 son idóneos para evaluación de fuentes de potencia DC y componentes de potencia en el banco de trabajo.

Cargas electrónicas de entrada múltiple N3300

- Aumente el rendimiento de las pruebas con tiempos de procesamiento de comandos más cortos y secuencias de comandos almacenadas
- Compruebe múltiples salidas de la fuente de alimentación con hasta 6 módulos de 150 W a 600 W
- Trabaje en modos de corriente, tensión o resistencia constantes
- Mida simultáneamente tensión y corriente
- Utilicelas en paralelo para obtener una mayor capacidad de disipación de corriente
- Control informatizado a través de GPIB



N3300A

Mainframes N3300

Modelo	N.º máx. módulos	Tamaño físico*
N3300A	6	RU completa ancho x 4 RU alto
N3301A	2	½ RU ancho x 4 RU alto

Módulos N3300

Modelo	Potencia de entrada (W)	Entrada máxima (V)	Entrada máxima (I)	Precisión de corriente constante, % + mA	Precisión de tensión constante, % + mV	Precisión de medida de corriente, % + mA	Precisión de medida de tensión, % + mV	Ancho, ranura
N3302A	150	60	30	0,1 + 10	0,1 + 8	0,05 + 6	0,05 + 8	1
N3303A	250	240	10	0,1 + 7,5	0,1 + 40	0,05 + 5	0,05 + 20	1
N3304A	300	60	60	0,1 + 15	0,1 + 8	0,05 + 10	0,05 + 8	1
N3305A	500	150	60	0,1 + 15	0,1 + 20	0,05 + 10	0,05 + 16	2
N3306A	600	60	120	0,1 + 37,5	0,1 + 8	0,05 + 20	0,05 + 8	2
N3307A	250	150	30	0,1 + 15	0,1 + 20	0,05 + 6	0,05 + 16	1

Cargas electrónicas de entrada única 6060

- Carga rentable para aplicaciones de entrada única
- Ideal para aplicaciones de banco de pruebas, con conexión opcional por el panel frontal
- Control informatizado a través de GPIB

Cargas 6060

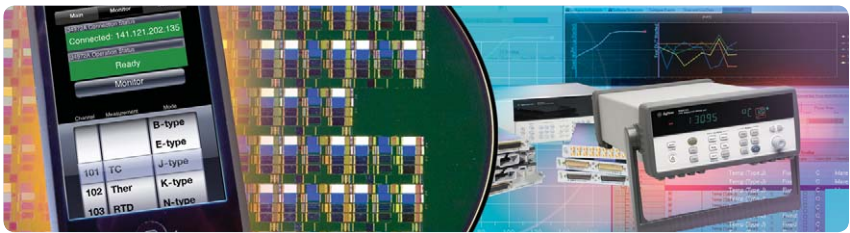
Modelo	Potencia de entrada (W)	Entrada máxima (V)	Entrada máxima (I)	Precisión de corriente constante, % + mA	Precisión de tensión constante, % + mV	Precisión de medida de corriente, % + mA	Precisión de medida de tensión, % + mV	Tamaño*
6060B	300	60	60	0,1 + 75	0,1 + 50	0,05 + 65	0,05 + 45	RU completa ancho x 4 RU de alto
6063B	250	240	10	0,15 + 10	0,12 + 120	0,12 + 10	0,1 + 150	

* NOTA: RU designa la unidad de rack de un rack de equipos EIA estándar de 19". La anchura es 1/2 o completa. La altura es el número de unidades de rack, que miden 44,4 mm (1,75") cada una. Por ejemplo: una altura de 3 RU equivale a 133,3 mm (5,25")

Fuente/analizador de potencia AC de Agilent

Una solución integrada de potencia AC

La fuente/analizador de potencia AC de Agilent realiza medidas precisas y análisis eficiente de potencia AC. Estas soluciones integradas permiten generar, medir y analizar potencia AC. Las fuentes de potencia AC de Agilent son ideales para pruebas de fuentes de alimentación, marca CE para suministro eléctrico AC, sistemas UPS y mucho más.



- **Varios niveles de potencia: 375 VA, 750 VA y 1.750 VA**
- **Medidas incorporadas para análisis de potencia**
- **Interfaz informática GPIB incluida**



6813B

Fuente/analizador de potencia AC 6813B

	Modelo	Potencia RMS	Corriente RMS	Tensión RMS	Corriente de pico	Tensión DC
Fuentes AC	6811B	375 VA	3,25 A	300 V	40 A	40 V
	6812B	750 VA	6,5 A	300 V	40 A	750 V
	6813B	1.750 VA	13 A	300 V	80 A	1.750 V

Unidad de fuente/medida modular USB

Genere y mida tensión/corriente DC de manera fiable

La unidad de fuente/medida (SMU) modular USB de Agilent permite realizar barridos y medidas utilizando un único dispositivo. La SMU ofrece programación/lectura de tensión y corriente con funciones de medida de alta precisión. Puede configurar cada uno de los tres canales por separado o en una matriz, en serie o en paralelo, para mayor potencia. Incorpora de serie el software Agilent Measurement Manager (AMM), que incluye una función de registro de comandos para ayudarle a convertir los comandos SCPI en fragmentos de código VEE, V, C+ y C#.

