

Alimentatori e sistemi di alimentazione Agilent

febbraio 2012

Guida agli alimentatori e sistemi di alimentazione Agilent

- ▶ Oltre 200 modelli tra cui scegliere
- ▶ Gamma da 18 W a 6600 W in versioni da banco, modulari e per applicazioni specifiche
- ▶ Aerospazio e difesa, wireless, settore automobilistico, didattica, ricerca e applicazioni generiche



**ORA CON
MAGGIOR
POTENZA**

**Famiglia
N6700: ora
fino a 500 W
per uscita!**

**Famiglia
U8000: ora
fino a
375 W!**



**Una guida alle migliori soluzioni
di alimentazione per ogni
esigenza di misura e collaudo**

Anticipate — Accelerate — Achieve



Agilent Technologies

Introduzione

Agilent non delude mai,

come testimoniano più di 40 anni di esperienza nella fornitura di prodotti di alimentazione di alta qualità.

Gli alimentatori vengono impiegati in una grande varietà di applicazioni. Per questo Agilent offre una linea completa di alimentatori DC e AC per soddisfare ogni esigenza di test. La nostra famiglia di prodotti parte da alimentatori di base particolarmente convenienti e arriva fino ai prodotti dalle prestazioni più elevate. Inoltre, abbiamo in catalogo alimentatori speciali e tre alimentatori modulari per garantire tutta la flessibilità necessaria per lo sviluppo di sistemi di collaudo. Indipendentemente dall'applicazione e dal settore di impiego, gli alimentatori Agilent offrono le prestazioni e l'affidabilità che tutti cercano al momento dell'acquisto. Per Agilent gli alimentatori non hanno segreti.



In questa guida:

Categorie di alimentatori / 3

Scelta dell'alimentatore DC ideale / 4 - 7

Panoramica su tensioni e correnti DC / 8 - 9

Dettagli sugli alimentatori DC

Novità Alimentatori di base serie E3600 e U8000 / 10

Alimentatori DC di base con auto-range serie 6030 / 11

Alimentatori DC ad alte prestazioni serie 6500 e 6600 / 12

Alimentatori DC di base serie N5700 e N8700 / 13

Alimentatore modulare sottile N6700 / 14

Novità Moduli di alimentazione DC ad alta potenza N6700 / 14

Analizzatore di alimentazione DC N6705B / 15

Sistema modulari di alimentazione 66000 / 16

Carichi elettronici DC / 17

Sorgenti AC / 18

Prodotti di alimentazione per applicazioni specifiche

Unità di alimentazione e misura modulare USB U2720 / 19



Categorie di alimentatori

Base

Alimentatori convenienti, silenziosi e stabili utilizzabili sia in modalità manuale che tramite un semplice controllo computerizzato. La linea di alimentatori di base Agilent è ottimizzata per fornire alimentazione DC per tutte quelle applicazioni che non richiedono particolare velocità e accuratezza. Questi alimentatori garantiscono la massima convenienza come soluzione da banco o in un rack di sistema.

Alte prestazioni

Velocità, accuratezza e funzioni di programmazione avanzate rendono gli alimentatori ad alte prestazioni Agilent la scelta ideale nei casi in cui l'alimentatore DC è determinante per le prestazioni di test. Grazie a caratteristiche quali la protezione del dispositivo in prova, tempi di programmazione rapidi e sequenze V e I scaricabili, questi alimentatori DC possono ridurre i rischi durante il collaudo e lo sviluppo dei sistemi.

Modulari

Agilent offre anche alimentatori modulari completamente programmabili: l'alimentatore modulare sottile N6700, l'analizzatore di alimentazione DC N6705B e la serie di sistemi modulari di alimentazione 66000. In questo formato è disponibile una vasta scelta di soluzioni di alimentazione, dai modelli di base a quelli a prestazioni elevate. Inoltre, tutti i moduli interagiscono nello stesso modo su un singolo nodo di interfaccia, il che permette di semplificare l'architettura dei sistemi e di ridurre i costi in caso di modifica del sistema di collaudo.

Sorgenti AC

Agilent offre soluzioni di alimentazione AC che garantiscono un'alimentazione precisa, misure accurate e analisi efficienti per le applicazioni con alimentazione AC. Queste soluzioni complete sono disponibili in tutta una serie di livelli di potenza per adattarsi al collaudo di diversi dispositivi con alimentazione AC.

Carichi elettronici DC

I carichi elettronici sono in grado di assorbire corrente e dissipare potenza in modo accurato e controllato. Se collegato a un circuito in prova, un carico elettronico può costituire una valida soluzione per la variazione del carico in uscita dal circuito e, di conseguenza, per la valutazione delle sue prestazioni. Agilent offre due famiglie di carichi elettronici: una a uscita singola e una modulare a uscite multiple.



Scelta dell'alimentatore DC ideale per ogni applicazione

Quando serve un alimentatore di base, è piuttosto semplice scegliere quello più adatto in funzione dei requisiti di tensione e corrente. Le tabelle delle tensioni e delle correnti si trovano alle pagine 8 - 9. Da lì è poi possibile passare alle pagine dei prodotti per avere ulteriori informazioni.

In caso di esigenze particolari che richiedono funzioni speciali, quali alimentazione e misura, è possibile scegliere agevolmente tra una serie di alimentatori appositamente progettati per tali esigenze. A tal proposito, consultare pagina 19 per i prodotti di alimentazione speciali.

Quando invece si hanno esigenze più complesse e l'alimentatore rappresenta una parte importante del banco di test, da dove è bene partire e cosa si deve tenere in considerazione?

Ovviamente si devono selezionare valori di tensione e corrente adeguati, ma esistono altri fattori da prendere in considerazione per la scelta di un alimentatore DC per una specifica applicazione. Questa guida dà una definizione di ogni caratteristica, ne chiarisce l'importanza e spiega come interpretarla per scegliere l'alimentatore più adatto. Inoltre, viene presentato un elenco delle famiglie dei prodotti per capire immediatamente quale prodotto è il più indicato per ogni specifica applicazione. Con queste informazioni è poi possibile passare alle pagine dei prodotti per consultare le specifiche dettagliate.

Le seguenti informazioni possono aiutare nella selezione delle caratteristiche necessarie per il vostro alimentatore DC. È quindi possibile passare alle pagine dei prodotti per ulteriori informazioni.

