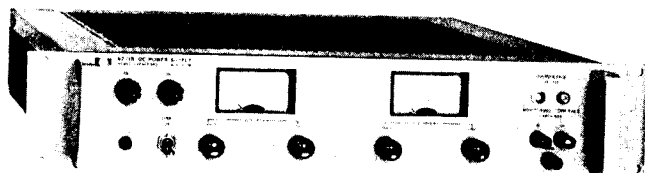


Mehrzweckgeräte: 200-2000 W Leistung

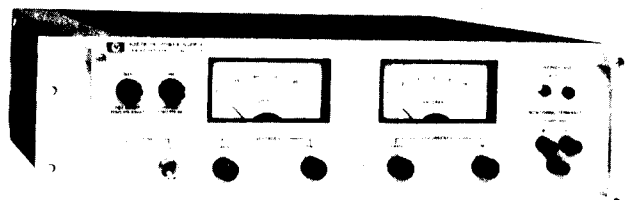
Modelle HP 6259B - HP 6274B

- Eingebauter Überspannungsschutz
- Konstantspannungs-/Konstantstrombetrieb
- Fernprogrammierung

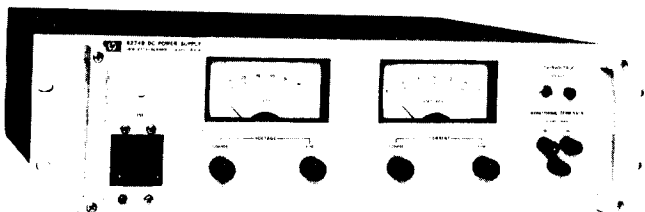
- Fernföhlung
- Auto-Serien-, Autoparallel- und Auto-Folgebetrieb
- $\leq 50 \mu\text{s}$ Einschwingzeit bei Laständerung



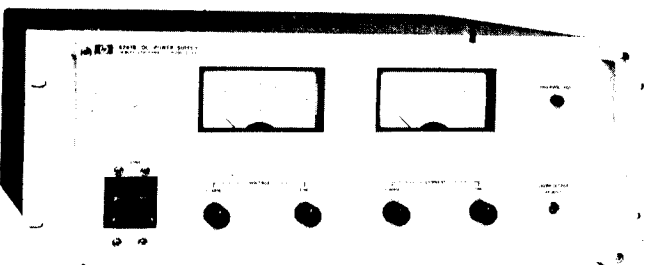
HP 6263B, 6266B



HP 6264B, 6267B



HP 6274B



HP 6259B, 6260B, 6261B, 6268B, 6269B

Beschreibung

Modelle HP 6259B - HP 6274B

Diese Serie von Hochleistungs-Konstantspannungs-/Konstantstromgeräten umfaßt zwölf Modelle mit Ausgangsnennwerten von 10 bis 60 V. Alle Modelle verwenden eine Transistorserienregler-/Triacvorreglerschaltung, um einen hohen Wirkungsgrad, hervorragende Regelung, niedrige Welligkeit und Rauschen sowie befriedigende Einregelzeiten in einem kompakten Gehäuse mit voller Gestellbreite zu erreichen. Getrennte Grob- und Feinregler für Spannung und Strom ermöglichen es, die Spannungs- und Stromausgänge von 0 bis zum maximalen Nennwert einzustellen. Überkreuzung von Konstantspannungs- zu Konstantstrombetrieb findet automatisch statt, wenn der Laststrom den mit dem Stromregler eingestellten Wert überschreitet.

Zusätzliche Funktionen umfassen eine eingebaute Crowbar-Überspannungsschutzschaltung, eine Fernfehlerföhlung und den Auto-Serien-, Auto-Parallel- und Auto-Folgebetrieb. Die Einstellung des Crowbar-Auslösepunkts und der entsprechende Überspannungsanzeiger sind praktischerweise an der Frontplatte angebracht.

Auto-Serien-, Auto-Parallel- und Auto-Folgeverbindungen sollten gewöhnlich nicht mehr als drei Geräte umfassen. Wenn eine bestimmte Anwendung die Verwendung von mehr als drei Geräten in einer der drei Konfigurationen erfordert, dann sollten Sie sich wegen zusätzlicher Informationen an Ihren örtlichen HP-Vertriebsbeauftragten wenden.

