기술 자료

52120A 트랜스 컨덕턴스 증폭기



주요 기능

- 최대 100A의 DC 전류와 최대 120A의 AC 전류를 공급하며, 정확도는 140ppm입니다.
- 액세서리 코일을 사용하여 3,000A 또는 6,000A를 생성하고, 3개의 52120A를 병렬 연결하여 최대 360A를 생성합니다.
- 주파수: DC~10kHz, 부담 전압(규정 준수): 4.5V @ 120A, 유도 구동 용량: 1mH 부하.
- 단일 위상에서 최대 360A의 증폭기 2개 또는 3개를 병렬 작동하거나 독립 실행형 모드에서 최대 10개의 증폭기를 최대 1200A로 병렬 작동할 수 있습니다.
- GPIB 원격 작동

제품 개요: 52120A 트랜스 컨덕턴스 증폭기

교정기 전류 출력 정확도, 드라이브 능력 부족으로 교정에 어려움을 겪고 계시다면52120A로 문제를 해결할 수 있습니다. 다음과 같은 분들께 제품을 추천드립니다.

- 전기 사업체나 교정/표준 연구소의 교정 전문가
- 전력/에너지 계측장비, 미터, 전력 품질 분석기 및 전력 전환기 제조사
- 전기 테스트 및 측정 장비 사용자

52120A는 다음의 제품과 사용하실 수 있습니다.

- 5500A/5520A/5522A 멀티제품 교정기
- 5700A/5720A 다기능 교정기
- 5080A 멀티제품 교정기
- 9100 다용도 교정 시스템

- 2V 혹은 200mA, dc 혹은 ac를 소싱할 수 있는 모든 교정기, 신호 발생기, 전원

권고 사항: 52120A는 52120A 가장 높은 정확도를 얻기 위해, 최신 모델 6105A와 6100B 전력 표준과 함께 사용됩니다.

제품 사양: 52120A 트랜스 컨덕턴스 증폭기

동작 한계	
출력 범위	2 A, 20 A, 120 A (100 A dc)
입력 전류 범위	200 mA, 200 mA, 120 mA (100 mA dc)
전류 획득	10, 100, 1000
입력 전압 범위	2 V, 2 V, 1.2 V (1.0 V dc)
트랜스 컨덕턴스	1,10,100 Siemens
Frequency	To 10 kHz
최대 출력 준수 전압	4.5 Vrms (6.4 Vpeak)
전기 유도 드라이브 능력:	1 mH 부하
출력 격리, 전류 단자에서 접지	600 Vrms, 850 Vpeak, dc to 850 Hz
성능 사양	
AC 정확도, 6105A와의 폐회로	140 ppm까지
독립형 직류 정확도	160 ppm까지
독립형 교류 정확도	350 ppm까지
위상각 정확도	0.006°
부하 의존 위상각	<0.001° @ 60 Hz
일반 사양	
입력 라인 전압 범위 전이	100 V to 240 V with up to ±10 % fluctuations
일시 과도 전압	임펄스 견딤 (과도 전압); Category II of IEC 60364-4-443
Frequency	47 Hz to 63 Hz
최대 소모	< 1500 VA
발 있는 치수 (높이 x너비x 길이)	192 mm x 432 mm x 645 mm (7.6 inches x 17 inches x 25.5 inches)
발 없는 치수 (높이 x 너비 x 길이)	178 mm x 432 mm x 645 mm (7 inches x 17 inches x 25.5 inches)
중량	25 kg (54 lb.)
디자인 표준과 준수	Designed to EN 61010-1: 2010, CAN/CSA 22.2 No 61010.1-04, ANSI/UL 61010-1:2004, EN 61326-1:2006 CE marked, CSA listed
동작온도	5 °C to 35 °C
교정 온도 범위	16 °C to 30 °C
예열 시간	1 시간
안전 동작 최대 상대 습도 (비응축성)	<80 % 5 °C to 31 °C ramping linearly down to 50 % at 35 °C
동작 고도	0 m to 2,500 m
충격과 진동	MIL-PRF-28800F 3등급

사양신뢰수준	99%

모델



52120A

트랜스컨덕턴스 증폭기

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

(주)한국플루크Fluke Korea
Tel.02.539.6311
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
www.fluke.co.kr

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호
(삼성동, 아셈타워)
©2026 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
08/2026

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.