CARATTERISTICHE DI USCITA

RIPPLE E RUMORE

Le specifiche di ripple (ondulazione della tensione) e rumore permettono di determinare gli eventuali effetti di queste variabili sul circuito o il dispositivo in esame.

	Ripple e rumore BASSO <10 mVp-p	Ripple e rumore MEDIO 5 - 500 mVp-p
Teoricamente un'uscita non dovrebbe essere soggetta a variazioni della tensione. In pratica, però, esistono oscillazioni periodiche, chiamate ripple e variazioni casuali, chiamate rumore. Generalmente si fa riferimento ai parametri Vrms o Vp-p, ma la specifica più importante è Vp-p. Il parametro Vp-p esprime proprio la massima variazione rispetto alla tensione DC impostata.	Serie E3600 p10 U8031-32A p10 6541A-55A p12 6611C-55A p12 N6751A-66A p14	6671A-92A p12 66101A-06A p16 Serie N5700 p13 Serie N8700 p13 N6731B-46B p14 N6773A-77A p14 U8001A-02A p10

ACCURATEZZA DI PROGRAMMAZIONE

Conoscendo l'accuratezza di programmazione si può stabilire se l'alimentatore è in grado di produrre un valore di tensione e corrente con la precisione necessaria per il dispositivo da alimentare.

	Accuratezza ELEVATA <0,03%	Accuratezza MEDIA >0,05%
L'accuratezza di programmazione è una misura della corrispondenza dell'uscita con il valore impostato. Definita come una percentuale dell'uscita più un offset, permette di calcolare se l'alimentatore possiede o meno la precisione necessaria. Inoltre, molti alimentatori sono dotati di voltmetri e amperometri integrati per misurare l'uscita.	Serie 6620 p12 N6751A-66A p14	Serie 6600 p12 Serie 66100 p16 Serie E3600 p10 Serie N5700 p13 Serie N8700 p13 N6731B-46B p14 N6773A-76A p14 Serie U8000 p10

CARATTERISTICHE DI USCITA (SEGUITO)

RISPOSTA DELL'USCITA

Questa specifica permette di selezionare un alimentatore sufficientemente veloce per l'applicazione desiderata.

	Risposta dell'uscita VELOCE <15 ms		Risposta dell'uscita MEDIA <200 ms	
In caso di cambiamento delle impostazioni, l'uscita impiega un certo tempo prima di raggiungere il valore desiderato. La velocità con la quale riesce a raggiungere il setpoint dipende dalla regolazione e dalla larghezza di banda in uscita. Le specifiche si riferiscono generalmente a una variazione di tensione dal 10% al 90% dell'uscita nominale o una variazione del carico dal 50% al 100%.	6610A-55A	p12	6671A-92A	p12
	N6751A-66A	p14	Serie 66100	p16
			Serie E3600	p10
			Serie N5700	p13
			Serie N8700	p13
			N6731B-46B	p14
			N6773-77A	p14
			Serie U8000	p10

CONTROLLO

INTERFACCIA INFORMATICA

Scegliere alimentatori con l'interfaccia hardware e software più adatta per il telecontrollo.

	Solo manuale	Controllo manuale e telecontrollo
Molti alimentatori DC sono dotati sia di controllo manuale che di telecontrollo. Altri invece sono solo a controllo manuale. Alcune delle interfacce hardware per gli alimentatori DC sono, ad esempio, GPIB, USB e LAN (LXI-C). Le interfacce software comprendono il linguaggio SCPI e driver quali IVI-C, IVI-COM e VXI plug&play.	Serie 6500 p12 Serie U8000 p10 E3610A-30A p10	Tutti gli altri

SEGNALE DI CONTROLLO ANALOGICO IN TENSIONE

Scegliere un alimentatore dotato di ingresso analogico se è necessario amplificare la potenza o controllare una tensione analogica.

	CON ingresso analogico	SENZA ingresso analogico
Alcuni alimentatori offrono un ingresso di controllo tramite una tensione analogica che permette di determinare la tensione di uscita. In sostanza, amplifica la potenza permettendo all'alimentatore di fornire corrente al massimo valore nominale.	Serie 6540 p12 Serie 6550 p12 Serie 6640 p12 Serie 6650 p12 Serie N5700 p13 Serie N8700 p13	Tutti gli altri

MISURE DELL'USCITA

MISURA DI V E I IN USCITA

Permette di individuare gli alimentatori dotati di funzioni di misura integrate, utili nel caso in cui sia necessario verificare la tensione e la corrente effettiva.

	Misura integrata
Molti alimentatori sono dotati di voltmetri e amperometri integrati per leggere i valori in uscita. Le misure possono essere visualizzate sul pannello frontale o richiamate tramite un computer collegato all'interfaccia. Queste misure sono particolarmente utili nei sistemi controllati da computer. L'accuratezza della misura (o della lettura) è espressa come percentuale del fondo scala più uno scostamento (offset).	Tutti i modelli

CONTENITORI

DIMENSIONI FISICHE

Scegliere le dimensioni che meglio si adattano all'applicazione da banco o al sistema da alimentare.

	MEZZO rack	Rack INTERO
Gli alimentatori Agilent hanno le dimensioni standard dei rack EIA da 19 pollici. La larghezza può essere pari a mezzo rack o a un rack intero, mentre l'altezza può variare da 1U a 5U (da 44 a 218 mm). Benché sia possibile utilizzare versioni di qualsiasi misura per soluzioni da banco o in rack di sistema, il mezzo rack di larghezza è generalmente più indicato per le applicazioni da banco, mentre le versioni a rack completo si adattano bene ai rack di sistema. Una menzione speciale va fatta per le versioni con altezza 1U, disponibili nelle serie N5700 e N6700.	Serie E3600 p10 6611C-14C p12 Serie U8000 p10	Tutti gli altri

TERMINALI DI USCITA SUL PANNELLO FRONTALE E POSTERIORE

Scegliere il modello con i terminali di uscita nella posizione più conveniente a seconda che si debba realizzare un'applicazione da banco o in un rack di sistema.

