

Technische Daten

(Referenztemperatur: 23°C ± 1°C)

Ausgangsspannungen:

2x0-20Vdc kontinuierlich einstellbar
1x5Vdc, ±0,5Vdc variabel

Spannungen 2x0-20V:

Einstellbereich: 0-20Vdc, stufenlos
mittels getrennter Grob- und Feinsteller
Auflösung: ≤0,1 %
Innenwiderstand: ≤15mΩ (typ. 7mΩ)
Stabilität: ≤2,5mV (I max.: 2x200mA)
bei Netzspannungsänderung von 10 %
Regelzeit: ≤80μs
Temperaturkoeffizient: ≤0,1 %/°C
Störspannung: ≤1mVeff
Ausgangsstrom: max. 0,5Adc
Strombegrenzung: 10mA bis 500mA
stufenlos einstellbar
Auflösung: <1 %

Spannung +5V:

Einstellbereich: 5Vdc ±0,5Vdc (Trimmer-Einstellung)
Innenwiderstand: ≤0,05Ω
Stabilität: ≤5mV
bei 10 % Netzspannungsänderung
Regelzeit: ≤100μs
Temperaturkoeffizient: ≤0,1 %/°C
Störspannung: ≤5mVeff
Ausgangsstrom: max. 1Adc

Anzeige:

Zwei 3-stellige 7-Segment Displays
Anzeige für V und mA (umschaltbar)
Strombegrenzungsanzeige

Verschiedenes

Alle Spannungen erdfrei
Serien- und Parallelschaltung aller Spannungen möglich
Ausgänge am Modul mit Taste abschaltbar
Temperatursicherung eingebaut

Versorgung (von HM8001):
1x8V ~ 0,32A
2x24V = 0,5A
1x5V = 1A
P = 32W max.

Betriebsbedingungen: +10°C bis +40°C
max. relative Luftfeuchtigkeit: 80 % (ohne Kondensation)

Gehäusemaße (ohne 22pol. Flachstecker):
B 135, **H** 68, **T** 228mm

Gewicht: ca. 1,05kg

Werte ohne Toleranzangaben dienen der Orientierung und entsprechen den Eigenschaften eines Durchschnittsgerätes.
Änderungen vorbehalten



Dreifach-Netzgerät HM8040-2

- 3 unabhängige Versorgungsspannungen
- 2x0-20V, 0,5A; 1x5V, 1A (in Verbindung mit HM8001-2)
- Erdfreie Spannungsausgänge
- Digitalanzeige für Strom und Spannung
- Einstellbare Strombegrenzung
- Parallel- und Serienbetrieb

Das besonders kompakte Netzgerätemodul **HM8040-2** wurde vor allem für die Strom- und Spannungsversorgung von Versuchsaufbauten im **Laborbereich** entwickelt, ist aber auch im Ausbildungsbereich und Service sehr verbreitet.

Die Schaltung ist in konventioneller Technik mit **linearer Längsreglung** ausgeführt. Insgesamt sind **3 erdfreie** und voneinander unabhängige Spannungen mit einer Gesamtleistung von max. **25W** entnehmbar.

Außer den beiden kontinuierlich von **0-20V** einstellbaren Spannungen besitzt das **HM8040-2** auch einen **5V** Ausgang, der um **±0,5V** variiert werden kann. Letzterer ist vor allem für Versuche mit der Versorgung von **TTL-** und **ECL-Bausteinen** interessant. Die **Strombegrenzung** für beide **20V** Bereiche ist stufenlos einstellbar. Der Übergang von Spannungs- auf Stromregelung erfolgt automatisch und wird durch eine **LED** angezeigt. Die **3-stellige Digitalanzeige** ist von Spannungs- auf Strommessung umschaltbar. Alle Ausgänge lassen sich per Tastendruck gemeinsam an- und abschalten. Der **Serien-** oder **Parallelbetrieb** ist mit allen Spannungen möglich.

Neben geringer Restwelligkeit und gutem Regelverhalten besitzt das **HM8040-2** alle Sicherungseinrichtungen, die für einen problemlosen Betrieb notwendig sind. Das **HM8040-2** bietet sehr gute Qualität bei optimalem Preis-/Leistungsverhältnis und ergänzt das Modular-System in idealer Weise.

Im Lieferumfang enthalten:
Betriebsanleitung

Extra lieferbares Zubehör:
Silikon-Messleitungen mit
stapelbaren Steckern HZ10