Alle Gleichstromausgangs-, Wechselstromeingangs-, Föhrer-, Steuer- und Programmierverbindungen werden an die Rückwand angeschlossen.

Technische Daten¹

Betriebsdaten			Leistung							
Gleichstromausgang		HP-Modell	Lastregelung		Netzregelung		PARD (effektiv/Spitze-Spitze)		Drift (Stabilität)	
V	A		Spannung	Strom	Spannung	Strom	Spannung	Strom	Spannung	Strom
0-10	0-50	6259B	0,01% + 200 μV	0,02% + 1 mA	0,01% + 200 μV	0,02% + 1 mA	0,5 mV/5 mV	25 mA eff.	0,03% + 2 mV	0,03% + 10 mA
0-10	0-100	6260B	0,01% + 200 μV	0,02% + 2 mA	0,01% + 200 μV	0,02% + 2 mA	0,5 mV/5 mV	50 mA eff.	0,03% + 2 mV	0,03% + 20 mA
0-20	0-10	6263B	0,01% + 200 μV	0,02% + 0,5 mA	0,01% + 200 μV	0,02% + 0,5 mA	0,2 mV/10 mV	3 mA eff.	0,03% + 0,5 mV	0,03% + 6 mA
0-20	0-20	6264B	0,01% + 200 μV	0,02% + 0,5 mA	0,01% + 200 μV	0,02% + 0,5 mA	0,2 mV/10 mV	5 mA eff.	0,03% + 0,5 mV	0,03% + 6 mA
0-20	0-50	6261B	0,01% + 200 μV	0,02% + 1 mA	0,01% + 200 μV	0,02% + 1 mA	0,5 mV/5 mV	25 mA eff.	0,03% + 2 mV	0,03% + 10 mA
0-40	0-5	6266B	0,01% + 200 μV	0,02% + 0,5 mA	0,01% + 200 μV	0,02% + 0,5 mA	0,2 mV/10 mV	3 mA eff.	0,03% + 0,5 mV	0,03% + 3 mA
0-40	0-10	6267B	0,01% + 200 μV	0,02% + 0,5 mA	0,01% + 200 μV	0,02% + 0,5 mA	0,2 mV/10 mV	3 mA eff.	0,03% + 2 mV	0,03% + 3 mA
0-40	0-30	6268B	0,01% + 200 μV	0,02% + 2 mA	0,01% + 200 μV	0,02% + 2 mA	1 mV/5 mV	20 mA eff.	0,03% + 2 mV	0,03% + 5 mA
0-40	0-50	6269B	0,01% + 200 μV	0,02% + 2 mA	0,01% + 200 μV	0,02% + 2 mA	1 mV/5 mV	25 mA eff.	0,03% + 2 mV	0,03% + 10 mA
0-60	0-15	6274B	0,01% + 200 μV	0,02% + 0,5 mA	0,01% + 200 μV	0,02% + 0,5 mA	0,2 mV/20 mV	5 mA eff.	0,03% + 2 mV	0,03% + 5 mA

¹ Vollständige Definitionen der technischen Daten entnehmen Sie bitte Seite 476.

Jeder positive oder negative Anschluß kann geerdet werden oder das Gerät kann erdfrei mit bis zu 300 V gegen Masse betrieben werden. Die Modelle HP 6263B, HP 6264B, HP 6266B und HP 6267B sind konvektionsgekühlt. Alle anderen Modelle dieser Serie verwenden Ventilatoren. Modelle mit Leistungen über 200 W sind mit Klemmenleisten für den Netzeingang ausgerüstet und werden nicht mit Netzkabeln geliefert.

Allgemeine technische Daten

Einschwingzeit bei Laständerung: 50 µs; Pegel 10 mV.

Auflösung: Spannungsregelung, unter 0,02%; Stromregelung, unter 0,15%.

Temperaturkoeffizient pro °Celsius: 0,01% des Ausgangs plus 200 µV.

