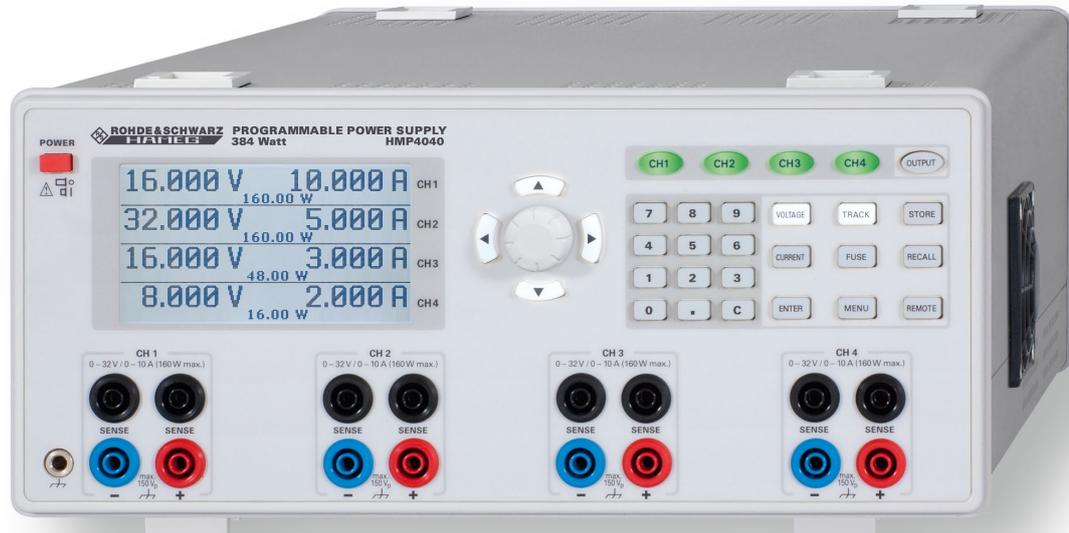


Fuente de Alimentación Programable de 3[4] canales de alto rendimiento HMP4030 [HMP4040]

HMP4040



Versión con 3 canales
HMP4030



Fusibles electrónicos inter-
conectables de forma indi-
vidual mediante FuseLink



Salidas en la parte trasera
útiles en integraciones en
sistemas de rack



- ✓ 3 x 0...32V/0...10A máx. 384W
[4 x 0...32V/0...10A máx. 384W]
- ✓ Salida de potencia de 384W gracias a una administración inteligente de potencia
- ✓ Rizado bajo: <math>< 150\mu V_{rms}</math> en base a una post-regulación lineal
- ✓ Resolución elevada de ajuste y lectura de 1mV hasta 0,2mA
- ✓ Teclado para la entrada directa de parámetros
- ✓ Salidas separadas galvánicamente, libres de tierra y resistentes al corto-circuito
- ✓ Modo práctico en paralelo y serie, con tracking de U/I
- ✓ Función EasyArb para procesos U/I libremente definibles
- ✓ FuseLink: fusibles electrónicos inter-conectables de forma individual
- ✓ Sobretensión libremente seleccionable (OVP) para todas las salidas
- ✓ Presentación clara de todos los parámetros mediante LCD e iluminación de las teclas activas
- ✓ Conexiones en la parte posterior para todos los canales, incl. modo SENSE
- ✓ Interfaz dual USB/RS-232, opcional interfaz dual Ethernet/USB o IEEE-488 (GPIB)

Fuente de Alimentación de alto rendimiento de 3 canales HMP4030
[Fuente de Alimentación de alto rendimiento de 4 canales HMP4040]
 Todos los valores con 23°C, en base a un precalentamiento de 30 minutos.

