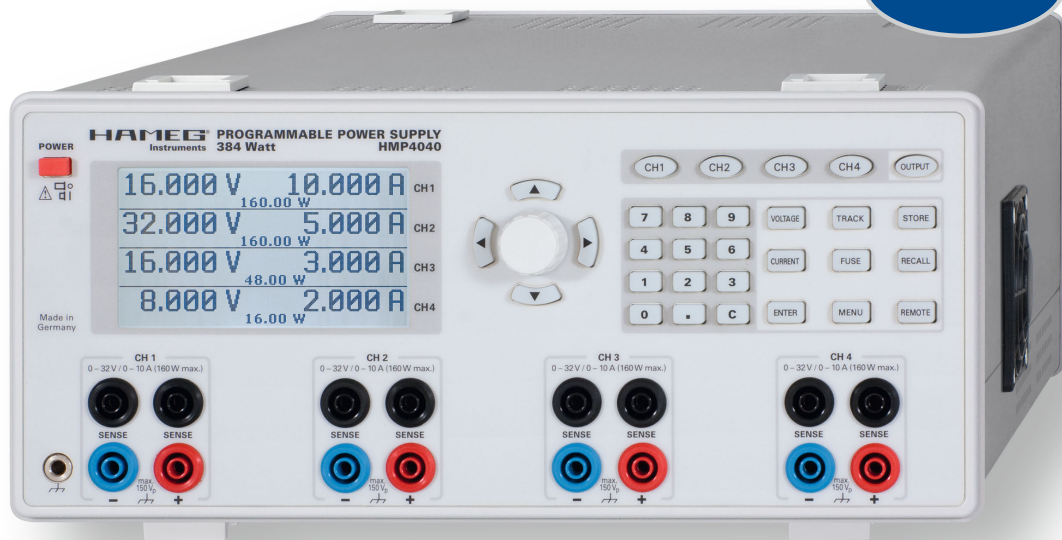


# Alimentation programmable haute performance 3/4 voies HMP4030 / HMP4040

**Nouveau**



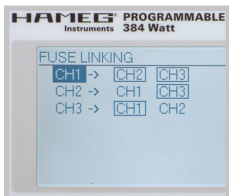
HMP4040



Version 3 voies HMP4030



Liaison individuelle de chaque voie au moyen de FuseLink



H0730 Interface Ethernet/USB (en option)



- ✓ HMP4030 : 3 x 0...32V/0...10A 384W max.
- ✓ HMP4040 : 4 x 0...32V/0...10A 384W max.
- ✓ 384W de puissance de sortie obtenue par une gestion intelligente de l'énergie
- ✓ Faible ondulation résiduelle: < 150  $\mu$ V<sub>rms</sub> grâce à la régulation secondaire linéaire
- ✓ Haute précision de réglage et de lecture de 1mV/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

**Alimentation programmable haute performance 3 voies HMP4030****Alimentation programmable haute performance 4 voies HMP4040**

Caractéristiques à 23 °C après une 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 4mm en face avant  
Vis à l'arrière (4 unités par voie)

**Puissance de sortie :** 384W max.

**Compensation de la**

**résistance de ligne (Sense) :** 1V

**Protection (OVP/OCP) contre**

**surtensions/surintensités :** Réglable pour chaque voie

**Fusible électronique :** Réglable pour chaque voie, en liaison avec FuseLink

**Temps de réponse :** < 10ms

**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	1mV
Courant	< 1A: 0,2mA; ≥ 1A: 1mA

**Précision de réglage :**

Tension	< 0,05% + 5mV (typ. ±2mV)
Courant	< 0,1% + 5mA (typ. ±1mA pour I < 500mA)

**Précision de mesure :**

Tension	< 0,05% + 2mV
Courant	< 500mA : < 0,05% + 0,5mA, typ. ±0,5mA
Courant	≥ 500mA : < 0,05% + 2mA, typ. ±2mA

**Ondulation résiduelle**

3Hz...100kHz :	3Hz...20MHz :
Tension	< 150µV <sub>rms</sub> 1,5mV <sub>rms</sub> typ.
Courant	< 1mA <sub>rms</sub>

**Régulation de variation de****charge (10...90%) :**

Tension	< 0,01% + 2mV
Courant	< 0,01% + 250µA

**Régulation de variation de****ligne de tension (± 10%) :**

Tension	< 0,01% + 2mV
Courant	< 0,01% + 250µA

**Temps de rétablissement :**

(pour 10...90% de variation < 100µs dans la limite de 10mV de la valeur nominale)

**Fonction arbitraire easyARB (32V et 5V voies)**

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

**Niveaux maximum**

<b>Tension inverse :</b>	33V max.
<b>Tension polarisée incorrecte :</b>	0,4V max.
<b>Courant max. lié à la tension inverse :</b>	5A max.
<b>Tension à la terre :</b>	150V max.

**Divers****Coefficient de température/°C :**

<b>Tension</b>	0,01% + 2mV
<b>Courant</b>	0,02% + 3mA

**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 (HO720)

**Temps de traitement :** < 50ms

**Classe de protection :** Classe de protection I (EN61010-1)

**Alimentation :** 115...230V ± 10% ; 50/60Hz, CAT II

**Fusibles secteur :** Microfusible 5 x 20mm retardé

115V : 2 x 10A

230V : 2 x 5A

**Consommation :** 550VA 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 365mm

**Poids :** env. 10 kg

**Accessoires fournis :** cordon secteur, notice d'utilisation, interface double USB/RS-232 (HO720), CD

**Accessoires en option :**

HO730	Interface double Ethernet/USB
HO740	Interface IEEE-488 (GPIB), isolée galvaniquement
HZ10S	5x cordons silicone terminés par fiches banane (noir)
HZ10R	5x cordons silicone terminés par fiches banane (rouge)
HZ10B	5x cordons silicone terminés par fiches banane (bleu)
HZ13	Câble d'interface (USB) 1,8m
HZ14	Câble d'interface 1:1
HZ43	Kit pour montage en rack 19" 3U
HZ72	Câble d'interface IEEE-488

www.hameg.com