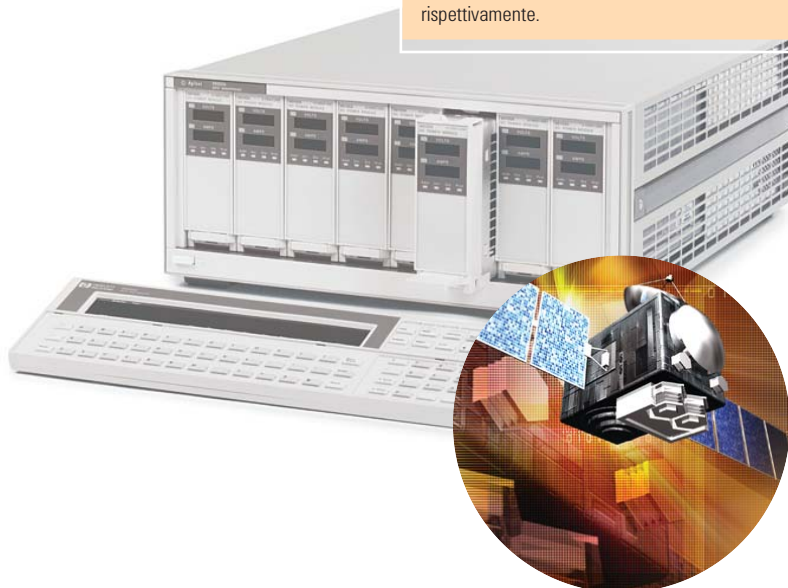
	Terminali FRONTALI	Terminali POSTERIORI
I terminali di uscita possono essere collocati nella parte frontale o posteriore dell'alimentatore. Gli alimentatori di sistema e a corrente elevata hanno le uscite sul pannello posteriore, mentre alcuni alimentatori da banco e a bassa corrente sul pannello frontale.	Serie E3600 p10 Serie U8000 p10 6611C-14C p12 N6705B p15	Tutti gli altri

NUMERO DI USCITE

Scegliere alimentatori con uscite multiple se c'è bisogno di risparmiare spazio sul banco o nel rack.

	Uscite SINGOLE	Uscite MULTIPLE
Gli alimentatori Agilent sono dotati di un numero di uscite per unità variabile tra 1 e 8. Gli alimentatori con uscite multiple permettono di risparmiare spazio sul banco o nel rack. Una menzione speciale va fatta per le unità base modulari 66000 e N6700, che possono supportare fino a 8 e 4 moduli rispettivamente.	Tutti gli altri	E3630A-31A p10 E3646A-49A p10 U8031A-32A p10 N6700 ub p14 66000 ub p16 Serie 6620 p12

ub = unità base per gli alimentatori modulari N6700 e 66000



CARATTERISTICHE SPECIALI

PROTEZIONE DEL DISPOSITIVO IN PROVA

Scegliere alimentatori dotati di protezione del dispositivo in prova nel caso in cui esista la possibilità che il carico venga danneggiato da sovratensioni o sovracorrenti.

	CON protezione del dispositivo in prova	SENZA protezione del dispositivo in prova
Per molti alimentatori è possibile impostare una tensione e una corrente massima per proteggere il dispositivo in prova. Una volta impostato, l'alimentatore limita la tensione e/o la corrente indipendentemente dal carico. Questa funzione garantisce un certo margine di sicurezza nel caso qualcosa vada storto.	Tutti gli altri	E3610A-12A, E3620A-31A p10

FORME D'ONDA ARBITRARIE DI POTENZA

Scegliere alimentatori con funzione LIST se il dispositivo in prova richiede in ingresso una potenza variabile nel tempo.

	CON memoria LIST	SENZA memoria LIST
Per generare un'uscita variabile nel tempo, alcuni alimentatori sono dotati di una memoria integrata che può essere preprogrammata con un elenco di valori di impostazione. In questo modo si elimina l'interazione passo-passo tra il computer host e l'alimentatore, semplificando il programma di collaudo.	N6705B p15 Serie N6700 p14 Serie 66000 p16	Tutti gli altri

DISCONNESSIONE DELL'USCITA O INVERSIONE DI POLARITÀ

Selezionare alimentatori con relè di uscita opzionali se si desidera avere la possibilità di isolare fisicamente il dispositivo dall'alimentazione.

	CON relè opzionali	SENZA relè opzionali
Grazie ai relè di uscita programmabili è possibile automatizzare le funzioni di connessione, disconnessione e inversione di polarità. In questo modo non serve un relè esterno e si può facilmente azionare il relè in modo programmabile.	Serie N6700 p14 Serie 66000 p16 Serie 6630 p12	Tutti gli altri



Panoramica su tensioni e correnti DC

Gamme di tensione: da 5 V a 40 V

Modello	Pagina	Uscite	Da 5 a 8 V	Da 12 a 20 V	Da 21 a 40 V
6611C-14C	12	1	0-8 V, 5 A (6611C)	0-20 V, 2 A (6612C)	
6621A-24A, 6627A	12	Da 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	Da 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 and 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 and 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 e 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	Da 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 (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 g1)	0-15 V, 7 A (E3632A g1) 0-20 V, 10 A (E3633A g2)	0-30 V, 4 A (E3632A g2) 0-25 V, 7 A (E3634A g1)
E3640A-45A**	10	1	0-8 V, 3 A (E3640A g1) 0-8 V, 5 A (E3642A g1) 0-8 V, 8 A (E3644A g1)	0-20 V, 1,5 A (E3640A g2) 0-20 V, 2,5 A (E3642A g2) 0-20 V, 4 A (E3644A g2)	0-35 V, 0,8 A (E3641A g1) 0-35 V, 1,4 A (E3643A g1) 0-35 V, 2,2 A (E3645A g1)
E3646A-49A**	10	2	0-8 V, 3 A (E3646A g1) 0-8 V, 5 A (E3648A g1)	0-20 V, 1,5 A (E3646A g2) 0-20 V, 2,5 A (E3648A g2)	0-35 V, 0,8 A (E3647A g1) 0-35 V, 1,4 A (E3649A g1)
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	Da 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	Da 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	Da 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 (N67%3A) 0-20 V, 50 A (N6755A) 0-20 V, 50 A (N6733A) 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 (Uscite 1 & 2); 5 V, 3 A (Uscita 3)
U8032A	10	3			

* Moduli di alimentazione che richiedono un'unità base (serie 66000, serie N6700, N6705)

** Alimentatori doppia gamma; g1 sta per gamma 1; g2 sta per gamma 2

Panoramica su tensioni e correnti DC (SEGUITO)

