



Dreifach-Netzgerät HM 8040-3

- 2 x 0-20 V / 0,5 A und 5 V / 1 A (in Verbindung mit dem HM 8001-2)
- 3 unabhängige, potentialfreie Spannungsausgänge
- Taste zum Ein- / Ausschalten der Ausgänge
- 3-stellige getrennte Anzeige für Strom und Spannung
- Auflösung der Anzeige 0,1 V / 1 mA
- Einstellbare Strombegrenzung und elektronische Sicherung für die 20 V Ausgänge
- Linearer Längsregler mit Temperatursicherung
- Parallel- und Serienbetrieb

Das besonders kompakte Netzgerätemodul **HM 8040-3** wurde speziell für die Strom- und Spannungsversorgung von Versuchsaufbauten entwickelt. Es ist im Laborbereich und in technischen Schulen und Ausbildungsstätten sehr verbreitet. Alle drei Spannungen können parallel oder in Serie geschaltet werden. Die Gesamtleistung beträgt max. 25 W. Spannung und Strom sind bei den beiden 20 V Ausgängen stufenlos einstellbar. Der 5 V Ausgang kann um $\pm 0,5$ V variiert werden und ist kurzschlussfest. 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. Neben geringer Restwelligkeit und gutem Regelverhalten besitzt das **HM8040-3** alle Eigenschaften, die für einen sicheren Betrieb notwendig sind. Mit seinem Qualitätsstandard wird das bewährte Netzgerätemodul **HM 8040-3** auch in der Zukunft immer eine preiswerte Alternative sein.

Technische Daten

bei +23 °C nach 30 min zum Erreichen der spezifizierten Genauigkeit

Ausgänge

2 x 0-20 V und 5 V mit einer Taste ein-/ausschaltbar, Längsregler mit Temperatursicherung, potentialfrei für Parallel- / Serienbetrieb

20 V Ausgang

Einstellbereich: 2 x 0 - 20 V, stufenlos
 Restwelligkeit: $\leq 1 \text{ mV}_{\text{eff}} / \leq 1 \text{ mV}_{\text{pp}}$
 Ausgangsstrom: max. 0,5 A
 Strombegrenzung / elektronische Sicherung: 0 - 0,5 A stufenlos einstellbar

Vollständige Lastausregelung bei 10%-90% Lastsprung

Ausregelzeit: 200 μs
 dyn. Regeldifferenz: 1,5 mV
 dyn. Ausgangswiderstand: 3,75 m Ω

Vollständige Lastausregelung bei 50% Grundlast und $\pm 10\%$ Lastsprung

Ausregelzeit: 150 μs
 dyn. Regeldifferenz: 400 μV
 dyn. Ausgangswiderstand: 4 m Ω

5 V Ausgang

Einstellbereich: 5 V $\pm 0,5$ V mit Trimmer-Potentiometer
 Restwelligkeit: $\leq 1 \text{ mV}_{\text{eff}} / 1 \text{ mV}_{\text{pp}}$
 Ausgangsstrom: max. 1 A im Dauerbetrieb kurzschlussfest

Kombinierte Anzeige der 20-V-Ausgänge

2 x 3-stellig, 7-Segment LED: für Spannung und Strom, V und mA umschaltbar
 Auflösung: 0,1 V / 1 mA
 Anzeigegenauigkeit: ± 1 digit Spannung / ± 4 digit Strom
 LED: signalisiert Übergang zur Stromregelung

Grenzwerte

Gegenspannung: 25 V, jeder Ausgang
 Gegenstrom: 500 mA, jeder Ausgang
 Spannung gegen Erde: 100 V, jede Ausgangsbuchse
 Temperatursicherung: Überschreitet die Innentemperatur einen Wert von 75..80°C, wird das HM8040-3 abgeschaltet

Verschiedenes

Versorgung (mit Grundgerät HM8001-2):
 1 x 8 V, 0,32 A
 2 x 24 V, 0,5 A
 1 x 5 V, 1 A
 1 x 18 V_{ac}
 Leistungsaufnahme inkl. Grundgerät HM8001-2:
 max. 90 VA / 75 W
 max. 110VA / 95 W bei Kurzschluss 5 V-Ausgang
 Arbeitstemperatur: 0 °C....+40 °C
 Lagertemperatur: -20 °C....+70 °C
 Zulässige rel. Feuchte: < 80% ohne Kondensation
 Abmessungen (BxHxT): 135 x 68 x 245 mm
 Gewicht: ca. 1,07kg

Änderungen vorbehalten