

NETZGERÄTE

Systemnetzgeräte mit Mehrfachausgang: 40 bis 80 W
Modelle HP 6621A, HP 6622A, HP 6623A, HP 6624A und HP 6627A

- Zwei, drei oder vier unabhängige massefreie Ausgänge
- Lineare Ausgänge mit zwei Bereichen
- Geringe Welligkeit und geringes Rauschen
- Schnelle Auf- und Abwärtsprogrammierbarkeit



Technische Daten (von 0 bis 55 °C wenn nicht anders angegeben)

Ausgangsleistung			40 W Ausgang	40 W Ausgang	80 W Ausgang	80 W Ausgang
	unterer Bereich	oberer Bereich	0 bis 7 V, 0 bis 5 A	0 bis 20 V, 0 bis 2 A	0 bis 7 V, 0 bis 30 A	0 bis 20 V, 0 bis 4 A
Modell (Anzahl der Ausgänge)	HP 6621A (2)		—	—	2	—
	HP 6622A (2)		—	—	—	2
	HP 6623A (3)		1	1	1	—
	HP 6624A (4)		2	2	—	—
	HP 6627A (4)		—	4	—	—
Programmiergenauigkeit (bei 25 ± 5°C)	Spannung		19 mV + 0,06 %	50 mV + 0,06 %	19 mV + 0,06 %	50 mV + 0,06 %
	Strom		50 mA + 0,16 %	20 mA + 0,16 %	100 mA + 0,16 %	40 mA + 0,16 %
Welligkeit und Rauschen (Spitzenwert: 20 Hz bis 20 MHz; Effektivwert: 20 Hz bis 10 MHz)	Konstantspannung	Spitzenwert	3 mV	3 mV	3 mV	3 mV
		Effektivwert	500 µV	500 µV	500 µV	500 µV
	Konstantstrom	Effektivwert	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
Genauigkeit bei der Rückmeldung der eingestellten Werte (bei 25 ± 5°C)	Spannung		20 mV + 0,05 %	50 mV + 0,05 %	20 mV + 0,05 %	50 mV + 0,05 %
	+ Strom		10 mA + 0,1 %	4 mA + 0,1 %	20 mA + 0,1 %	8 mA + 0,1 %
	- Strom		25 mA + 0,2 %	8 mA + 0,2 %	50 mA + 0,2 %	20 mA + 0,2 %
Lastregelung	Spannung		2 mV	2 mV	2 mV	2 mV
	Strom		1 mA	0,5 mA	2 mA	1 mA
Lastkreuzregelung	Spannung		1 mV	2,5 mV	1 mV	2,5 mV
	Strom		1 mA	0,5 mA	2 mA	1 mA
Netzregelung	Spannung		0,01 % + 1 mV	0,01 % + 1 mV	0,01 % + 1 mV	0,01 % + 1 mV
	Strom		0,06 % + 1 mA	0,06 % + 1 mA	0,06 % + 1 mA	0,06 % + 1 mA

Einschwingverhalten: Nach einer Laständerung innerhalb der zugelassenen Grenzen benötigt die Ausgangsspannung weniger als 75 µs, um auf ihren Nennwert mit einer Genauigkeit von 75 mV zurückzukehren.

Isolierung: Die Spannung an den Ausgangsklemmen darf um bis zu ± 240 V von der Gehäusemasse abweichen.

Zusätzliche Leistungsmerkmale

Mittlere Programmierauflösung			40 W Ausgang	40 W Ausgang	80 W Ausgang	80 W Ausgang
	Spannung	Strom	6 mV	15 mV	6 mV	15 mV
Einstellzeit der Ausgangsspannung: Die Zeit nach Empfang des Befehls Vset, bis die Ausgangsspannung sich mit einer Genauigkeit von 0,1 % ihres Bereichsendwertes eingestellt hat.	Überspannungsschutz		25 mA	10 mA	50 mA	20 mA
			100 mV	250 mV	100 mV	250 mV
			2 ms	6 ms	2 ms	6 ms

Fernfühlung: bis zu 1 V Spannungsabfall auf jeder Lastleitung

Die für die Last verfügbare Spannung wird um den Spannungsabfall auf den Lastleitungen vermindert.

Befehlsverarbeitungszeit: typisch 7 ms, wenn die Anzeige auf dem Bedienfeld abgeschaltet ist.

Abwärtsprogrammierung: Die Grenzen für die Stromsenke sind um ungefähr 10 % höher eingestellt als für die Stromquelle für eine Betriebsspannung von > 2,5 V.

Leistungsaufnahme: max 550 W

Funktionen der HP-IB-Schnittstelle: SH1, AH1, T6, L4, SR1, RL1, PPI, DC1, DT0.

Sicherheitsvorschriften: Die Geräte entsprechen IEC 348, UL 1244 und CSA 556B.

HF-Unterdrückung: entspricht CISPR-II, Gruppe I, Klasse B.

Abmessungen (alle Modelle): 133 mm × 426 mm × 498 mm.
(Höhe × Breite × Tiefe)

Gewicht (alle Modelle): Nettogewicht 17,4 kg, Versandgewicht 22,7 kg.

Gewährleistung: Drei Jahre.

Hauptmerkmale

- Programmierung von Spannung und Strom über die HP-IB-Schnittstelle
- Rücklesen der gemessenen Werte für Spannung und Strom über die HP-IB-Schnittstelle

- Zwei Ausgänge, können in Reihe oder parallel geschaltet werden
- Automatische Bereichswahl für Spannung/Strom
- Zehn Einstellungen können gespeichert/abgerufen werden
- Programmierbarer Überspannungs- und Überstromschutz
- Übertemperaturschutz
- Selbsttest beim Einschalten oder nach HP-IB-Befehl
- Elektronische Kalibrierung über HP-IB-Schnittstelle
- Option 750 zur Relaissteuerung

Bestellinformationen

HP 6621A Netzgerät mit Zweifachausgang

HP 6622A Netzgerät mit Zweifachausgang

HP 6623A Netzgerät mit Dreifachausgang

HP 6624A Netzgerät mit Vierfachausgang

HP 6627A Netzgerät mit Vierfachausgang

Optionen

Option 220: 191–233 V, 47–66 Hz

Option 240: 209–250 V, 47–66 Hz

Option 750: Schutzfunktionen und Relaissteuerung

Option 908: Gestelleinbausatz (HP p/n 5062-3977)

Option 909: Gestelleinbausatz mit Griffen (HP p/n 5062-3983)

Option 910: Service Manual und zusätzliches Operating Manual
(ein Operating Manual liegt jedem Gerät bei)