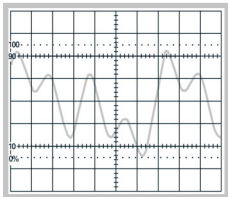


Arbitrary-Netzgerät HM8143



NF-Arbitrarysignal



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 _{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 2 (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 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

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