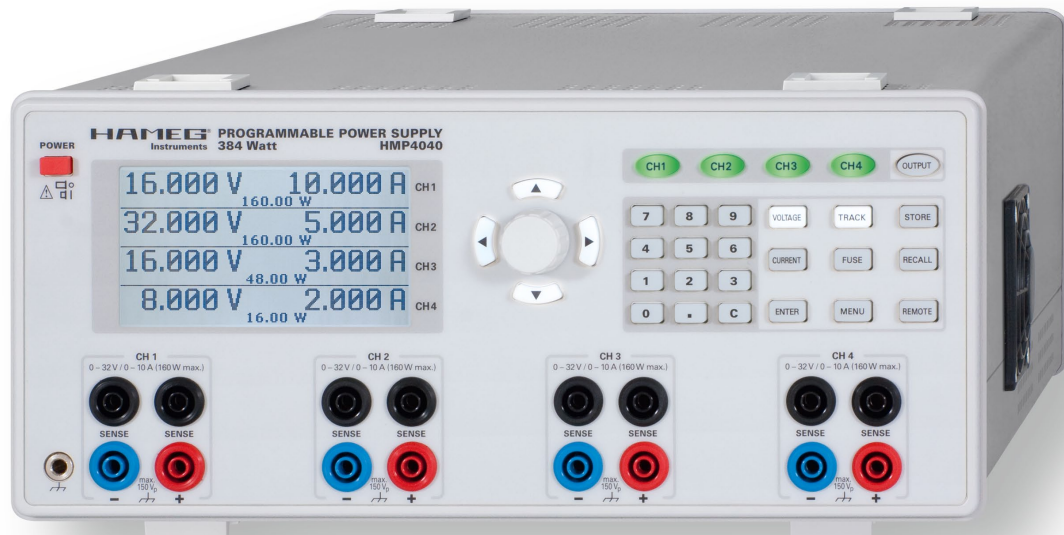


Alimentations programmable haute performance 3[4] voies HMP4030 [HMP4040]

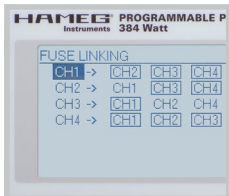
HMP4040



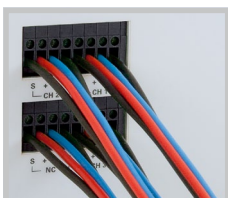
Version 3 voies HMP4030



Liaison individuelle de chaque voie au moyen de FuseLink



Sorties arrières pour une intégration facile en baie de mesure 19"



- ✓ 3 x 0...32V/0...10A 384W max.
[4 x 0...32V/0...10A 384W max.]
- ✓ 384W de puissance de sortie obtenue par une gestion intelligente de l'énergie
- ✓ Faible ondulation résiduelle: <math>< 150\mu\text{V}_{\text{rms}}</math> grâce à la régulation secondaire linéaire
- ✓ Haute précision de réglage et de lecture de 1mV jusqu'à 0,2mA
- ✓ Clavier pour la saisie directe des paramètres
- ✓ Sorties flottantes, isolées galvaniquement et protégées contre les courts-circuits
- ✓ Fonctionnement aisé en mode série et parallèle avec le mode Tracking U/I
- ✓ Fonction EasyArb pour faciliter le paramétrage des séquences U/I
- ✓ FuseLink : boucle de protection pour chaque voie associée au fusible électronique
- ✓ Protection contre les surtensions (OVP) réglable librement pour toutes les sorties
- ✓ Affichage clair de tous les paramètres par l'écran LCD et les boutons lumineux
- ✓ Connecteurs arrières pour toutes les voies (y compris les sorties «Sense» 4 fils)
- ✓ Interface USB/RS-232, en option interface Ethernet/USB ou IEEE-488 (GPIB)

Alimentation programmable haute performance 3 voies HMP4030
[Alimentation programmable haute performance 4 voies HMP4040]
 Caractéristiques à 23 °C après période de chauffe de 30 minutes.

