

## Dreifach-Netzgerät HM8040-3



2x 0-20 V/0,5 A    5 V/1 A

Grundgerät HM8001-2



3-stellige umschaltbare Anzeige, für Strom und Spannung

Auflösung der Anzeige 0,1 V/1 mA

Einstellbare Strombegrenzung

Linearer Längsregler

Grundgerät HM8003



Niedrige Restwelligkeit und geringes Rauschen

Taste zum Ein- / Ausschalten der Ausgänge

Elektronische Sicherung

Silikon-Messleitung HZ10



Grundgerät HM8001-2 oder HM8003 erforderlich

## Dreifach-Netzgerät (Modul) HM8040-3 bei 23 °C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten

### Ausgänge

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

### 20 V-Ausgang

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

#### Dynamisches Verhalten:

#### Vollständige Lastausregelung bei 10% - 90% Lastsprung

Ausregelzeit: 200  $\mu\text{s}$   
Dyn. Regeldifferenz: 1,5 mV  
Dyn. Ausgangswiderstand: 3,75 m $\Omega$

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

Ausregelzeit: 150  $\mu\text{s}$   
Dyn. Regeldifferenz: 400  $\mu\text{V}$   
Dyn. Ausgangswiderstand: 4 m $\Omega$

### 5 V-Ausgang

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

### Kombinierte Anzeige der 20 V-Ausgänge

7-Segment LED: 2 x 3-stellige Anzeige, je für Spannung und Strom (V, mA)

Auflösung: 0,1 V / 1 mA

Anzeigegenauigkeit:  $\pm 1$  digit Spannung /  $\pm 4$  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

Schutzart: Schutzklasse I (EN61010-1)

#### Versorgung (von Grundgerät):

1 x 8 V  
2 x 24 V  
1 x 5 V  
1 x 18 V<sub>AC</sub>

#### Leistungsaufnahme inkl. Grundgerät HM8001-2:

max. 90 VA / 75 W  
(max. 110 VA / 95 W Kurzschluss 5 V-Ausgang)

#### Stromentnahme bei Betrieb

in HM8003: max. 0,25 A pro Kanal  
von 2 HM8040-3 in HM8001-2: Summe aller Ausgangsströme  $< 2$  A

Betriebsbedingungen: 0 °C bis +40 °C

Lagertemperatur: -20 °C bis +70 °C

Max. rel. Luftfeuchtigkeit:  $< 80\%$  (ohne Kondensation)

Abmessungen (B x H x T): 135 x 68 x 245 mm

Gewicht: ca. 1,07 kg

Im Lieferumfang enthalten: Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör: HZ10 Silikonummüllte Messleitung

www.hameg.com