

HM8040-3

Dreifach-Netzgerät

Technische Daten



Key facts

- ▮ 2x 0V bis 20V / 0,5A – 1x 5V / 1A
- ▮ 3-stellige, umschaltbare Anzeige für Strom und Spannung
- ▮ Auflösung der Anzeige 0,1V/1mA
- ▮ Einstellbare Strombegrenzung
- ▮ Elektronische Sicherung
- ▮ Linearer Längsregler
- ▮ Niedrige Restwelligkeit und geringes Rauschen
- ▮ Taste zum Ein- / Ausschalten der Ausgänge
- ▮ Grundgerät HM8001-2 erforderlich

Technische Daten

Dreifach Netzgerät

HM8040-3

bei 23°C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten.

Ausgänge

| | |
|-----------------------|---|
| 2 x 0V bis 20V und 5V | mit einer Taste ein-/ausschaltbar, Längsregler mit Temperatursicherung, potentialfrei für Parallel- / Serienbetrieb, einstellbare Strombegrenzung und elektronische Sicherung |
|-----------------------|---|

20 V-Ausgang

| | |
|---|--|
| Einstellbereich: | 2 x 0V bis 20V, stufenlos |
| Restwelligkeit: | $\leq 1 \text{ mV}_{\text{rms}}$ |
| Ausgangsstrom: | max. 0,5A |
| Strombegrenzung / elektronische Sicherung: | 0A bis 0,5A stufenlos einstellbar |
| Dynamisches Verhalten: | Vollständige Lastausregelung bei 10%-90% Lastsprung: |
| Ausregelzeit: | 200 μs |
| Dyn. Regeldifferenz: | typ. 2 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 |

5V-Ausgang

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

Kombinierte Anzeige der 20V-Ausgänge

| | |
|-----------------------|---|
| 7-Segment LED: | 2 x 3-stellige Anzeige, je für Spannung und Strom (V, mA) |
| Auflösung: | 0,1 V / 1 mA |
| Anzeigegegenauigkeit: | ± 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: | 100V, jede Ausgangsbuchse |
| Temperatursicherung: | Überschreitet die Innentemperatur einen Wert von 75°C bis 80°C, wird das HM8040-3 abgeschaltet |

Verschiedenes

| | |
|---|--|
| Schutzart: | Schutzklasse I (EN61010-1) |
| Versorgung (von Grundgerät): | 1 x 8V / 1 A 2 x 24V / 530 mA 1 x 5V / 400 mA 1 x 18VAC / 100 mA $\Sigma = 40 \text{ W}$ |
| Stromentnahme bei Betrieb von 2 HM8040-3 in HM8001-2: | Summe aller Ausgangsströme $\leq 2 \text{ A}$ |
| Arbeitstemperatur: | +5 °C bis +40 °C |
| Lagertemperatur: | -20 °C bis +70 °C |
| max. rel. Luftfeuchtigkeit: | 5% bis 80% (ohne Kondensation) |
| Abmessungen (BxHxT): | 135 x 68 x 228 mm |
| Gewicht: | ca. 1,07 kg |

Lieferumfang: Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör: HZ10S/-R/-B Silikon-Messleitung