Gamme di tensione: da 50 V a 600 V					
Modello	Pagina	Uscite	Da 50 a 80 V	Da 100 a 150 V	Da 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	Da 2 a 4	0-20 V, 4 A o 0-50 V, 2 A		
6625A-26A, 6628A-29A	12	Da 2 a 4			
6631B-34B	12	1	0-50 V, 2 A (6633B)	0-100 V, 1 A (6634B)	
6541A-45A e 6641A-45A	12	1	0-60 V, 3,5 A (65/6644A)	0-120 V, 1,5 A (65/6645A)	
6551A-55A e 6651A-55A	12	1	0-60 V, 9 A (65/6654A)	0-120 V, 4 A (65/6655A)	
6571A-75A e 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	Da 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 g2)		
E3640A-45A**	10	1	0-60 V, 0,5 A (E3641A g2) 0-60 V, 0,8 A (E3643 g2) 0-60 V, 1,3 A (E3645A g2)		
E3646A-49A**	10	2	0-60 V, 0,5 A (E3647A g2) 0-60 V, 0,8 A (E3649A g2)		
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	Da 1 a 4*	0-60 V, 0,8 A (N6735B)	0-100 V, 0,5 A (N6736B)	
N6741B-46B	14	Da 1 a 4*	0-60 V, 1,6 A (N6745B)	0-100 V, 1 A (N6746B)	
N6751A-52A N6761A-62A N6773A-77A	14	Da 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 (Uscita 1 & 2); 5 V, 3 A (Uscita 3)		

* Moduli di alimentazione che richiedono un'unità base (serie 66000, serie N6700, N6705)

** Alimentatori doppia gamma; g1 sta per gamma 1; g2 sta per gamma 2

Alimentatori di base serie E3600 e U8000

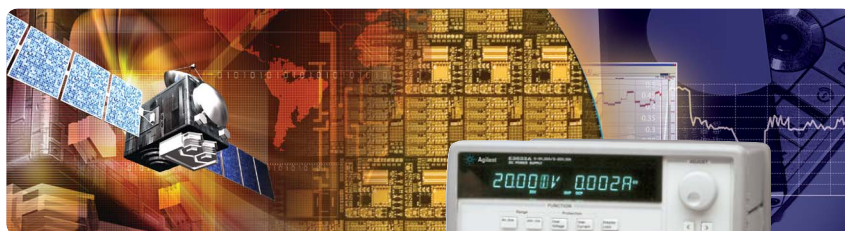
Caratteristiche essenziali per piccoli budget

Quando serve un'alimentazione affidabile con funzioni essenziali, si può fare pieno affidamento sugli alimentatori di base della serie E3600 e U8000.

La serie E3600 offre una vasta scelta di tensioni, funzioni di programmazione e numero di uscite.

La serie U8000 garantisce un'alimentazione DC più accessibile e offre caratteristiche che tipicamente si trovano solo negli alimentatori programmabili, come la protezione completamente integrata da sovratensione e sovracorrente, la possibilità di memorizzare e richiamare fino a tre stati di memoria, il blocco dei tasti e molto altro ancora.

- Uscite da 30 W a 375 W, da 6 V a 120 V e da 0,25 A a 20 A
- Modelli da una a tre uscite in mezzo rack di larghezza
- Basso rumore, regolazione lineare
- Uscite a doppia gamma per fornire più corrente a tensioni più basse
- Telecontrollo via GPIB sulla maggior parte dei modelli E3600. Controllo manuale solo nella serie U8000 e alcuni modelli E3600



E3631A



E3633A

E3632A



U8001A,
U8002A
U8031A,
U8032A

Modello	Potenza (W)	V massima (V)	I massima (A)	Numero di uscite	Numero di gamme	Interfaccia informatica	Ripple e rumore mVp-p	Program. o ris. misuratore mV	Dimensioni**
U8001A	90	30	3	1	1	No	12	10	Larg. ½U x alt. 2U
U8002A	150	30	5	1	1	No	12	10	Larg. ½U x alt. 4U
Novità U8031A	375	30	6	3	1	No	10	10	Larg. ½U x alt. 4U
Novità U8032A	375	60	3	3	1	No	10	10	Larg. ½U x alt. 4U
E3610A	30	8 V g1 / 15 V g2	3 A g1 / 2 A g2	1	2	No	2	10	Larg. ½U x alt. 2U
E3611A	30	20 V g1 / 35 V g2	1,5 A g1 / 0,85 A g2	1	2		2	100	
E3612A	30	60 V r1 / 120 V r2	0,5 A g1 / 0,25 A g2	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	Larg. ½U x alt. 3U
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 g1 / 30 V g2	7 A g1 / 4 A g2	1	2		2	1	
E3633A	200	8 V g1 / 20 V g2	20 A g1 / 10 A g2	1	2		3	1	
E3634A	200	25 V g1 / 50 V g2	7 A g1 / 4 A g2	1	2		3	3	
E3640A	30	8 V g1 / 20 V g2	3 A g1 / 1,5 A g2	1	2	GPIB	5	5	Larg. ½U x alt. 2U
E3641A	30	35 V g1 / 60 V g2	0,8 A g1 / 0,5 A g2	1	2		8	5	
E3642A	50	8 V g1 / 20 V g2	5 A g1 / 2,5 A g2	1	2		5	5	
E3643A	50	35 V g1 / 60 V g2	1,4 A g1 / 0,8 A g2	1	2		8	5	
E3644A	80	8 V g1 / 20 V g2	8 A g1 / 4 A g2	1	2		5	5	
E3645A	80	35 V g1 / 60 V g2	2,2 A g1 / 1,3 A g2	1	2		8	5	
E3646A	60	8 V g1 / 20 V g2	3 A g1 / 1,5 A g2	2	2	GPIB	5	5	Larg. ½U x alt. 3U
E3647A	60	35 V g1 / 60 V g2	0,8 A g1 / 0,5 A g2	2	2		8	5	
E3648A	100	8 V g1 / 20 V g2	5 A g1 / 2,5 A g2	2	2		5	5	
E3649A	100	35 V g1 / 60 V g2	1,4 A g1 / 0,8 A g2	2	2		8	5	

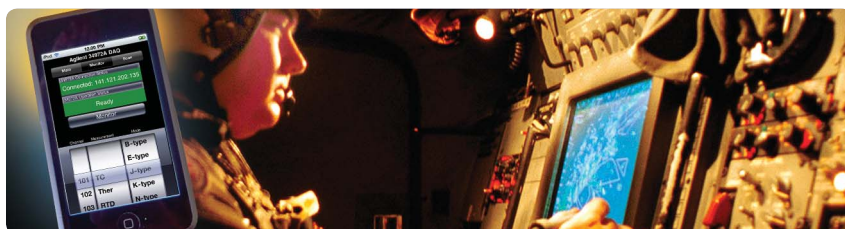
* Uscita 1 / Uscita 2 / Uscita 3

** NOTA: U si riferisce all'unità rack con misura standard EIA da 19". La larghezza può essere 1/2 o intera. L'altezza è espressa in unità rack da 44,4 mm (1,75") l'una. Ad esempio, un'altezza 3U corrisponde a 133,3 mm (5,25").