Temperaturbetriebsdaten: Betrieb: 0 bis 55°C; Lagerung: -40 bis 75°C.

Fernsteuerung: diese Netzgeräte können im Konstantspannungs- und im Konstantstrombetrieb durch die Verwendung eines externen Widerstands oder einer Gleichspannung mit Koeffizienten, wie in der Tabelle unten aufgeführt, programmiert werden.

Die Verdrahtungskonfigurationen der hinteren Anschlüsse für den Fernsteuerungsbetrieb sind im Operating- und Service Manual aufgeführt, das mit jedem Netzgerät geliefert wird. Wegen der Fernsteuerungsprogrammierungsmethode wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche HP Geschäftsstelle.

Netzanschluß: Die Eingangsspannungstoleranz beträgt $\pm 10\%$, 57-63 Hz. Für andere verfügbare Eingangsspannungen und -frequenzen beachten Sie bitte die Optionsliste in der technischen Datentabelle unten. Standardeingangsspannung, maximaler Eingangsstrom und maximale Leistung sind:

HP 6259B, 230 V Wechselspannung, 6 A, 850 W;
HP 6260B, 230 V Wechselspannung, 12 A, 1600 W;
HP 6263B, 115 V Wechselspannung, 4,5 A, 350 W;
HP 6266B, 115 V Wechselspannung, 4 A, 325 W;
HP 6268B, 230 V Wechselspannung, 12 A, 1600 W;
HP 6261B, 230 V Wechselspannung, 12 A, 1500 W;
HP 6264B, 115 V Wechselspannung, 8 A, 600 W;
HP 6267B, 115 V Wechselspannung, 8 A, 550 W;
HP 6269B, 230 V Wechselspannung, 18 A, 2500 W;
HP 6274B, 115 V Wechselspannung, 15 A, 1200 W;

Netzanschluß: ein dreiadriges Wechselstromnetzkabel liegt bei – HP 6263B und HP 6266B.

Dreipolige Isolierleiste wird am Netzgerät für Wechselspannungsanschluß zur Verfügung gestellt – HP 6259B, HP 6260B, HP 6261B, HP 6264B, HP 6267B, HP 6268B, HP 6269B und HP 6274B.

Abmessungen: HP 6263B, HP 6266B: 83,7 mm x 483 mm x 479,4 mm (Höhe x Breite x Tiefe).

HP 6264B, HP 6267B, HP 6274B: 127 mm x 483 mm x 479,4 mm (Höhe x Breite x Tiefe).

HP 6259B, HP 6260B, HP 6261B, HP 6268B, HP 6269B: 173 mm x 483 mm x 479,4 mm (Höhe x Breite x Tiefe).

Optionen

Option 005: 50-Hz-Wechselstromeingang: optimiert Netzgeräte, die Einstellung/Modifizierung für den 50-Hz-Betrieb benötigen.

Option 010: Geräteeinschübe. Für Zugriff auf gestellmontierte Netzgeräte: HP 6263B, HP 6264B, HP 6266B, HP 6267B

HP 6274B, HP 6259B, HP 6260B, HP 6261B, HP 6268B und HP 6269B

Option 016: Nur Modell HP 6260B. 115 V $\pm 10\%$ einphasig.

Option 022: Spannungs- und Stromprogrammierungseinstellung. Ermöglicht es, die Spannungs- und Stromkoeffizienten und den Nullausgang bequem mit 0,1% Genauigkeit über Zugangslöcher in der Rückwand einzustellen. Besteht aus vier Potentiometern und Widerständen, die sich innerhalb der Rückwand befinden.

Option 026: 115 V $\pm 10\%$, einphasig. Nur Modelle HP 6259B, HP 6261 V und HP 6268B.

Option 027: 208 V, $\pm 10\%$, einphasig.

Option 028: 230 V, $\pm 10\%$, einphasig

Option 040: Multiprogrammier-Interface. Bereitet HP Standardnetzgeräte auf die Widerstandsprogrammierung mit dem Multiprogrammer HP 6942A, HP 6944A oder HP 6954A vor. Diese Option beinhaltet Option 22, spezielle Kalibrierung und Schutzprüfungsverfahren (wo diese erforderlich sind).

