HAMEG Instruments

Alimentation de laboratoire HM8143

2ème Trimestre 2006

2x 0-30 V/0-2 A 5 V/0-2 A

Résolution d'affichage 10 mV/1 mA

Mode arbitraire (1024 pas)

Mode Tracking (poursuite) pour des sorties 30 V

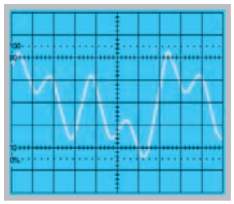
Modulation externe des tensions de sortie

Utilisation comme charge électronique jusqu'à 60 W par voie (max. 2 A)

Fonctionnement SENSE (mesure 4 fils)

Mode multimètre pour les sorties réglables

Signal arbitraire NF



Interface IEEE-488 (H0880)

H0870 Interface USB

Alimentation de laboratoire HM8143

Caractéristiques à 23°C après période de chauffe de 30 minutes

Tension de sortie :	2 x 0 - 30 V_{dc}; 1 x 5 V_{dc}
Courant de sortie :	2 x 0 - 2 A_{dc}; 1 x 2 A_{dc}
Résolution :	10 mV / 1 mA
Mode de fonctionnement :	tension constante (CV) courant constant (CA)
Impédance de sortie :	‹ 5 mΩ ‖ 0,1 µF + 1,5 mH (V-source)
Ondulation résiduelle :	‹ 2 mV_{eff} (pleine charge; 10 - 100 kHz) ‹ 3 mV_{eff} (pleine charge; 10 - 1 MHz) ‹ 60 $µA_{eff}$ (pleine charge)
Bande passante :	› 8 kHz
Variation de tension instantanée :	typ. › 0,7 V/µs
Temps de montée :	typ. 50 µs
Temps de maintien :	typ. 40 µs
Temps de réponse de la limitation de courant :	200 µs (2 ms pour un courant de sortie › 3 A)
Stabilité (dU/dϑ) **(dI/dϑ)**	‹ 300 ppm / °C + 250 µV/°C ‹ 300 ppm / °C + 25 µA/°C
Entrée de modulation :	0 - 3 V (± 1 V), Ri = 10 kΩ
Précision d'affichage :	0,2 % de la valeur indiquée ±3 digit
Précision des mesures :	0,2 % de la valeur indiquée ±1 digit
Régulation de charge.	0,03% (à U_a = 15 V; ΔI = 1A)
Influence du réseau :	‹ 1 mV/V
Compensation de la résistance de ligne (SENSE) :	jusqu'à 1 Ω max.
Temps de réponse :	‹ 5 ms (manuel), ‹ 10 ms (IEEE)

Mode arbitraire	**(uniquement pour une tension de sortie)**
Nombre de points :	1024
Construction des points :	en fonction de la tension et du temps
Palier min. :	100 µs
Palier max. :	50 sec.
Séquence :	100 µs, 200 µs, 500 µs; 1, 2, 5 ms; 10, 20, 50 ms...50 sec. (16 valeurs)
Nombre de répétitions en mode arbitraire :	1 - 255 et infini
Résolution verticale :	10 mV

Absorption de courant	
Mode de fonctionnement :	courant constant
Puissance absorbée :	60 W (max. 2 A) pour chaque sortie
Impédance de sortie :	› 100 kΩ + 1 µF (I-source)
Précision de la valeur programmée :	0,2 % de la valeur indiquée ± 3 digit
Résolution :	1 mA
Précision de la valeur mesurée :	0,2 % de la valeur indiquée ± 1 digit

Divers	
Dimensions (L x H x P) :	285 x 75 x 365 mm
Poids :	env. 10 kg
Consommation :	env. 160 W
Humidité :	10 %-90 % (sans condensation) 5 % - 95 % (humidité relative)
Temp. de fonctionnement :	0° C.....+40° C
Tension d'alimentation :	115/230 V ± 15 % ; 50/60 Hz
Protection :	Classe I (EN61010-1)

Accessoires fournis : notice d'utilisation, câble d'alimentation
Accessoires en option : Jeu de cordons de mesure silicone HZ10, kit pour montage en rack 19" HZ42, câble pour bus IEEE, 1m/1,5m HZ72-S/L, Interface IEEE-488 HO880, Interface RS-232 HO890

www.hameg.com

HM8143F/141105/ce · Sous réserve de modifications · © HAMEG Instruments GmbH · ® Marque déposée · Certifié DQS selon DIN EN ISO 9001:2000, Reg. No.: DE-071040 QM

HAMEG Instruments Sarl · 5 avenue de la République · 94800 VILLEJUIF · Tél: 01 46 77 81 51 · Fax: 01 47 26 35 44 · www.hameg.com · email: hamegcom@magic.fr

A Rohde & Schwarz Company