Alimentatori DC di base con auto-range serie 6030

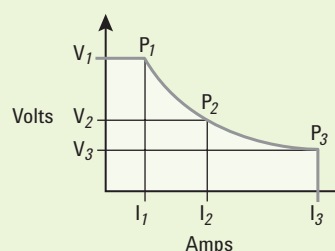
La funzione auto-range svolge il lavoro di più alimentatori

Gli alimentatori di base della serie 6030 offrono uscite con auto-range che garantiscono la massima potenza a diverse tensioni d'esercizio. In questo modo, una singola unità può compiere il lavoro di più alimentatori, permettendo di risparmiare spazio del rack e ridurre la complessità del sistema.



- Uscite da 240 W a 1.200 W, fino a 500 V e fino a 120 A
- Funzionalità integrate di misura e programmazione avanzate semplificano la progettazione dei sistemi
- Protezione integrale da sovratensione e sovracorrente
- Telecontrollo via GPIB

Autoranging Output



6032A

Modello	Potenza (W)	V massima (V)	I massima (A)	Numero di uscite	Numero di gamme	Ripple e rumore mVp-p	Accuratezza di programmazione % + mV	Risposta ai transitori, ms	Dimensioni*
6030A	1.200	200	17	1	Auto-range	50	0,035 + 145	2	Larg. 1U x alt. 3U
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	Larg. ½U x alt. 4U
6035A	1.050	500	5			160	0,25 + 400	5	Larg. 1U x alt. 3U
6038A	240	60	10			30	0,035 + 40	1	Larg. ½U x alt. 4U

* NOTA: U si riferisce all'unità rack con misura standard EIA da 19". La larghezza può essere 1/2 o intera. L'altezza è espressa in unità rack da 44,4 mm (1,75") l'una. Ad esempio, un'altezza 3U corrisponde a 133,3 mm (5,25").

Alimentatori DC ad alte prestazioni serie 6500 e 6600

Prestazioni elevate per le prove che dipendono dall'alimentatore

Gli alimentatori ad alte prestazioni serie 6500 e 6600 sono progettati per soddisfare le esigenze più impegnative. Grazie alla sua ampia gamma di funzioni, la serie 6600 può favorire la riduzione dei tempi di test e la semplificazione dei sistemi di collaudo.

- Uscite da 40 W a 6.600 W, fino a 120 V e fino a 875 A
- Le uscite veloci a basso rumore aumentano la produttività del collaudo
- Estese funzionalità di programmazione per progettare il sistema di collaudo in modo flessibile (solo sulla serie 6600)
- Funzionalità integrate di misura e programmazione avanzate semplificano la progettazione dei sistemi
- Telecontrollo via GPIB sulla serie 6600 Series. GPIB non è disponibile sulla serie 6500.



	Modello	Potenza (W)	V massima (V)	I massima (A)	Numero di uscite	Numero di gamme	Ripple e rumore mVp-p	Accuratezza di programmazione % + mV	Risposta ai transitori (µs)	Dimensioni**	
Prestazioni	6611C	40	8	5	1	1	3	0,05 + 5	<100	Larg. ½U x alt. 2U	
	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	Larg. 1U x alt. 3U	
	6622A	100	20 / 50	4 / 2	2			0,06 + 50			
	6623A	80	20 / 50 / 20*	5 / 2 / 10*	3			0,06 + 50			
	6624A	40	20 / 20 / 50 / 50*	5 / 5 / 2 / 2*	4			0,06 + 50			
	6627A	40	50	2	4			0,06 + 50			
Precisione	6625A	40	50 / 50*	0,5 / 2*	2	2	3	0,016 + 10	<75	Larg. 1U x alt. 3U	
	6626A	50	50 / 50 / 50 / 50*	0,5 / 0,5 / 2 / 2*	4						
	6628A	50	50	2	2						
	6629A	50	50	2	4						
Prestazioni	6631B	80	8	10	1	1	3	0,05 + 5	<100	Larg. 1U x alt. 2U	
	6632B	100	20	5				0,05 + 10			
	6633B	100	50	2				0,05 + 20			
	6634B	100	100	1				0,05 + 50			
	65/6641A	160	8	20	1	1	3	0,06 + 5	<100	Larg. 1U x alt. 2U	
	65/6642A	200	20	10				0,06 + 10			
	65/6643A	210	35	6				0,06 + 15			
	65/6644A	210	60	3,5				0,06 + 26			
	65/6645A	180	120	1,5	1	1	7	0,06 + 51	<100	Larg. 1U x alt. 3U	
	65/6651A	400	8	50				0,06 + 5			
	65/6652A	500	20	25				0,06 + 10			
	65/6653A	525	35	15				0,06 + 15			
	65/6654A	540	60	9	1	1	5	0,06 + 26	<900	Larg. 1U x alt. 3U	
	65/6655A	480	120	4				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	Larg. 1U x alt. 3U	
	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
	6681A	4.640	8	580	0,04 + 8						
	6682A	5.040	21	240	0,04 + 21						
	6683A	5.120	32	160	0,04 + 32						
	6684A	4.800	40	128	1	1	15	0,04 + 40	<900	Larg. 1U x alt. 5U	
	6690A	6.600	15	440				0,04 + 15			
	6691A	6.600	30	220				25			0,04 + 30
	6692A	6.600	60	110				25			0,04 + 60

* Uscita 1 / Uscita 2 / Uscita 3 / Uscita 4

** NOTA: U si riferisce all'unità rack con misura standard EIA da 19". La larghezza può essere 1/2 o intera. L'altezza è espressa in unità rack da 44,4 mm (1,75") l'una. Ad esempio, un'altezza 3U corrisponde a 133,3 mm (5,25").



