

Technische Daten(Referenztemperatur: $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$)**Ausgangsspannungen:**

2x0-20Vdc kontinuierlich einstellbar
1x5Vdc, $\pm 0,5\text{Vdc}$ variabel

Spannungen 2x0-20V:

Einstellbereich: 0-20Vdc, stufenlos
mittels getrennter Grob- und Feinsteller

Auflösung: $\leq 0,1\%$ **Innenwiderstand:** $\leq 15\text{m}\Omega$ (typ. $7\text{m}\Omega$)

Stabilität: $\leq 2,5\text{mV}$ (I max.: 2x200mA)
bei Netzspannungsänderung von 10%

Regelzeit: $\leq 80\mu\text{s}$ **Temperaturkoeffizient:** $\leq 0,1\%/\text{C}$ **Störspannung:** $\leq 1\text{mVeff}$ **Ausgangstrom:** max. 0,5Adc

Strombegrenzung: 10mA bis 500mA
stufenlos einstellbar

Auflösung: $<1\%$ **Spannung +5V:****Einstellbereich:** 5Vdc $\pm 0,5\text{Vdc}$ (Trimmer-Einstellung)**Innenwiderstand:** $\leq 0,05\Omega$ **Stabilität:** $\leq 5\text{mV}$

bei 10% Netzspannungsänderung

Regelzeit: $\leq 100\mu\text{s}$ **Temperaturkoeffizient:** $\leq 0,1\%/\text{C}$ **Störspannung:** $\leq 5\text{mVeff}$ **Ausgangstrom:** 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 $\sim 0,32\text{A}$

2x24V = 0,5A

1x5V = 1A

P = 32W max.

Betriebsbedingungen: $+10^{\circ}\text{C}$ bis $+40^{\circ}\text{C}$

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 Längsregelung** 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 $\pm 0,5\text{V}$ 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