Salidas

Modo avanzado de funcionamiento en paralelo/serie: activación de canales con la tecla "Output", ajuste conjunto de variaciones de tensión o corriente en modo tracking, mapeado y selección individual de canales, que pueden ser desactivados por FuseLink bajo carga excesiva, todos los canales quedan galvanicamente y de red, separados

HMP4030:	3 x 0...32V/0...10A
HMP4040:	4 x 0...32V/0...10A
Bornes de salida:	Bornes protegidos (4 mm) en el frontal, Bornes con rosca parte posterior (4 unid. por canal)
Potencia de salida:	384 W máx.
Compensación de los cables de alimentación (SENSE):	1V
Protección a sobre-tensión/corriente (OVP/OCP):	Ajustable para cada canal
Fusible electrónico:	Ajustable para cada canal, acoplable de forma lógica mediante FuseLink
Tiempo de respuesta:	<10 ms

Salidas de 32V

Valores de salida:	
HMP4030	3 x 0...32V/0...10A, (5A a 32V, 160W máx.)
HMP4040	4 x 0...32V/0...10A, (5A a 32V, 160W máx.)
Resolución:	
Tensión	1 mV
Corriente	<1A: 0,2mA; ≥1A: 1 mA
Precisión en el ajuste:	
Tensión	<0,05 % + 5 mV (tip. ±2 mV)
Corriente	<0,1 % + 5 mA (tip. ±1 mA con I <500 mA)
Precisión en la medida:	
Tensión	<0,05 % + 2mV
Corriente	<500 mA: <0,05 % + 0,5 mA, tip. ±0,5 mA
Corriente	≥500 mA: <0,05 % + 2 mA, tip. ±2 mA
Onda residual:	
Tensión	3 Hz...100 kHz 3 Hz...20 MHz
Corriente	<150 μV _{rms} 1,5 mV _{rms} tip.
Estabilidad con cambio de carga (10...90 %):	
Tensión	<0,01 % + 2 mV
Corriente	<0,01 % + 250 μA
Estabilidad con variación de tensión de red (±10 %):	
Tensión	<0,01 % + 2 mV
Corriente	<0,01 % + 250 μA
Regulación completa de carga: (con 10...90 % de salto de carga, regulación dentro de 10 mV V _{nom} .)	
	<100 μs

Función Arbitraria EasyArb

Puntos de datos:	Tensión, corriente, tiempo
Cantidad de puntos:	128
Tiempo de permanencia:	10 ms...60 s
Frec. de repetición:	Continuado o modo burst con 1...255 repeticiones
Disparo:	Manual por teclado o vía interfaz

Valores límite:

Tensión externa:	33V máx.
Tensión polaridad errónea:	0,4V máx.
Corriente máx permitida con polaridad errónea:	5A máx.
Tensión contra masa:	150V máx.

Varios

Coeficiente de temp./°C:	
Tensión	0,01 % + 2 mV
Corriente	0,02 % + 3 mA
Pantalla:	LCD de 240 x 128 pixel (gráfica)
Memoria:	Memoria no-volátil para 3 funciones y 10 ajustes completos de los mandos
Interfaz:	Interfaz dual USB/RS-232 (H0720)
Tiempo de procesado:	<50 ms
Clase de protección:	Clase de protección I (EN 61010-1)
Conexión a red:	115/230V ±10 %; 50...60 Hz, CAT II
Fusible de red:	115V: 2 x 10A; lenta 5 x 20 mm 230V: 2 x 5A; lenta 5 x 20 mm
Consumo:	550 VA máx.
Temperatura de trabajo:	+5...+40 °C
Temperatura de almacenamiento:	-20...+70 °C
Humedad relativa:	5...80 % (sin condensación)
Medidas (An x Al x Pr):	285 x 125 x 365 mm
Peso:	aprox. 10 kg

Accesorios incluidos: Cable de red, manual de instrucciones, CD, Software

Accesorios recomendados:

H0730	Interfaz dual Ethernet/USB
H0740	Interfaz IEEE-488 (GPIB), separado galvanicamente
HZ10S	Cable de medida (5u.) en silicona (negros)
HZ10R	Cable de medida (5u.) en silicona (rojos)
HZ10B	Cable de medida (5u.) en silicona (azul)
HZ13	Cable de conexión (USB) 1,8 m
HZ14	Cable de conexión (RS-232) 1:1
HZ43	Kit con carátula para sistemas de 19" (3UA)
HZ72	Cable de conexión IEEE-488 (GPIB) 2 m
HZP91	4UA Kit para sistemas de 19"