6623A



6631B



6680A

Alimentatori DC di base serie N5700 e N8700

Alimentatori di base compatti con interfacce moderne

È ora possibile arrivare fino a 5.200 W con una singola unità compatta in formato 2U della serie N8700 o fino a 1.560 W con un'unità compatta in formato 1U della serie N5700. Entrambe le serie offrono buone prestazioni e una grande varietà di funzioni di base e avanzate.



- **Programmazione remota tramite interfacce GPIB, LAN e USB grazie al set di comandi SCPI (driver disponibili)**
- **Controllo analogico e monitoraggio della tensione e della corrente di uscita**
- **Connessione di più alimentatori in parallelo o in serie per ottenere rispettivamente correnti o tensioni di uscita superiori**
- **Funzionalità integrate di misura**
- **Controlli sul pannello frontale e funzioni di programmazione avanzate. Funzioni integrate di protezione come la protezione da sovratensione, il limite per sottotensione e la protezione da surriscaldamento**
- **Conforme alle specifiche LXI Classe C**

Modello	Potenza (W)	V massima (V)	I massima (A)						
				Numero di uscite	Numero di gamme	Ripple e rumore mVp-p	Accuratezza di programmazione % + mV	Risposta ai transitori (ms)	Dimensioni*
N5741A	600	6	100	1	1	60	0,5 + 3	≤1,5	Larg. 1U x alt. 1U
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	
N5761A	1.080	6	180	1	1	60	0,5 + 3	≤1,5	Larg. 1U x alt. 1U
N5762A	1320	8	165			60	0,5 + 4	≤1,5	
N5763A	1500	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	
N8731A	3.200	8	400	1	1	60	0,05 + 4	<1	Larg. 1U x alt. 2U
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	Larg. 1U x alt. 2U
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			



N8731A: fronte/retro



N5749A: fronte/retro

* NOTA: U si riferisce all'unità rack con misura standard EIA da 19". La larghezza può essere 1/2 o intera. L'altezza è espressa in unità rack da 44,4 mm (1,75") l'una. Ad esempio, un'altezza 3U corrisponde a 133,3 mm (5,25").

Alimentatore modulare sottile N6700

Ampia famiglia di moduli di alimentazione in formato 1U

Gli alimentatori DC programmabili a uscite multiple e altezza 1U serie N6700 offrono la flessibilità necessaria per ottimizzare prestazioni, alimentazione e prezzo in base alle esigenze di collaudo.

- **Dimensioni contenute:** fino a 4 uscite in uno spazio 1U su rack
- **Unità base disponibili con capacità di 400 W, 600 W o 1.200 W**
- **Possibilità di combinare a piacere 29 diversi moduli di alimentazione DC da 50 W, 100 W, 300 W o 500 W**
- **Ottimizzazione delle attività grazie a misure integrate, attivazione sequenziale delle uscite, modalità LIST opzionale, digitalizzatore integrato e relè di protezione**
- **Tempi di collaudo ridotti grazie a tempi ultrarapidi di elaborazione dei comandi (<1 ms)**
- **Telecontrollo via GPIB, USB e LAN (LXI-C)**
- **Nuovi moduli DC ad alta potenza: N6755A-56A, N6763A-66A, N6777A**



N6702A

Unità base per alimentatore modulare sottile N6700

Modello	Potenza (W)	N° max. di moduli	Dimensioni fisiche*
N6700B	400	4	Larg. 1U
N6701A	600		x
N6702A	1.200		alt. 1U

		Potenza (W)	V massima (V)	I massima (A)	Numero di uscite	Numero di gamme	Ripple e rumore mVp-p	Accuratezza di programmazione % + mV	Risposta ai transitori (µs)
Base	Modello								
	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	<250
	N6742B	100	8	12,5			12	0,1 + 19	
	N6743B	100	20	5			14	0,1 + 20	
	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	
	N6775A	300	60	5			35	0,1 + 60	
	N6776A	300	100	3			45	0,1 + 100	
	Novità N6777A	300	150	2			68	0,1 + 150	
Prestazioni	N6751A	50	50	5	1	Auto-range	4,5	0,06 + 19	<100
	N6752A	100	50	10			4,5	0,06 + 19	
	N6753A	300	20	50			5	0,06 + 10	
	N6754A	300	60	20			6	0,06 + 25	
	Novità N6755A	500	20	50			5	0,06 + 10	
	Novità N6756A	500	60	17			6	0,06 + 25	
Precisione	N6761A	50	50	1,5	1	Auto-range	4,5	0,016 + 6	<100
	Novità N6762A	100	50	3			4,5	0,016 + 6	
	Novità N6763A	300	20	50			5	0,03 + 5	
	Novità N6764A	300	60	20			6	0,03 + 12	
	Novità N6765A	500	20	50			5	0,03 + 5	
	Novità N6766A	500	60	17			6	0,03 + 12	

* NOTA: U si riferisce all'unità rack con misura standard EIA da 19". La larghezza può essere 1/2 o intera. L'altezza è espressa in unità rack da 44,4 mm (1,75") l'una. Ad esempio, un'altezza 3U corrisponde a 133,3 mm (5,25").

Analizzatore di alimentazione DC N6705B

Per conoscere rapidamente il consumo energetico dei vostri dispositivi

Comprendete meglio quanto consuma il dispositivo in pochi minuti, senza scrivere una singola riga di codice. L'analizzatore N6705B combina in un'unica unità integrata da uno a quattro alimentatori DC, un DMM, un oscilloscopio, un generatore di forme d'onda arbitrarie e un data logger.



