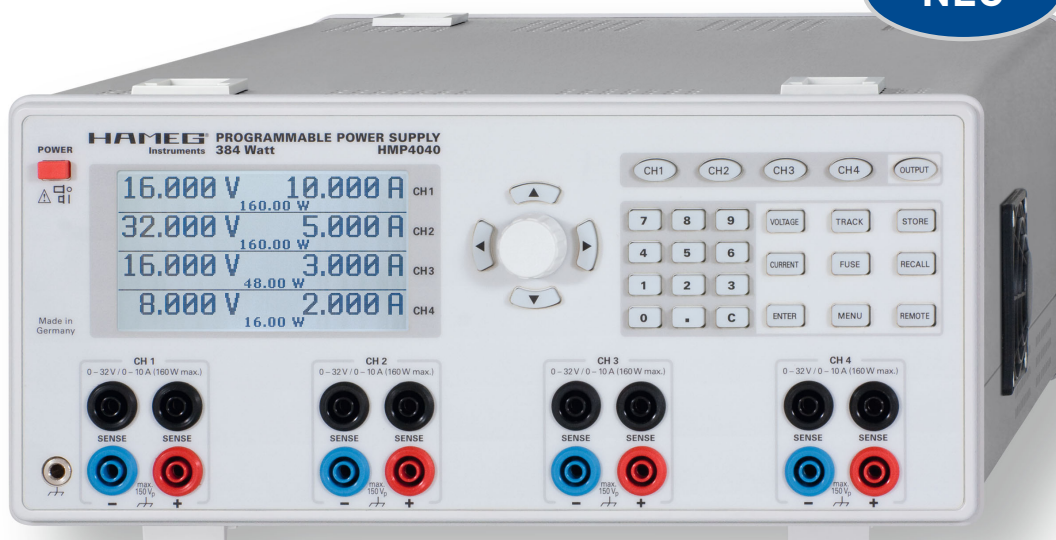


Programmierbares 3/4 Kanal Hochleistungsnetzgerät HMP4030/HMP4040

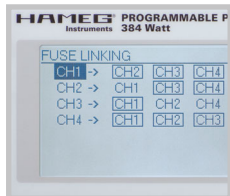
NEU



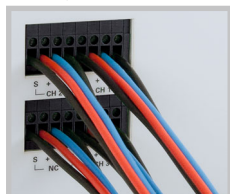
3 Kanal Version HMP4030



Individuelles Verknüpfen einzelner Kanäle mittels FuseLink



Rückseitige Ausgänge für einfache Integration in Rack-Systeme



- ✓ HMP4030: 3x0...32V/0...10A 384W max.
- ✓ HMP4040: 4x0...32V/0...10A 384W max.
- ✓ 384W Ausgangsleistung durch intelligentes Powermanagement
- ✓ Geringe Restwelligkeit: < 150µV_{eff} 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

Allangaben 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

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

32V - Kanäle

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

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

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

Grenzwerte

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

Verschiedenes

Temperaturkoeffizient/°C:	
Spannung	0,01% + 2mV
Strom	0,02% + 3mA
Anzeige:	240 x 128 Pixel LCD (vollgrafisch)
Speicher:	Nichtflüchtiger Speicher für 3 Arbitrary-Funktionen und 10 Gerätesettings
Schnittstelle:	Dual-Schnittstelle USB/RS-232 (H0720)
Prozesszeit:	< 50ms
Schutzart:	Schutzklasse I (EN61010-1)
Netzanschluss:	115/230V ± 10%; 50/60Hz, CAT II
Netzsicherung:	Feinsicherung 5 x 20mm träge 115V: 2 x 10A 230V: 2 x 5A
Leistungsaufnahme:	550VA max.
Arbeitstemperatur:	+5...+40°C
Lagertemperatur:	-20...+70°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5...80% (ohne Kondensation)
Abmessungen (B x H x T):	285 x 125 x 365 mm
Gewicht:	ca. 10 kg

Im Lieferumfang enthalten: Netzkabel, Bedienungsanleitung, USB/RS-232 Dual-Schnittstelle (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
HZ13	Schnittstellenkabel (USB) 1,8m
HZ14	Schnittstellenkabel (seriell) 1:1
HZ43	19" Einbausatz 3HE
HZ72	IEEE-488 Schnittstellenkabel 2m