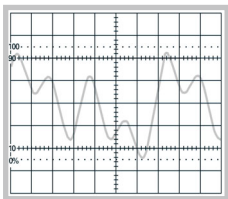


## Arbitrary-Netzgerät HM8143

HM8143



NF-Arbitrarsignal



Optional HO880 IEEE-488  
(GPIB) Schnittstelle



19"-Einbausatz 2 HE für  
Gehäusehöhe 75 mm HZ42



- ✓ 2 x 0...30 V/0...2 A      1 x 5 V/0...2 A
- ✓ Auflösung der Anzeige 10 mV/1 mA
- ✓ Parallel- (bis zu 6 A) und Serienbetrieb (bis zu 65 V) möglich
- ✓ Elektronische Last bis 60 W pro Kanal (max. 2 A)
- ✓ Arbitrary-Netzgerät (4096 Stützpunkte, 12 Bit):  
zur Erzeugung benutzerdefinierter Ausgangssignale
- ✓ Kostenlose PC-Software zur Steuerung und Erstellung von  
Arbitrary-Signalen
- ✓ Elektronische Sicherung und Trackingbetrieb für 30V-Ausgänge
- ✓ Externe Modulation der Ausgangsspannungen:  
Eingangsspannung 0...10V, Bandbreite 50kHz
- ✓ SENSE-Anschlüsse sorgen für die korrekte Regelung direkt am  
Verbraucher
- ✓ Multimeter-Betriebsart für alle einstellbaren Ausgänge
- ✓ Galvanisch getrennte USB/RS-232 Schnittstelle,  
optional IEEE-488 im HM8143G

## Arbitrary-Netzgerät HM8143

Alle Angaben bei 23 °C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten.

### Ausgänge

2 x 0...30 V/2 A	Mit einer Taste ein-/ausschaltbar, potenzialfrei (ermöglicht Parallel- / Serienbetrieb), Strombegrenzung, elektronische Sicherung und Tracking-Modus
1 x 5 V/2 A	

### Kanal 1 + 3 (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)
<b>Vollständige Lastausregelung (bei 10%...90% Lastsprung)</b>	45 µs für letzten Eintritt in ±1 mV Bandbreite 16 µs für letzten Eintritt in ±100 mV Bandbreite
<b>Max. vorüberg. Abweichung:</b>	typ. 800 mV
<b>Vollständige Lastausregelung (bei 50% Grundlast und ±10% Lastsprung)</b>	30 µs für letzten Eintritt in ±1 mV Bandbreite 10 µs für letzten Eintritt in ±100 mV Bandbreite
<b>Max. vorüberg. Abweichung:</b>	typ. 120 mV

<b>Kompensation der Zuleitungswiderstände (SENSE):</b>	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 2 (5 V)

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

### Arbitrary-Funktion (nur Kanal 1)

Anzahl der Stützpunkte:	max. 4096
Auflösung:	12 Bit
Aufbau der Stützpunkte:	Verweilzeit und Spannungswert
Verweilzeit:	100 µs...60 s
Repetierrate:	1...255 und ∞

### Eingänge

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

### Verschiedenes

<b>Gegenspannung:</b>	CH 1 + CH 3: 30 V CH 2: 5 V
<b>Spannung gegen Erde:</b>	max. 150 V
<b>Anzeige:</b>	4 x 4-stellige 7-Segment LEDs
<b>Schnittstelle:</b>	USB/RS-232 (H0820), IEEE-488 (optional)
<b>Schutzart:</b>	Schutzklasse I (EN61010-1)
<b>Netzanschluss:</b>	115...230 V ± 10%; 50/60 Hz, CAT II
<b>Netzsicherung:</b>	115 V: 2 x 6 A Träge 5 x 20 mm 230 V: 2 x 3,15 A Träge 5 x 20 mm
<b>Leistungsaufnahme:</b>	max. 300 VA
<b>Arbeitstemperatur:</b>	+5°C...+40°C
<b>Lagertemperatur:</b>	-20°C...+70°C
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b>	5%...80% (ohne Kondensation)
<b>Abmessungen (B x H x T):</b>	285 x 75 x 365 mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 9 kg

**Im Lieferumfang enthalten:** Netzkabel, Bedienungsanleitung, Software  
**Optionales Zubehör:** HZ10S/R Silikon-Messleitung, HZ42 19" Einbausatz 2HE, H0880 IEEE-488 (GPIB) Schnittstelle (galvanisch getrennt)

www.hameg.com