- **Fa risparmiare tempo: nessuna programmazione richiesta ed elimina la necessità di procurarsi più strumenti**
- **Sistema modulare flessibile: si possono combinare più moduli di alimentazione per ottimizzare i test**
- **Utilizza gli stessi moduli degli alimentatori modulari sottili serie N6700 (vedere a pagina 14)**
- **Telecontrollo via GPIB, USB e LAN (LXI-C)**

Funzione	Descrizione
Velocità dell'uscita	La tensione varia fino alla velocità di 160 μ s a ogni variazione di tensione a gradino
Accuratezza del voltmetro	Fino a 0,025% + 50 μ V, risoluzione fino a 18 bit
Accuratezza dell'amperometro	Fino a 0,025% + 8 nA, risoluzione fino a 18 bit
Forma d'onda arbitraria	Larghezza di banda fino a 100 Hz, potenza in uscita fino a 300 W
Funzione oscilloscopio	Digitalizza tensione e corrente fino a 200 kHz, fino a 512.000 punti, risoluzione fino a 18 bit
Funzione data logger	Intervallo di misura da 20 μ s a 60 s, un massimo di 500 milioni di letture per data log
Memorizzazione non volatile dei dati	4 GB



Sistema modulari di alimentazione66000

Velocità e accuratezza fino a otto uscite

Gli alimentatori DC modulari serie 66000 offrono fino a otto uscite per ogni unità base. La struttura modulare permette di risparmiare spazio del rack e semplificare il cablaggio e l'assemblaggio del sistema.

- Il sistema modulare offre fino a 8 uscite da 150 W l'una in uno spazio del rack 4U
- I moduli sono disponibili con 150 W, da 8 V a 200 V e da 0,75 A a 16 A
- I moduli facilmente sostituibili semplificano la configurazione e la riparazione
- Ottimizzazione delle attività grazie a misure integrate, modalità LIST e tastiera opzionale per il controllo manuale
- Protezione integrale da sovratensione e sovracorrente
- Telecontrollo via GPIB



Unità base per sistema modulari di alimentazione 66000

Modello	Potenza, W	N° max. di moduli	Dimensioni fisiche*
66000A	1.200	8	Larg. 1U x alt. 4U

Moduli 66000									
Modello		Potenza (W)	V massima (V)	I massima (A)	Numero di uscite	Numero di gamme	Ripple e rumore mVp-p	Accuratezza di programmazione % + mV	Risposta ai transitori (µs)
Prestazioni	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: U si riferisce all'unità rack con misura standard EIA da 19". La larghezza può essere 1/2 o intera. L'altezza è espressa in unità rack da 44,4 mm (1,75") l'una. Ad esempio, un'altezza 3U corrisponde a 133,3 mm (5,25").

Carichi elettronici DC serie N3300 e 6060

Carichi programmabili con funzioni di misura

I carichi elettronici DC serie N3300 e 6060 offrono la flessibilità necessaria per collaudare alimentatori e altri dispositivi che richiedono un carico. Il sistema di misura integrato garantisce accuratezza e comodità ed elimina la necessità di DMM, shunt esterni e cavi.

I modelli a ingressi multipli N3300 sono veloci, accurati e ideali per la produzione in serie, mentre i modelli a ingresso singolo 6060 sono ideali per la valutazione in laboratorio di sorgenti DC e componenti elettrici.



N3300A

Carichi elettronici a ingressi multipli N3300

- Maggiore efficienza di collaudo grazie a tempi ridotti di elaborazione dei comandi e alla memorizzazione di sequenze di comandi
- Si possono collaudare più uscite dell'alimentatore grazie a un massimo di 6 moduli con capacità da 150 W a 600 W
- Funzionamento in modalità corrente costante, tensione costante o resistenza costante
- Misura simultanea di tensione e corrente
- Utilizzabile in parallelo per una maggiore capacità di assorbimento della corrente
- Telecontrollo via GPIB

Unità base N3300

Modello	N° max. di moduli	Dimensioni fisiche*
N3300A	6	Larg. 1U x alt. 4U
N3301A	2	Larg. ½U x alt. 4U

Moduli N3300															
Modello	Potenza in ingresso, W		Ingresso max. V		Ingresso max. I		Accuratezza a corrente costante, % + mA		Accuratezza a tensione costante, % + mV		Accuratezza misura corrente, % + mA		Accuratezza misura tensione, % + mV		Larghezza slot
Carichi	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

Carichi elettronici a ingresso singolo 6060

- Carico a basso costo per applicazioni a ingresso singolo
- Ideale per applicazioni da laboratorio, dispone di una connessione opzionale sul pannello frontale
- Telecontrollo via GPIB

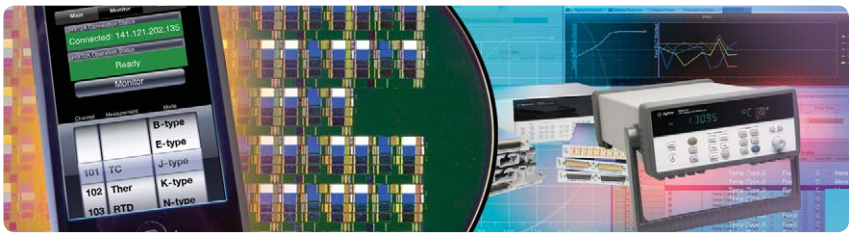
Carichi 6060									
Modello	Potenza in ingresso, W		Ingresso max. V	Ingresso max. I	Accuratezza a corrente costante, % + mA	Accuratezza a tensione costante, % + mV	Accuratezza misura corrente, % + mA	Accuratezza misura tensione, % + mV	Dimensioni*
6060B	300	60	60	0,1 + 75	0,1 + 50	0,05 + 65	0,05 + 45	Larg. 1U x alt. 4U	
6063B	250	240	10	0,15 + 10	0,12 + 120	0,12 + 10	0,1 + 150		

* NOTA: U si riferisce all'unità rack con misura standard EIA da 19". La larghezza può essere 1/2 o intera. L'altezza è espressa in unità rack da 44,4 mm (1,75") l'una. Ad esempio, un'altezza 3U corrisponde a 133,3 mm (5,25").

Sorgente AC/analizzatore di alimentazione Agilent

Una soluzione di alimentazione AC integrata

La sorgente AC/analizzatore di alimentazione Agilent offre misure precise e accurate e analisi efficienti dell'alimentazione AC. Queste soluzioni complete permettono di generare, misurare e analizzare l'alimentazione AC. Le sorgenti AC di Agilent sono ideali per il collaudo di alimentatori, alimentatori da rete a marchio CE, gruppi di continuità e molto altro ancora.



