



Datos técnicos

Amplificador de transconductancia 52120A





Características principales

- Suministre hasta 100 A CC y 120 A CA con una exactitud de hasta 140 ppm.
- Genere 3000 o 6000 A con bobinas accesorias, hasta 360 A con tres 52120A en paralelo.
- Frecuencia: CC a 10 kHz, una tensión de carga (conformidad): 4,5 V a 120 A, capacidad de generación inductiva: carga de 1 mH.
- Permite el funcionamiento en paralelo con 2 o 3 amplificadores de hasta 360 A en una sola fase, o hasta 10 amplificadores y 1200 A en modo independiente.
- Uso remoto GPIB

Descripción general del producto: Amplificador de transconductancia 52120A

El 52120A está diseñado para usuarios cuya capacidad de manejar la carga de trabajo de calibración puede estar limitada a corriente de salida, precisión y capacidades de transmisión de sus equipos de prueba, incluidos:

- Los profesionales de calibración en un laboratorio de patrones/calibración o en una central eléctrica
- Los fabricantes de instrumentos y medidores de energía/potencia, analizadores de calidad de potencia o convertidores de potencia
- Los usuarios de equipos de medición y prueba eléctricos

El 52120A funciona como un amplificador de transconductancia con:

- Calibrador multiproducto 5500A/5520A/5522A
- Calibrador multifunción 5700A/5720A
- Calibrador multiproducto 5080A
- Sistema de calibración universal 9100
- Cualquier calibrador, generador de señales y fuente de alimentación con capacidad de ser fuente de 2 V o 200 mA, CC o CA

También puede operar su 52120A en el modo de bucle cerrado para permitir una comunicación sin interrupciones con patrones de tensión eléctrica 6105A o 6100B de Fluke Calibration para una mayor precisión del 52120A.

Especificaciones: Amplificador de transconductancia 52120A

Límites de funcionamiento	
Rangos de salida	2 A, 20 A, 120 A (100 A CC)
Rango de corriente de cada	200 mA, 200 mA, 120 mA (100 mA CC)
Ganancia de corriente	10, 100, 1000
Rango de tensión de cada	2 V, 2 V, 1,2 V (1,0 V CC)
Transconductancia	1,10,100 Siemens
Frecuencia	A 10 kHz
Tensión de cumplimiento de salida máxima	4,5 Vrms (6,4 Vpeak)
Capacidad de conducción inductiva:	Carga de 1 mH
Aislamiento de salida, terminal de corriente a tierra	600 Vrms, 850 Vpeak, CC a 850 Hz

Especificaciones de rendimiento

Precisión de CA, bucle cerrado con el 6105A	A 140 ppm
Precisión de CC, independiente	A 160 ppm
Precisión de CA, independiente	A 350 ppm
Precisión del ángulo de fase	0,006°
Cambio máximo del ángulo de fase dependiente de la carga	<0,001° a 60 Hz

Especificaciones generales

Rango de tensión de línea de eada	De 100 V a 240 V con hasta ±10% de fluctuaciones
Sobretensión transitoria	Resistencia al impulso (sobretensión); categoría II de IEC 60364-4-443
Frecuencia	De 47 Hz a 63 Hz
Consumo máximo	< 1500 VA
Dimensiones con soportes (L x A x P)	192 mm x 432 mm x 645 mm (7,6 pulg. x 17 pulg. x 25,5 pulg.)
Dimensiones sin soportes (L x A x P)	178 mm x 432 mm x 645 mm (7 pulg. x 17 pulg. x 25,5 pulg.)
Peso	25 kg (54 lb)
Estándares y cumplimiento del diseño	Diseñado para EN 61010-1: 2010, CAN/CSA 22.2 n.º 61010.1-04, ANSI/UL 61010-1:2004, EN 61326-1:2006 marca CE, homologado por CSA
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 35 °C
Rango de temperaturas de calibración	De 16 °C a 30 °C
Tiempo de calentamiento	1 hora
Humedad relativa máx. de funcionamiento seguro (sin condensación)	<80% de 5 °C a 31 °C que baja de manera lineal al 50% a 35 °C
Altitud de funcionamiento	De 0 m a 2.500 m
Choque y vibración	MIL-PRF-28800F clase 3
Nivel de confianza de las especificaciones	99%

Modelos



52120A

Amplificador de transconductancia

