

Vertrieb durch



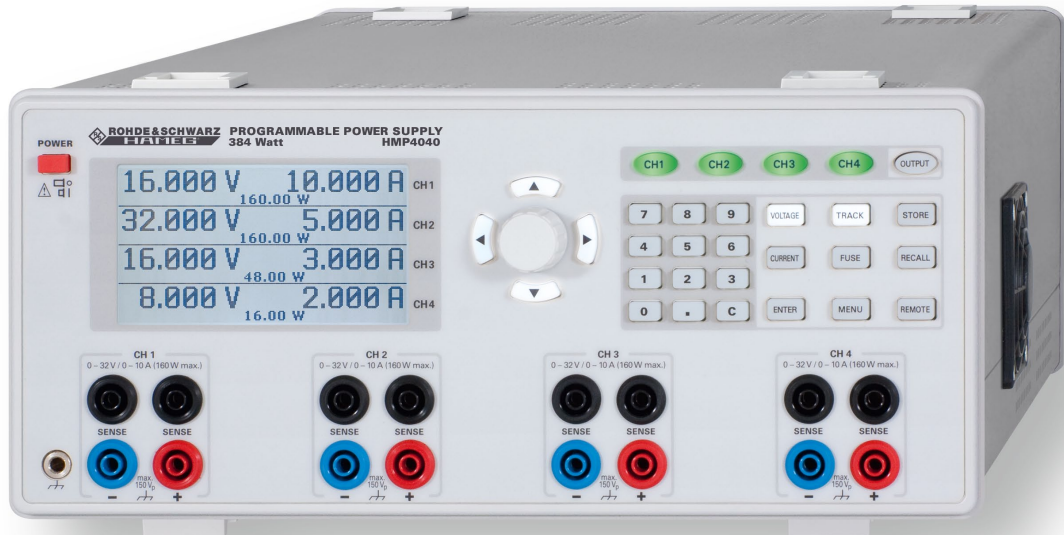
AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0  
09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99  
E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de

**HAMEG®**  
Instruments

A Rohde & Schwarz Company

## Programmierbares 3[4] Kanal Hochleistungsnetzgerät HMP4030 [HMP4040]



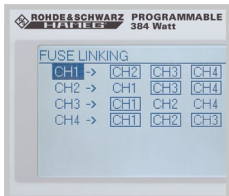
HMP4040



3 Kanal Version HMP4030



Individuelles Verknüpfen einzelner Kanäle mittels FuseLink



Rückseitige Ausgänge für einfache Integration in Rack-Systeme



- ✓ 3 x 0...32V/0...10A 384W max.  
[4 x 0...32V/0...10A 384W max.]
- ✓ 384W Ausgangsleistung durch intelligentes Powermanagement
- ✓ Geringe Restwelligkeit: < 150µV<sub>Eff</sub> durch lineare Nachregelung
- ✓ Hohe Stell- und Rückleseauflösung von 1mV bis zu 0,2mA
- ✓ Tastatur zwecks direkter Parametereingabe
- ✓ Galvanisch getrennte, erdfreie und kurzschlussfeste Ausgänge
- ✓ Komfortabler Parallel- und Serienbetrieb durch U/I Tracking
- ✓ EasyArb Funktion für frei definierbare U/I Verläufe
- ✓ FuseLink: individuell verknüpfbare elektronische Sicherungen
- ✓ Frei einstellbarer Überspannungsschutz (OVP) für alle Ausgänge
- ✓ Klare Darstellung aller Parameter über LCD und Tastenbeleuchtung
- ✓ Rückseitige Anschlüsse für alle Kanäle einschließlich Sense
- ✓ USB/RS-232 Schnittstelle, optional Ethernet/USB oder IEEE-488 (GPIB)

**Programmierbares 3 Kanal Hochleistungsnetzgerät HMP4030**  
**[Programmierbares 4 Kanal Hochleistungsnetzgerät HMP4040]**  
 Alle Angaben bei 23 °C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten.

**Ausgänge**

Komfortabler Parallel-/Serienbetrieb: aktive Kanäle mit 'Output' Taste parallel ein-/ausschaltbar, gemeinsame Spannungs- und StromEinstellung im Tracking-Modus (individuelles Kanal-Linking), individuelle Wahl der Kanäle, die über FuseLink bei Überstrom abgeschaltet werden sollen, alle Kanäle gegeneinander galvanisch und vom Schutzleiter getrennt.