Option 910: Ein zusätzliches Operating- und Service Manual wird mit jedem Netzgerät geliefert.

Technische Daten, Fortsetzung

Fernsteuerungseigenschaften								Allgemeines				
Widerstandskoeffizient		Spannungskoeffizient		Geschwindigkeit Aufwärts*		Geschwindigkeit Abwärts		Überspannung		Gewicht		Optionen
Spannung	Strom	Spannung	Strom	NL	FL	NL	FL	Bereich	Toleranz	Netto	Versandgewicht	
200 $\Omega/V \pm 1\%$	4 $\Omega/A \pm 10\%$	1 V/V $\pm 1\%$	10 mV/A $\pm 10\%$	70 ms	70 ms	200 ms	100 ms	2-12 V	5% + 2 V	31,3 kg	35,3 kg	5, 10, 22, 26, 27, 40
200 $\Omega/V \pm 1\%$	2 $\Omega/A \pm 10\%$	1 V/V $\pm 1\%$	5 mV/A $\pm 10\%$	70 ms	70 ms	200 ms	75 ms	2-12 V	5% + 2 V	43,9 kg	48,0 kg	5, 10, 16, 22, 27, 40
200 $\Omega/V \pm 1\%$	100 $\Omega/A \pm 10\%$	1 V/V $\pm 1\%$	50 mV/A $\pm 10\%$	150 ms	150 ms	7 s	350 ms	2-23 V	5% + 1 V	15,4 kg	18,6 kg	5, 10, 22, 27, 28, 40
200 $\Omega/V \pm 1\%$	10 $\Omega/A \pm 10\%$	1 V/V $\pm 1\%$	25 mV/A $\pm 10\%$	140 ms	140 ms	10 s	150 ms	2,5-23 V	5% + 1 V	21,3 kg	24,5 kg	5, 10, 22, 27, 28, 40
200 $\Omega/V \pm 1\%$	4 $\Omega/A \pm 10\%$	1 V/V $\pm 1\%$	10 mV/A $\pm 10\%$	150 ms	150 ms	250 ms	250 ms	2-23 V	5% + 2 V	35,3 kg	39,4 kg	5, 10, 22, 26, 27, 40
200 $\Omega/V \pm 1\%$	200 $\Omega/A \pm 10\%$	1 V/V $\pm 1\%$	100 mV/A $\pm 10\%$	275 ms	275 ms	13 s	1,5 s	2,5-45 V	5% + 1 V	15,4 kg	18,6 kg	5, 10, 22, 27, 28, 40
200 $\Omega/V \pm 1\%$	100 $\Omega/A \pm 10\%$	1 V/V $\pm 1\%$	50 mV/A $\pm 10\%$	275 ms	275 ms	13 s	750 ms	2,5-45 V	5% + 1 V	17,7 kg	20,8 kg	5, 10, 22, 27, 28, 40
200 $\Omega/V \pm 1\%$	6 $\Omega/A \pm 10\%$	1 V/V $\pm 1\%$	16,7 mV/A $\pm 10\%$	300 ms	300 ms	1 s	650 ms	4-45 V	5% + 1 V	34,4 kg	38,1 kg	5, 10, 22, 26, 27, 40
200 $\Omega/V \pm 1\%$	4 $\Omega/A \pm 10\%$	1 V/V $\pm 1\%$	10 mV/A $\pm 10\%$	350 ms	350 ms	1 s	600 ms	4-45 V	5% + 1 V	40,3 kg	44,0 kg	5, 10, 22, 27, 40
300 $\Omega/V \pm 1\%$	67 $\Omega/A \pm 10\%$	1 V/V $\pm 1\%$	33,3 mV/A $\pm 10\%$	600 ms	600 ms	40 s	800 ms	6-66 V	5% + 1 V	21,7 kg	24,5 kg	5, 10, 22, 27, 28, 40

* Aufwärts = steigende Ausgangsspannung. NL = kein Ausgangslaststrom. FL = voller Ausgangs-nennlaststrom