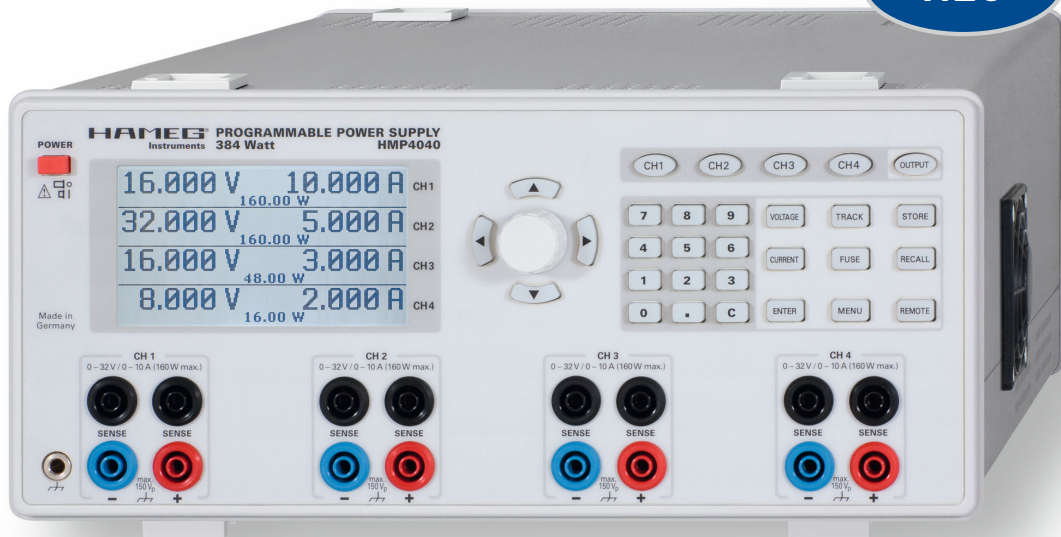


# Programmierbares 3/4 Kanal Hochleistungsnetzgerät HMP4030/HMP4040

NEU



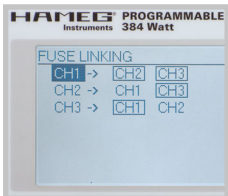
HMP4040



3 Kanal Version HMP4030



Individuelles Verknüpfen einzelner Kanäle mittels FuseLink



Optional H0730 Ethernet/USB Schnittstelle



- ✓ HMP4030: 3x0...32V/0...10A, 384W max.
- ✓ HMP4040: 4x0...32V/0...10A, 384W max.
- ✓ 384W Ausgangsleistung durch intelligentes Powermanagement
- ✓ Geringe Restwelligkeit: <math>150\mu\text{V}\_{\text{eff}}</math> durch lineare Nachregelung
- ✓ Hohe Stell- und Rückleseauflösung von 1mV/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

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

Allengaben 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>	4mm Sicherheits-Buchsen frontseitig Schraubklemmen rückseitig (4St. pro Kanal)
<b>Ausgangsleistung:</b>	384W max.
<b>Kompensation der Zuleitungswiderstände (Sense):</b>	1V
<b>Überspannungs-/Überstromschutz (OVP/OCPP):</b>	Einstellbar für jeden Kanal
<b>Elektronische Sicherung</b>	Einstellbar für jeden Kanal, mittels FuseLink logisch verknüpfbar
<b>Ansprechzeit:</b>	< 10ms

### 32V - 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	1mV
Strom	< 1A: 0,2mA; ≥ 1A: 1mA
<b>Einstellgenauigkeit:</b>	
Spannung	< 0,05% + 5mV (typ. ±2mV)
Strom	< 0,1% + 5mA (typ. ±1mA at I < 500mA)
<b>Messgenauigkeit:</b>	
Spannung	< 0,05% + 2mV
Strom	< 500mA: < 0,05% + 0,5mA, typ. ±0,5mA
Strom	≥ 500mA: < 0,05% + 2mA, typ. ±2mA
<b>Restwelligkeit (3Hz...100kHz):</b>	
Spannung	< 150µV <sub>eff</sub>
Strom	< 1mA <sub>eff</sub>
<b>Stabilisierung bei Laständerung (10...90%):</b>	
Spannung	< 0,01% + 2mV
Strom	< 0,01% + 250µA
<b>Stabilisierung bei Netzspannungsänderung (±10%):</b>	
Spannung	< 0,01% + 2mV
Strom	< 0,01% + 250µA
<b>Vollständige Lastausregelung:</b>	
(bei 10%...90% Lastsprung, Ausregelung innerhalb 10mV U <sub>Nenn</sub> )	< 100µs

### Arbitrary-Funktion easyARB (32V und 5V Kanäle)

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

### Grenzwerte

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

### Verschiedenes

<b>Temperaturkoeffizient/°C:</b>	
Spannung	0,01% + 2mV
Strom	0,02% + 3mA
<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>	< 50ms
<b>Schutzart:</b>	Schutzklasse I (EN61010-1)
<b>Netzanschluss:</b>	115/230V ± 10%; 50/60Hz, CAT II
<b>Netzsicherung:</b>	Feinsicherung 5x20mm träge 115V: 2x10A 230V: 2x5A
<b>Leistungsaufnahme:</b>	550VA max.
<b>Arbeitstemperatur:</b>	+5°C...+40°C
<b>Lagertemperatur:</b>	-20°C...+70°C
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b>	5%...80% (ohne Kondensation)
<b>Abmessungen (B x H x T):</b>	285 x 125 x 365mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 10kg

**Im Lieferumfang enthalten:** Netzkabel, Bedienungsanleitung, Dual-Interface USB/RS-232 (H0720), CD

#### Optionales 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
HZ43	19" Einbausatz 3HE

www.hameg.com