



ABN 43 064 478 842

➤ 231 Osborne Avenue Clayton South, VIC 3169  
 PO Box 1548, Clayton South, VIC 3169  
 t 03 9265 7400 f 03 9558 0875  
 freecall 1800 680 680  
[www.tmgtestequipment.com.au](http://www.tmgtestequipment.com.au)

## Test & Measurement

- sales
- rentals
- calibration
- repair
- disposal

## Complimentary Reference Material

This PDF has been made available as a complimentary service for you to assist in evaluating this model for your testing requirements.

TMG offers a wide range of test equipment solutions, from renting short to long term, buying refurbished and purchasing new. Financing options, such as Financial Rental, and Leasing are also available on application.

TMG will assist if you are unsure whether this model will suit your requirements.

Call TMG if you need to organise repair and/or calibrate your unit.

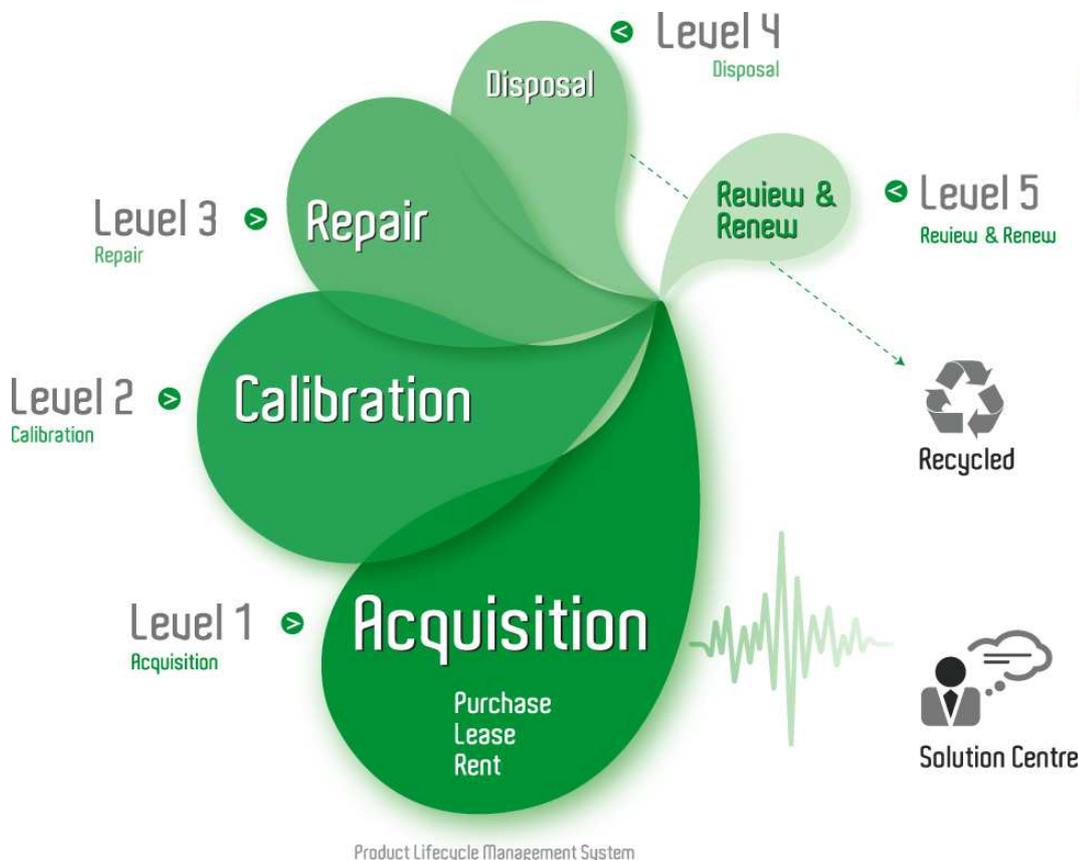
If you click on the “Click-to-Call” logo below, you can call us for FREE!

TMG Corporate Website

TMG Products Website



Click-to-Call  
TMG Now



Product Lifecycle Management System

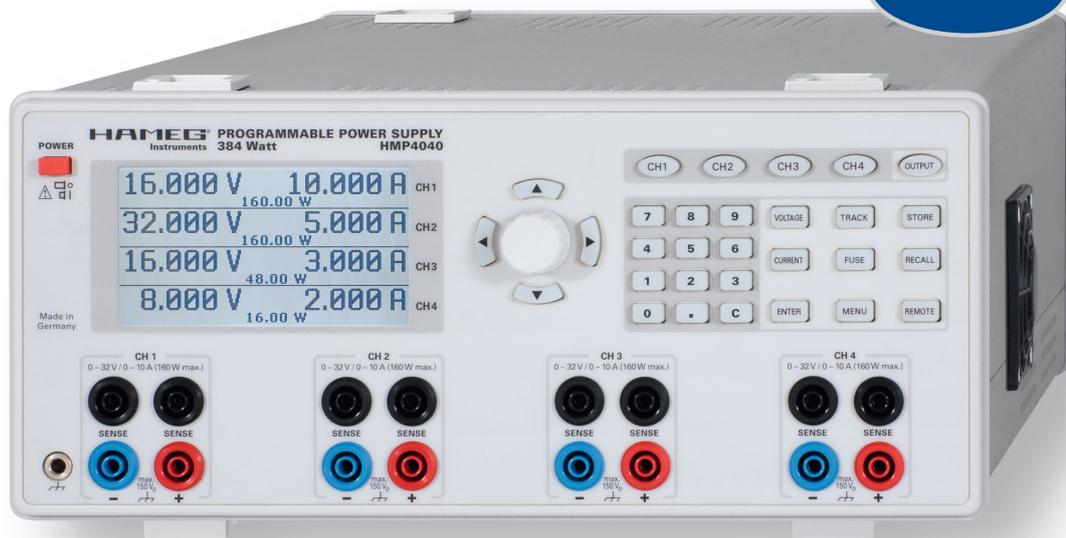
**Disclaimer:**

All trademarks appearing within this PDF are trademarks of their respective owners.



# 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 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