Sorties

Fonctionnement aisé en mode série et parallèle : activation/désactivation simultanée des voies actives par la touche 'Output', réglage de la tension et du courant communs avec le mode Tracking (liaison individuelle de voie), choix individuel des voies qui sont protégées contre les surintensités par FuseLink, toutes les voies sont isolées galvaniquement et indépendantes de la terre

HMP4030	3 x 0...32V/0...10A
HMP4040	4 x 0...32V/0...10A
Bornes de sortie :	prise de sécurité 4 mm en face avant Vis à l'arrière (4 unités par voie)
Puissance de sortie :	384 W Max.
Compensation de la résistance de ligne (Sense) :	1 V
Protection (OVP/OCP) contre surtensions/surintensités :	Réglable pour chaque voie
Fusible électronique :	Réglable pour chaque voie, en liaison avec FuseLink
Temps de réponse :	<10 ms

Voies 32 V

Valeurs de sortie :	
HMP4030	3 x 0...32V/0...10A, (5A à 32V, 160W Max.)
HMP4040	4 x 0...32V/0...10A, (5A à 32V, 160W Max.)
Résolution :	
Tension :	1 mV
Courant :	<1 A : 0,2 mA; ≥1 A : 1 mA
Précision de réglage :	
Tension :	<0,05 % + 5 mV (typ. ±2 mV)
Courant :	<0,1 % + 5 mA (typ. ±1 mA pour I <500 mA)
Précision de mesure :	
Tension :	<0,05 % + 2 mV
Courant :	<500 mA : <0,05 % + 0,5 mA, typ. ±0,5 mA
Courant :	≥500 mA : <0,05 % + 2 mA, typ. ±2 mA
Ondulation résiduelle :	
Tension :	3 Hz...100 kHz : 3 Hz...20 MHz : <150 μV _{rms} ; 1,5 mV _{rms} typ.
Courant :	<1 mA _{rms}
Régulation de variation de charge (10...90 %) :	
Tension :	<0,01 % + 2 mV
Courant :	<0,01 % + 250 μA
Régulation de variation de ligne de tension (±10 %) :	
Tension :	<0,01 % + 2 mV
Courant :	<0,01 % + 250 μA
Temps de rétablissement :	
(pour 10...90 % de variation dans la limite de 10 mV de la valeur nominale)	<100 μs

Fonction arbitraire EasyArb

Définition des points :	Tension, courant, temps
Nombre de points :	128
Dwell time :	10 ms ...60 s
Nombre de répétitions :	Continu ou mode burst avec 1...255 répétitions
Déclenchement (Trigger) :	Manuel ou clavier ou par Interface

Niveaux maximum

Tension inverse :	33V Max.
Tension polarisée incorrecte :	0,4V Max.
Courant Max. lié à la tension inverse :	5A Max.
Tension à la terre :	150V Max.

Divers

Coefficient de température/°C :	
Tension :	0,01 % + 2 mV
Courant :	0,02 % + 3 mA
Affichage :	240 x 128 Pixel LCD (plein graphique)
Mémoire :	Mémoire non volatile pour 3 fonctions arbitraires et 10 configurations complètes
Interface :	Interface double USB/RS-232 (H0720)
Temps de traitement :	<50 ms
Classe de protection :	Classe de protection I (EN61010-1)
Alimentation :	115...230V ±10 % ; 50/60 Hz, CAT II
Fusibles secteur :	Microfusible 5 x 20 mm retardé 115V : 2 x 10A 230V : 2 x 5A
Consommation :	550 VA Max.
Temp. de fonctionnement :	+5...+40 °C
Température de stockage :	-20...+70 °C
Humidité relative :	5...80 % (sans condensation)
Dimensions (L x H x P) :	285 x 125 x 365 mm
Poids :	env. 10 kg

Accessoires fournis : cordon secteur, notice d'utilisation, CD

Accessoires recommandés :

H0730	Interface double Ethernet/USB
H0740	Interface IEEE-488 (GPIB), isolée galvaniquement
HZ10S	5 x cordons silicone terminés par fiches banane (noir)
HZ10R	5 x cordons silicone terminés par fiches banane (rouge)
HZ10B	5 x cordons silicone terminés par fiches banane (bleu)
HZ13	Câble d'interface (USB) 1,8 m
HZ14	Câble d'interface 1:1
HZ43	Kit pour montage en rack 19" 3U
HZ72	Câble d'interface IEEE-488