- **Vari livelli di potenza: 375 VA, 750 VA e 1.750 VA**
- **Funzioni integrate di misura per l'analisi dell'alimentazione**
- **Interfaccia GPIB per computer già inclusa**



6813B

Sorgente AC/analizzatore di alimentazione 6813B

	Modello	Potenza RMS	Corrente RMS	Tensione RMS	Corrente di picco	Tensione DC
Sorgenti 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

Unità di alimentazione e misura modulare USB

Alimentazione e misure affidabili di tensione/corrente DC

L'unità di alimentazione e misura modulare USB (SMU) permette l'esecuzione di sweep e misure con un singolo dispositivo. L'unità SMU rende possibile la programmazione/lettura di tensione e corrente grazie a funzioni di misura estremamente accurate. È possibile configurare ognuno dei tre canali separatamente, oppure in una matrice (in serie o in parallelo) per ottenere una maggiore potenza. Insieme all'SMU viene fornito il software Agilent Measurement Manager (AMM) con la funzione Command Logger per favorire la conversione dei comandi SCPI in blocchi di codice VEE, V, C+ e C#.



- **Funzionamento a tre canali e quattro quadranti (± 20 V, ± 120 mA)**
- **Elevata sensibilità di misura pari a 100 pA con risoluzione a 16 bit**
- **Accuratezza di base 0,1%**
- **Capacità di misura delle correnti a basso livello fino ai nA**
- **Script di test integrato in grado di supportare tre canali con capacità di alimentazione e misura coerente (per U2723A)**
- **Supporto per l'applicazione IV Curve nel software Agilent Measurement Manager (per U2723A)**
- **Tempo di salita/discesa più rapido (per U2723A)**
- **USB 2.0 ad alta velocità (480 Mbps)**



U2722A



Modello	U2722A/23A
Numero di uscite	3
Valori nominali di uscita (da 0 °C a 50 °C)	
Tensione	Da -20 V a 20 V per canale
Corrente	Da -120 mA a 120 mA per canale

Modello		U2722A/23A		
		Gamma	Accuratezza ¹	Risoluzione
Caratteristiche speciali	Programmazione/lettura tensione	± 2 V	0,075% + 1,5 mV	0,1 mV
		± 20 V	0,05% + 10 mV	1 mV
Caratteristiche speciali	Programmazione/lettura corrente	± 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

Modello		U2722A	U2723A	
Tempo di salita/ discesa (ms) ¹	Gamma	Accuratezza ¹	Accuratezza ¹	
Caratteristiche speciali	Per misura resistiva ²	±1 µA	170,0	15,0
		±10 µA	18,0	5,0
		±100 µA	6,0	1,0
		± 1 mA	1,0	1,0
		± 10 mA	1,0	1,0
		± 120 mA	1,0	1,0

¹ 50% di un'uscita di 1 V o 10 V con un carico resistivo. Tempo di salita dal 10% al 90% della variazione della tensione di programmazione alla corrente massima. Tempo di discesa dal 90% al 10% della variazione della tensione di programmazione alla corrente massima.

² Le misure ottenute si riferiscono all'impostazione predefinita della larghezza di banda.



Aggiornamenti Agilent via e-mail

www.agilent.com/find/emailupdates

Consultate le informazioni più recenti sui prodotti e le applicazioni che avete scelto.



www.axiestandard.org

AdvancedTCA® Extensions for Instrumentation and Test (AXIe) è uno standard aperto che estende le funzionalità di AdvancedTCA per applicazioni di misura generiche e per il collaudo di semiconduttori. Agilent è socio fondatore del consorzio AXIe.



www.lxistandard.org

LAN eXtensions for Instruments mette la potenza di Ethernet e del Web nei vostri sistemi di collaudo. Agilent è socio fondatore del consorzio LXI.



www.pxisa.org

Lo standard PCI eXtensions for Instrumentation (PXI) sulla strumentazione modulare consente di realizzare sistemi di misura e automazione robusti e ad alte prestazioni, basati su PC.

Channel Partner Agilent

www.agilent.com/find/channelpartners

Il meglio dei due mondi. L'esperienza di misura e la scelta di prodotti Agilent, combinati con i vantaggi dei Channel Partner.

WiMAX è un marchio di WiMAX Forum.

Windows e Microsoft sono marchi registrati negli Stati Uniti di Microsoft Corporation.



Advantage Services di Agilent si impegna per il vostro successo, per tutta la durata di vita delle vostre apparecchiature. Per farvi restare competitivi, investiamo continuamente in strumenti e processi che velocizzano gli interventi di taratura e riparazione, riducono i costi di proprietà. Potete anche utilizzare i Servizi Web Infoline per la gestione dell'attrezzatura e dei servizi in modo più efficace. Condividiamo l'esperienza nelle misure e nella manutenzione per aiutarvi a creare i prodotti che cambiano il nostro mondo.

www.agilent.com/find/advantageservices



Per maggiori informazioni sui prodotti, le applicazioni o i servizi di Agilent Technologies, contattate l'ufficio Agilent di zona. L'elenco completo è disponibile su: www.agilent.com/find/contactus

Americhe

Canada	(877) 894 4414
Brasile	(11) 4197 3600
Messico	01800 5064 800
Stati Uniti	(800) 829 4444

Asia Pacifico

Australia	1 800 629 485
Cina	800 810 0189
Hong Kong	800 938 693
India	1 800 112 929
Giappone	0120 (421) 345
Corea	080 769 0800
Malesia	1 800 888 848
Singapore	1 800 375 8100
Taiwan	0800 047 866
Altri paesi regione Asia Pacifico	(65) 375 8100

Europa e Medio Oriente

Belgio	32 (0) 2 404 93 40
Danimarca	45 45 80 12 15
Finlandia	358 (0) 10 855 2100
Francia	0825 010 700*
*0,125 € / minuto	
Germania	49 (0) 7031 464 6333
Irlanda	1890 924 204
Israele	972-3-9288-504/544
Italia	39 02 92 60 8484
Paesi Bassi	31 (0) 20 547 2111
Spagna	34 (91) 631 3300
Svezia	0200-88 22 55
Regno Unito	44 (0) 118 927 6201

Per altri paesi non elencati:

www.agilent.com/find/contactus

Revisione: 6 gennaio 2012

Dati tecnici soggetti a variazione.

© Agilent Technologies, Inc. 2012
Pubblicato negli Stati Uniti, 12 gennaio 2012
5990-3224ITE



Agilent Technologies