- **Operación de tres canales y cuatro cuadrantes (± 20 V, ± 120 mA)**
- **Alta sensibilidad de medida de 100 pA con resolución de 16 bits**
- **Precisión básica del 0,1%**
- **Función de medida de baja corriente hasta niveles de nA**
- **Script de pruebas incorporado con capacidad para tres canales y funciones de fuente/medida coherentes (para U2723A)**
- **Soporte para aplicaciones IV Curve en el software Agilent Measurement Manager (para U2723A)**
- **Tiempo de subida/bajada más rápido (para U2723A)**
- **Hi-Speed USB 2.0 (480 Mbps)**



U2722A



Modelo	U2722A/23A
N.º de salidas	3
Rango de salida (de a 0 °C a 50 °C)	
Tensión	De -20 V a 20 V por canal
Corriente	De -120 mA a 120 mA por canal

Modelo		U2722A/23A		
		Rango	Precisión ¹	Resolución
Especializadas	Programación/lectura de tensión	± 2 V	0,075% + 1,5 mV	0,1 mV
		± 20 V	0,05% + 10 mV	1 mV
	Programación/lectura de corriente	± 1 μ A	0,085% + 0,85 nA	100 pA
		± 10 μ A	0,085% + 8,5 nA	1 nA
		± 100 μ A	0,075% + 75 nA	10 nA
		± 1 mA	0,075% + 750 nA	100 nA
		± 10 mA	0,075% + 7,5 μ A	1 μ A
		± 120 mA	0,1% + 100 μ A	20 μ A

Modelo		U2722A	U2723A
Tiempo de subida/ bajada (ms) ¹		Precisión ¹	Precisión ¹
Especializadas	Para medida resistiva ²	±1 µA	170,0
		±10 µA	18,0
		±100 µA	6,0
		±1 mA	1,0
		±10 mA	1,0
		±120 mA	1,0

1 Obtenido al 50% de la salida de 1 V o 10 V con una carga resistiva. El tiempo de subida es del 10% al 90% del cambio de tensión del programa con la máxima corriente. El tiempo de bajada es del 90% al 10% del cambio de tensión del programa con la máxima corriente

2 Medidas obtenidas con ajuste predeterminado de ancho de banda



Actualizaciones de Agilent por correo electrónico

www.agilent.com/find/emailupdates

Reciba la información más reciente sobre los productos y aplicaciones que seleccione.



www.axiestandard.org

Las extensiones de AdvancedTCA® para instrumentación y prueba (AXIe) son un estándar abierto que amplía el sistema AdvancedTCA para fines generales y pruebas de semiconductores. Agilent es miembro fundador del consorcio AXIe.



www.lxistandard.org

LXI (LAN eXtensions for Instrumentation) integra la potencia de Ethernet y la web en sus sistemas. Agilent es miembro fundador del consorcio LXI.



www.pxisa.org

Las extensiones PCI para instrumentación modular (PXI) proporcionan una capacidad robusta y consistente de medida y un sistema de automatización de alto rendimiento basado en ordenador.

Distribuidores de Agilent

www.agilent.com/find/channelpartners

Consiga lo mejor de ambos mundos: la experiencia y variedad de productos de medida de Agilent junto con la comodidad que le brindan sus distribuidores.

WiMAX es una marca comercial de WiMAX Forum.

Windows y Microsoft son marcas comerciales registradas en los Estados Unidos de Microsoft Corporation.



Con los servicios Agilent Advantage, nos comprometemos a ayudarle a alcanzar el éxito durante toda la vida útil de su equipo. Nos preocupamos por que siga siendo competitivo; por eso invertimos constantemente en herramientas y procesos que aceleren la calibración y la reparación, y reduzcan el coste de propiedad. Asimismo, puede utilizar los Servicios web Infoline para gestionar los equipos y los servicios de forma más eficiente. Ponemos a su disposición una amplia experiencia en medidas y servicios para que pueda crear los productos más innovadores.

www.agilent.com/find/advantageservices



Para obtener más información sobre los productos, aplicaciones o servicios de Agilent Technologies, póngase en contacto con su oficina local de Agilent. La lista completa se puede encontrar en:

www.agilent.com/find/contactus

América

Brasil	(11) 4197 3600
Canadá	(877) 894 4414
Estados Unidos	(800) 829 4444
México	01800 5064 800

Asia Pacífico

Australia	1 800 629 485
China	800 810 0189
Corea	080 769 0800
Hong Kong	800 938 693
India	1 800 112 929
Japón	0120 (421) 345
Malasia	1 800 888 848
Singapur	1 800 375 8100
Taiwán	0800 047 866
Otros países de Asia Pacífico	(65) 375 8100

Europa y Oriente Próximo

Alemania	49 (0) 7031 464 6333
Bélgica	32 (0) 2 404 93 40
Dinamarca	45 45 80 12 15
España	34 (91) 631 3300
Finlandia	358 (0) 10 855 2100
Francia	0825 010 700*
	* 0,125 €/minuto
Irlanda	1890 924 204
Israel	972-3-9288-504/544
Italia	39 02 92 60 8484
Países Bajos	31 (0) 20 547 2111
Reino Unido	44 (0) 118 927 6201
Suecia	0200-88 22 55

Para aquellos otros países no listados:

www.agilent.com/find/contactus

Revisión: 6 de enero de 2012

Las especificaciones y descripciones de los productos que aparecen en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2012
Publicado en los EE. UU. con fecha de 12 de enero de 2012
5990-3224ESE



Agilent Technologies