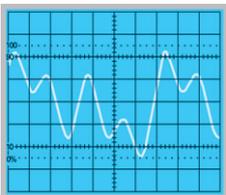


Arbitrary - Netzgerät HM8143



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 _{eff} (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 _{eff} (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
Repetiertrate:	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:	115 V: 2 x 6 A Träge 5 x 20 mm 230 V: 2 x 3,15 A 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