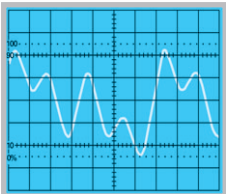


## Arbitrary - Netzgerät HM8143



2x 0-30 V/0-2 A    1x 5 V/0-2 A

NF-Arbitrarisignal



H0880 IEEE-488  
Schnittstelle



H0870 USB-Schnittstelle



Auflösung der Anzeige 10 mV/1 mA

Arbitrary-Netzgerät (1024 Stützpunkte, 12 Bit)

Trackingbetrieb für 30 V Ausgänge

Externe Modulation der Ausgangsspannungen

Elektronische Last bis 60 W pro Kanal (max. 2 A)

SENSE-Anschlüsse

Multimeter-Betriebsart für alle einstellbaren Ausgänge

RS-232 Schnittstelle  
optional: USB, IEEE-488



## Arbitrary-Netzgerät HM8143

bei 23 °C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten

### Ausgänge

2 x 0-30 V/2 A  
1 x 5 V/2 A

Mit einer Taste ein-/ausschaltbar, potenzialfrei (ermöglicht Parallel- / Serienbetrieb), Strombergrenzung, elektronische Sicherung und Tracking-Modus

### Kanal I + III (0-30 V)

**Ausgangsspannung:** 2 x 0 – 30 V  
**Einstellauflösung:** 10 mV  
**Einstellgenauigkeit:** ± 3 Digits (typ. ± 2 Digit)  
**Messgenauigkeit:** ± 3 Digits (typ. ± 2 Digit)  
**Restwelligkeit:** < 5 mV<sub>eff</sub> (3 Hz - 300 kHz)  
**Vollständige Lastausregelung (bei 10%-90% Lastsprung)**  
45 µs für letzten Eintritt in ±1 mV Bandbreite  
16 µs für letzten Eintritt in ±100 mV Bandbreite  
**Max. vorüberg. Abweichung:** typ. 800 mV  
**Vollständige Lastausregelung (bei 50% Grundlast und ±10% Lastsprung)**  
30 µs für letzten Eintritt in ±1 mV Bandbreite  
10 µs für letzten Eintritt in ±100 mV Bandbreite  
**Max. vorüberg. Abweichung:** typ. 120 mV  
**Kompensation der Zuleitungswiderstände (SENSE):** bis max. 300 mV  
**Ausgangsstrom:** 2 x 0 - 2 A  
**Einstellauflösung:** 1 mA  
**Einstellgenauigkeit:** ± 3 Digits (typ. ± 2 Digit)  
**Messgenauigkeit:** ± 3 Digits (typ. ± 2 Digit)  
**Ausregelzeit:** < 100 µs

### Kanal II (5 V)

**Genauigkeit:** 5 V ± 50 mV  
**Ausgangsstrom:** max. 2 A  
**Restwelligkeit:** ≤ 100 µV<sub>eff</sub> (3 Hz - 300 kHz)  
**Vollständige Lastausregelung (bei 10%-90% Lastsprung)**  
30 µs für letzten Eintritt in ±1 mV Bandbreite  
0 µs für letzten Eintritt in ±100 mV Bandbreite  
**Max. vorüberg. Abweichung:** typ. 60 mV  
**Vollständige Lastausregelung (bei 50% Grundlast und ±10% Lastsprung)**  
30 µs für letzten Eintritt in ±1 mV Bandbreite  
0 µs für letzten Eintritt in ±100 mV Bandbreite  
**Max. vorüberg. Abweichung:** typ. 20 mV

### Arbitrary-Funktion (nur Kanal I)

**Anzahl der Stützpunkte:** max. 1024  
**Auflösung:** 12 Bit  
**Aufbau der Stützpunkte:** Verweilzeit und Spannungswert  
**Verweilzeit:** 100 µs ... 60 s  
**Repetierrate:** 1...255 und ∞

### Eingänge

**Modulationseingang (BNC-Buchse):** 0-10 V  
**Genauigkeit:** 1 % vom Endwert  
**Modulationsbandbreite (- 3dB):** > 50 kHz  
**Slew rate (dV/dt):** 1 V/µs  
**Trigger Input (BNC-Buchse):** Auslösen der Arbitrary-Funktion  
**Pegel:** TTL

### Verschiedenes

**Gegenspannung:** CH I + CH III: 30 V  
CH II: 5 V  
**Spannung gegen Erde:** max. 150 V  
**Anzeige:** 4 x 4-stellige 7-Segment LEDs  
**Schnittstelle:** RS-232 (serienm.), IEEE-488 od. USB (optional)  
**Schutzart:** Schutzklasse I (EN61010-1)  
**Netzanschluss:** 115/230 V ± 10%; 50/60 Hz  
**Netzsicherung:** 115V: 2 x 6A Träge 5 x 20 mm  
230V: 2 x 3,15A Träge 5 x 20 mm  
**Leistungsaufnahme:** max. 300 VA  
**Betriebsbedingungen:** 0 °C...40 °C  
**Lagertemperatur:** -20 °C...+70 °C  
**Max. rel. Luftfeuchtigkeit:** < 80 % (ohne Kondensation)  
**Abmessungen (BxHxT):** 285 x 75 x 365 mm  
**Gewicht:** ca. 9 kg

**Im Lieferumfang enthalten:** Netzkabel, Bedienungsanleitung

#### Optionales Zubehör:

HZ10S/R Silikonumhüllte Messleitung  
HZ42 19" Einbausatz 2HE  
HO870 USB Schnittstelle  
HO880 IEEE-488 Schnittstelle

www.hameg.com