

Arbitrary-Netzgerät HM8142

bei 23 °C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten

Ausgangsspannungen:	2 x 0 - 30 V _{DC} ; 1 x 5 V _{DC}
Ausgangsströme:	2 x 0 - 2 A _{DC} ; 1 x 2 A _{DC}
Auflösung:	10 mV/1 mA
Betriebsarten:	Konstantspannung [CV]; Konstantstrom [CC]
Ausgangsimpedanz:	< 5 mΩ 0,1 μF+1,5 mH (U-Quelle)
Restwelligkeit (U):	< 2 mV _{eff} (bei Volllast; 10 Hz - 100 kHz) < 3 mV _{eff} (bei Volllast; 10 Hz - 1 MHz)
(I):	< 60 μA _{eff} (bei Volllast)
Bandbreite (-3 dB):	> 8 kHz
Slew Rate (dV/dt):	typ. > 0,7 V/μs
Anstiegszeit:	typ. 50 μs
Erholzeit:	typ. 40 μs
Einsatzverzögerung der Stromregelung:	200 μs (2 μs f. I _{out} > 3 A)
Stabilität (dU/dθ):	< 300 ppm/°C+250 μV/°C
(dI/dθ):	< 300 ppm/°C+ 25 μA/°C
Modulationseingänge:	0 - 3 V (± 1 V); R _i = 10 kΩ
Einstellgenauigkeit:	0,2% v. Messwert ± 3 Digit
Messgenauigkeit:	0,2% v. Messwert ± 1 Digit
Lastregelung:	0,03 % (bei U _A = 15 V; ΔI = 1 A)
Netzeinfluss:	< 1 mV/V
Kompensation der Zuleitungswiderstände:	bis zu max. 1 Ω
Einstellzeit:	< 5 ms (manuell), < 10 ms (IEEE)

Arbitrary-Funktion (nur für eine Ausgangsspannung)

Anzahl der Stützpunkte:	512
Aufbau der Stützpunkte:	Spannungswert und Verweilzeit
Min. Verweilzeit:	100 μs
Max. Verweilzeit:	50 sec.

Schrittweite: 100 μs, 200 μs, 500 μs; 1, 2, 5 ms;
10, 20, 50 ms...50 s (16 Werte)

Repetierrate im Arbitrary-Betrieb: 1-255 fach und ∞

Auflösung vertikal: 10 mV

Stromsenke

Betriebsart: Konstantstrom [CC]
Leistungsbereich: 60 Watt (max. 2 A) pro Ausgang
Ausgangsimpedanz: > 100 kΩ + 1 μF [I-Quelle]
Programmiergenauigkeit: 0,2% v. Messwert ± 3 Digit
Auflösung: 1 mA
Messgenauigkeit: 0,2% v. Messwert ± 1 Digit

Verschiedenes

Schutzart: Schutzklasse I (EN61010-1)
Netzanschluss: 115/230V ±15%; 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: ca. 160 W
Betriebsbedingungen: 0°C bis +40°C
Max. rel. Luftfeuchtigkeit: 10%-90% [ohne Kondensation]
5%-95% RH
Gehäuse (B x H x T): 285 x 75 x 365 mm
Gewicht: ca. 10 kg

Im Lieferumfang enthalten: Netzkabel, Bedienungsanleitung
Optionales Zubehör: HZ10 Silikonummüllte Messleitung, HZ42 19" Einbausatz 2HE, HZ72-S/L Kabel für IEEE-Bus, 1 m/1,5 m, HO880 IEEE-488 Interface, HO890 RS-232 Schnittstelle

www.hameg.com