HMP4030	3 x 0...32V/0...10A
HMP4040	4 x 0...32V/0...10A
<b>Ausgangsklemmen:</b>	4 mm Sicherheits-Buchsen frontseitig Schraubklemmen rückseitig (4 St. pro Kanal)
<b>Ausgangsleistung:</b>	384 W max.
<b>Kompensation der Zuleitungswiderstände [SENSE]:</b>	1 V
<b>Überspannungs-/Überstromschutz [OVP/OCP]:</b>	Einstellbar für jeden Kanal
<b>Elektronische Sicherung</b>	Einstellbar für jeden Kanal, mittels FuseLink logisch verknüpfbar
<b>Ansprechzeit:</b>	<10 ms

**32 V - Kanäle**

<b>Ausgangswerte:</b>	
HMP4030	3 x 0...32V/0...10A, [5A bei 32V, 160W max.]
HMP4040	4 x 0...32V/0...10A, [5A bei 32V, 160W max.]
<b>Auflösung:</b>	
Spannung	1 mV
Strom	<1 A: 0,2mA; ≥1 A: 1 mA
<b>Einstellgenauigkeit:</b>	
Spannung	<0,05 % + 5 mV (typ. ±2 mV)
Strom	<0,1 % + 5 mA (typ. ±1 mA bei I < 500 mA)
<b>Messgenauigkeit:</b>	
Spannung	<0,05 % + 2 mV
Strom	<500mA: <0,05 % + 0,5 mA, typ. ±0,5 mA
Strom	≥500 mA: <0,05 % + 2 mA, typ. ±2 mA
<b>Restwelligkeit:</b>	3 Hz...100 kHz      3 Hz...20 MHz
Spannung	<150 μV <sub>Eff</sub> 1,5 mV <sub>Eff</sub> typ.
Strom	<1 mA <sub>Eff</sub>
<b>Stabilisierung bei Laständerung (10...90 %):</b>	
Spannung	<0,01 % + 2 mV
Strom	<0,01 % + 250 μA
<b>Stabilisierung bei Netzspannungsänderung (±10 %):</b>	
Spannung	<0,01 % + 2 mV
Strom	<0,01 % + 250 μA
<b>Vollständige Lastausregelung:</b>	
(bei 10...90 % Lastsprung, Ausregelung innerhalb 10 mV U <sub>Nenn</sub> )	<100 μs

**Arbitrary-Funktion EasyArb**

<b>Stützpunktdaten:</b>	Spannung, Strom, Zeit
<b>Anzahl der Stützpunkte:</b>	128
<b>Verweilzeit:</b>	10 ms ...60 s
<b>Repetiertrate:</b>	Kontinuierlich oder Burstbetrieb mit 1...255 Wiederholungen
<b>Trigger:</b>	Manuell per Tastatur oder via Schnittstelle

**Grenzwerte**

<b>Gegenspannung:</b>	33 V max.
<b>Falsch gepolte Spannung:</b>	0,4 V max.
<b>Max. zul. Strom bei falsch gepolter Spannung:</b>	5 A max.
<b>Spannung gegen Erde:</b>	150 V max.

**Verschiedenes**

<b>Temperaturkoeffizient/°C:</b>	
Spannung	0,01 % + 2 mV
Strom	0,02 % + 3 mA
<b>Anzeige:</b>	240 x 128 Pixel LCD (vollgrafisch)
<b>Speicher:</b>	Nichtflüchtiger Speicher für 3 Arbitrary-Funktionen und 10 Gerätesettings
<b>Schnittstelle:</b>	Dual-Schnittstelle USB/RS-232 (H0720)
<b>Prozesszeit:</b>	<50 ms
<b>Schutzart:</b>	Schutzklasse I (EN61010-1)
<b>Netzanschluss:</b>	115/230V ±10 %; 50...60 Hz, CAT II
<b>Netzsicherung:</b>	5 x 20 mm träge 115V: 2 x 10A; 230V: 2 x 5A

<b>Leistungsaufnahme:</b>	550VA max.
<b>Arbeitstemperatur:</b>	+5...+40 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-20...+70 °C
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b>	5...80% (ohne Kondensation)
<b>Abmessungen (B x H x T):</b>	285 x 125 x 365 mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 10 kg

**Im Lieferumfang enthalten:** Netzkabel, Bedienungsanleitung, CD, Software

**Empfohlenes Zubehör:**

H0730	Dual-Schnittstelle Ethernet/USB
H0740	Schnittstelle IEEE-488 (GPIB), galvanisch getrennt
HZ10S	5 x Silikon-Messleitung schwarz
HZ10R	5 x Silikon-Messleitung rot
HZ10B	5 x Silikon-Messleitung blau
HZ13	Schnittstellenkabel (USB) 1,8m
HZ14	Schnittstellenkabel (seriell) 1:1
HZ43	19" Einbausatz 3HE
HZ72	IEEE-488 (GPIB) Schnittstellenkabel 2m
HZP91	19" Einbausatz 4HE

Vertrieb durch



**AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz**

Heinrich-Lorenz-Str. 55      Tel.: +49/371/38388-0  
 09120 Chemnitz      Fax: +49/371/38388-99  
 E-Mail: info@amc-systeme.de      Web: www.amc-systeme.de