

기술 자료

i2000 flex AC 전류 클램프



주요 기능

- 3가지 범위: 20A, 200A 및 2000A, 100mV/A, 10mV/A 및 1mV/A 출력
- 회로를 해체하지 않고 두껍고 잘 닿지 않는 도체에서 전류를 측정하기에 이상적입니다.
- 최대 도체 지름 178mm
- CAT III 600V 안전 등급

제품 개요: i2000 flex AC 전류 클램프

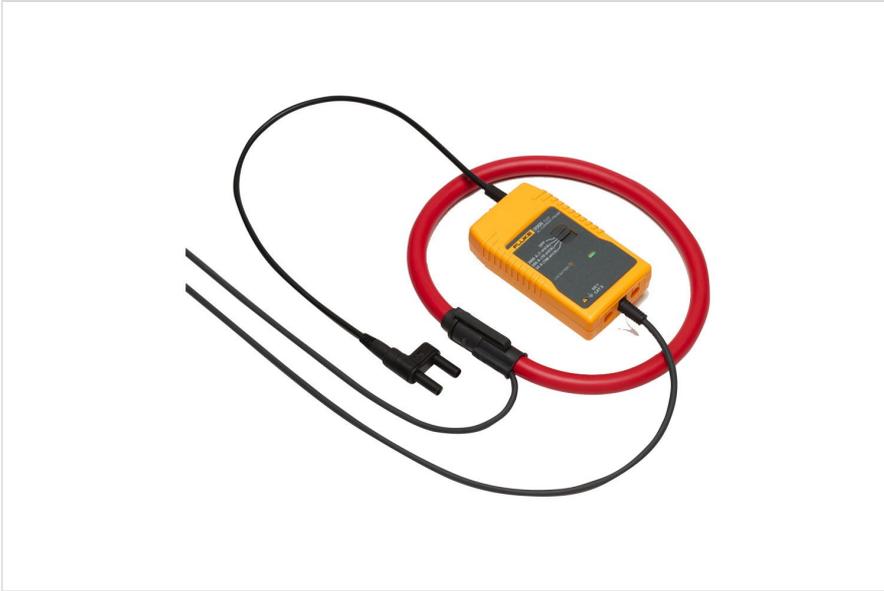
i2000은 로고우스키(Rogowski) 원리를 이용한 AC 전류 프로브입니다. 멀티미터, 레코더 또는 데이터 로거와 함께 사용하는 경우 최대 2000A까지 전류를 측정할 수 있습니다. 신축성 있는 경량 측정 헤드가 적용되어 잘 닿지 않는 영역에 빠르고 쉽게 설치할 수 있습니다.

제품 사양: i2000 flex AC 전류 클램프

전기적 사양	
전류 범위	20A 200A 2000A AC RMS

출력 감도(AC 결합형)	1mV 10mV 100mV A당 1mV
부하 임피던스	100kΩ 최소
정확도	+25°C 범위의 ±1%(45~65Hz)
선형성	10-100%의 범위 판독값의 ±0.2%
노이즈	8mV AC RMS(30A) 2mV AC RMS(300A, 3000A)
주파수 범위	10Hz - 20kHz(-3dB)
위상 오류	< ±1°(45~65Hz) ±10°(20kHz)
위치 감도	커플링에서 25mm 이상 떨어진 케이블 사용 범위의 ±2%
외부 필드	헤드에서 200mm 이상 떨어진 케이블 사용 범위의 ±1%
전원공급장치	2 x AA/MN 1500/LR6 알카라인, 200시간, 배터리 부족 표시
온도 계수	판독값의 ±0.08%/°C
작동 전압	안전 표준 섹션 참조 600V AC RMS 또는 DC
일반 사양	
헤드 둘레	610mm(24인치)
헤드 케이블 지름	14.3mm(0.56인치)
헤드 곡률 반경	38.1mm(1.5인치)
케이블 길이(헤드에서 장비까지)	2m(6.56ft)
출력 연결	몰드식 4mm 안전 플러그(통합형 아님)
작동 온도 범위	0°C ~ +70°C(32°F ~ 158°F) (헤드 및 장비)
보관 온도 범위	-40°C ~ +105°C(-40°F ~ 221°F) (헤드) -20°C ~ +85°C(-4°F ~ 185°F) (장비)
작동 습도	15%~85%(비응축)
중량	180g(6.34oz) (헤드) 190g(6.70oz) (장비)
안전 표준	EN 61010-031: 2002 EN 61010-2-032: 2002 EN 61010-1: 2001 600Vrms, 범주 III, 공해 지수 2 절연 도체의 프로브 사용은 600 V AC RMS 또는 DC 및 주파수 1kHz 미만으로 제한됩니다.
EMC 표준	EN 61326: 1998 +A1, A2 및 A3
치수(높이x너비x길이)	116 x 68.5 x 30mm(4.56 x 2.69 x 1.18인치)

모델



Fluke i2000 Flex



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)
©2025 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
04/2025

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