



产 品 手 册

仪器型号: R&S罗德与施瓦茨电源HM8143

西安安泰测试科技有限公司

仪器维修|租赁|销售|测试

地址:西安市高新区纬二十六路 369 号

网址: www.agitekservice.com

电话: 400-876-5512

座机: 029-88827159

HM8143

Arbitrary Netzgerät

Technische Daten



Key facts

- ▮ 2x 0V bis 30V / 1x 5V, 3x 2A (130W)
- ▮ Lineargeregeltes, zwei-quadranten Netzgerät (Stromquelle und -senke)
- ▮ Spannungs- und Stromwerte in Echtzeit
- ▮ Komfortabler Parallel- und Serienbetrieb
- ▮ Einstell- und Rückleseauflösung: 10mV, 1mA
- ▮ Elektronische Sicherung und Tracking Modus
- ▮ Frontanschlüsse: 4mm Sicherheitsbuchsen
- ▮ SENSE Anschlüsse zur Leitungsverlustkompensation (30V Kanäle)
- ▮ Externe Modulation der Ausgangsspannung bis 20kHz
- ▮ Arbitrary Modul: 4.096 Stützpunkte, 12Bit
- ▮ RS-232/USB Dualschnittstelle, IEEE-488 (GPIB) optional

Test & Measurement

Technische Daten

PD 5210.8720.31 - 02.00

Technische Daten

HM8143

Drei-Kanal Arbiträr Netzgerät

ab Firmware Version 2.45

Elektrische Spezifikationen

Ausgangsleistung	130W
Anzahl Ausgänge	3
Frontanschlüsse	4 mm Sicherheitsbuchsen
Maximalleistung pro Kanal	
CH1, CH3	60W
CH2	10W
Ausgangsspannung	
CH1, CH3	0V bis 30V
CH2	5V (± 50 mV)
Ausgangsstrom	
alle Kanäle	max. 2A
Stromsenke	
CH1, CH3	max. 2A
Leitungs- & Lastausregelung	
Konstantspannungsbetrieb	
CH1, CH3	$<0,02\% + 5$ mV
CH2	$<0,25\% + 10$ mV
Konstantstrombetrieb	
CH1, CH3	$<0,02\% + 5$ mA
CH2	(Konstantstrombetrieb nicht verfügbar)
Spannungsrestwelligkeit bei 3 Hz bis 300 kHz (Frontanschlüsse)	
CH1, CH3	<5 mV _{eff}
CH2	<1 mV _{eff}
Vollständige Lastausregelung (bei Lastsprung: 10% auf 90%)	
CH1, CH3	<45 μ s für letzten Eintritt in ± 20 mV Bandbreite. Max. Abweichung: <800 mV
CH2	<45 μ s für letzten Eintritt in ± 20 mV Bandbreite. Max. Abweichung: <200 mV
SENSE Anschlüsse verfügbar für	CH1, CH3
Max. Kompensation der Zuleitungswiderstände (SENSE)	300 mV
Einstellgenauigkeit (bei 23 °C ± 5 °C)	
Spannung / Strom	
CH1, CH3	± 3 digits (typ. ± 2 digits)
Rücklesegenauigkeit (bei 23 °C ± 5 °C)	
Spannung / Strom	
CH1, CH3	± 3 digits (typ. ± 2 digits)
Auflösung	
Spannung	
CH1, CH3	10 mV
Strom	
CH1, CH3	1 mA
Spannung gegen Erde	max. 150 V _{DC}
Strombegrenzung (elektronische Sicherung)	Ja

Modulationseingang (CH1, CH3)

Rückseitige Anschlüsse	2x BNC
Eingangspegel	0V bis 10V
Genauigkeit	1% vom Endwert
Modulationsbandbreite	DC bis 20 kHz

Triggereingang (BNC)

Funktion	Auslösen der Arbitrary Funktion
Triggerpegel	TTL
Flankenrichtung	steigend, fallend

Arbitrary Funktion (CH1)

Parameter	Spannung, Verweilzeit
Anzahl an Stützpunkten	max. 4.096
Verweilzeit	100 μ s bis 60 s
Wiederholrate	kontinuierlich, burst mit 1 bis 255 Wiederholungen
Auflösung	12 Bit
Trigger	ferngesteuert, Triggereingang

Schnittstellen

Standard	Dual-Schnittstelle RS-232 / USB (HO820)
Optional	IEEE-488 (GPIB) Schnittstellenkarte (HO880)

Verschiedenes

Netzanschluss	115 V _{AC} / 230 V _{AC} ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, CAT II
Max. Leistungsaufnahme	300 VA
Sicherungen	T3, 15L 250V
115 V _{AC}	2x 6 A, träge (5 mm x 20 mm)
230 V _{AC}	2x 3,15 A, träge (5 mm x 20 mm)
Arbeitstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Rel. Luftfeuchte	5% bis 80%
Anzeige	4x 4-stellige, 7-Segment LEDs
Abmessungen (H x B x T)	75 x 285 x 365 mm
rackmontagefähig (19" Einbausatz, 2 HE)	Ja (HZ42)
Gewicht	9 kg

Alle Angaben nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten

Im Lieferumfang enthalten:

Netzkabel, Bedienungsanleitung, Software-CD

Empfohlenes Zubehör:

HZ42	19" Einbausatz 2HE
HZ10S	5 x Silikon-Messleitung (Schwarz)
HZ10R	5 x Silikon-Messleitung (Rot)
HZ10B	5 x Silikon-Messleitung (Blau)
HO880	IEEE-488 (GPIB) Schnittstellenkarte