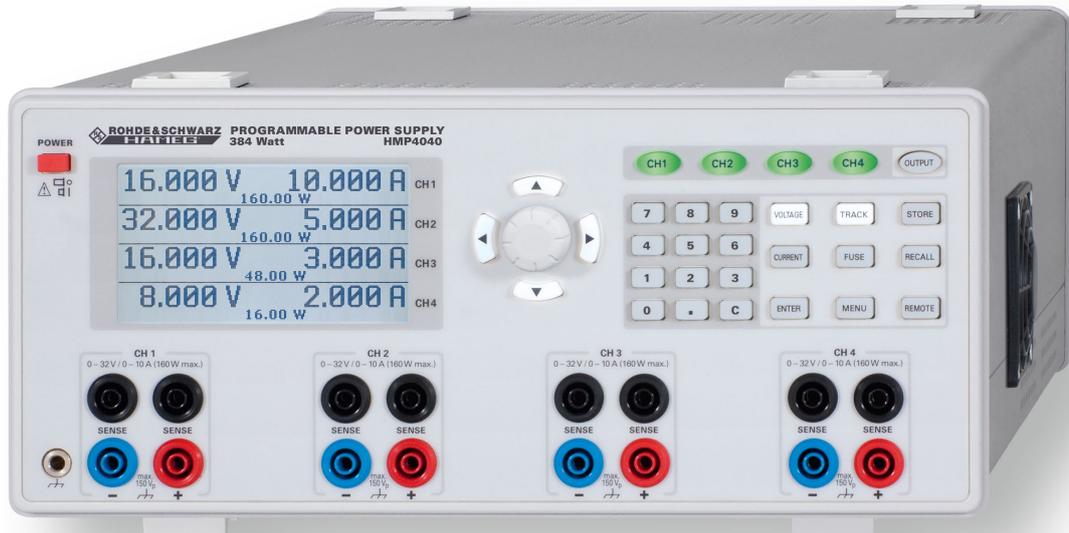


Programmierbares 3[4] Kanal Hochleistungsnetzgerät HMP4030 [HMP4040]

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: <math><150\mu V_{\text{Eff}}</math> durch lineare Nachregelung
- ✓ Hohe Stell- und Rückleseauflösung von 1mV bis zu 0,2mA
- ✓ Tastatur zur direkten 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 Dual-Schnittstelle, optional Ethernet/USB Dual-Schnittstelle 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
Ausgangsklemmen:	4 mm Sicherheits-Buchsen frontseitig Schraubklemmen rückseitig (4 St. pro Kanal)
Ausgangsleistung:	384 W max.
Kompensation der Zuleitungswiderstände (SENSE):	1 V
Überspannungs-/Überstromschutz (OVP/OCP):	Einstellbar für jeden Kanal
Elektronische Sicherung	Einstellbar für jeden Kanal, mittels FuseLink logisch verknüpfbar
Ansprechzeit:	<10 ms

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

Arbitrary-Funktion EasyArb

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

Grenzwerte

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

Verschiedenes

Temperaturkoeffizient/°C:	
Spannung	0,01 % + 2 mV
Strom	0,02 % + 3 mA
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:	<50 ms
Schutzart:	Schutzklasse I (EN61010-1)
Netzanschluss:	115/230 V ±10 %; 50...60 Hz, CAT II
Netzsicherung:	115V: 2 x 10 A; Träge 5 x 20 mm 230V: 2 x 5 A; Träge 5 x 20 mm
Leistungsaufnahme:	550 VA 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, 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) 1,8 m
HZ14	Schnittstellenkabel (seriell) 1:1
HZ43	19" Einbausatz 3HE
HZ72	IEEE-488 (GPIB) Schnittstellenkabel 2 m
HZP91	19" Einbausatz 4HE