

기술 자료

Fluke 107 디지털 멀티미터/i400E 클램프 번들



주요 기능

Fluke 107 손바닥 크기 디지털 멀티미터

- 전압, 저항, 지속성, 정전 용량
- 최대 10A의 AC 및 DC 전류 측정을 위한 입력 단자
- 백라이트 디스플레이
- 데이터 고정
- 다이오드 테스트와 주파수 및 듀티 사이클 측정

Fluke i400E AC 전류 클램프

- 대부분의 Fluke 멀티미터 또는 다음 기능이 있는 mV ac 측정 도구와 호환:
 - 400mV ac 범위
 - 19.05mm 바나나 잭 입력
 - 제품의 정확도를 완전히 활용할 수 있도록 2% 이상의 입력 정확도
 - 입력 임피던스 1MΩ 초과
- 1mV/A ac 출력으로 미터의 손쉬운 판독 보장
- CAT III 600 V 안전 등급
- 유용성을 극대화하도록 초소형으로 설계
- 정확한 전류 판독

제품 개요: Fluke 107 디지털 멀티미터/i400E 클램프 번들

Fluke 107 디지털 멀티미터는 작업 방식에 적합하도록 제작되었습니다! 손 안에 딱 맞는 크기로 설계되어 어디에서 작업하든 휴대할 수 있습니다.

Fluke i400E AC 전류 클램프는 전류 측정을 확장하는 데 가장 적합한 도구입니다. 손 안에 딱 맞는 크기의 새로운 Fluke 101,

106 및 107 디지털 멀티미터 및 대부분의 Fluke 멀티미터 또는 19.05mm 슈라우드 바나나 플러그를 사용할 수 있고 mV ac 측정 기능이 있는 기타 전압 측정 도구에서 작동하도록 설계되었습니다.

제품 사양: Fluke 107 디지털 멀티미터/i400E 클램프 번들

Fluke 107 손바닥 크기 디지털 멀티미터

정확도는 작동 온도가 18°C~28°C이고 상대 습도가 0%~75%인 상태에서 교정 후 1년 동안으로 지정됩니다. 정확도 사양은 $\pm([판독값의 \%] + [최소 유효 자릿수])$ 의 공식으로 계산됩니다.

정확도 사양			
	범위	분해능	정밀도
AC 전압 (40Hz~500Hz) ¹	6.000V 60.00V 600.0V	0.001V 0.01V 0.1V	1.0% + 3
DC 전압	6.000V 60.00V 600.0V	0.001V 0.01V 0.1V	0.5% + 3
AC 밀리볼트	600.0mV	0.1mV	3.0 % + 3
다이오드 테스트 ²	2.000V	0.001V	10%
저항 (Ohms)	400.0Ω 4.000kΩ 40.00kΩ 400.0kΩ 4.000MΩ 40.00MΩ	0.1Ω 0.001kΩ 0.01kΩ 0.1kΩ 0.001MΩ 0.01MΩ	0.5 % + 3 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 1.5% + 3
정전 용량 ³	50.00nF 500.0nF 5.000μF 50.00μF 500.0μF 1000μF	0.01nF 0.1nF 0.001μF 0.01μF 0.1μF 1μF	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5
주파수 ⁴ Hz (10 Hz – 100 kHz)	50.00 Hz 500.0 Hz 5.000 kHz 50.00 kHz 100.0 kHz	0.01 Hz 0.1 Hz 0.001 kHz 0.01 kHz 0.1 kHz	0.1 % + 3
듀티 사이클 ⁴	1 %~99 %	0.10%	1 % 평균 ⁵
AC 전류 (40Hz~200Hz)	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5% + 3
DC 전류	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5% + 3

1. 모든 AC, Hz 및 듀티 사이클은 1%~100% 범위로 지정됩니다. 1% 미만의 입력 범위는 지정되지 않습니다.
2. 일반적으로 개방 회로 테스트 전압은 2.0V이고 단락 회로 전류는 0.6mA 미만입니다.
3. 테스트 리드 정전 용량 및 정전 용량 최저치(50nF 범위에서 최대 1.5nF일 수 있음)로 인한 오류는 사양에 포함되지 않습니다.
4. 모든 AC, Hz 및 듀티 사이클은 1%~100% 범위로 지정됩니다. 1% 미만의 입력 범위는 지정되지 않습니다.
5. 일반이란 주파수가 50Hz~60Hz일 때 듀티 사이클이 10%~90%임을 의미합니다.

기능	과부하 보호	입력 임피던스(공칭)	공통 모드 거부율	정상 모드 거부율
AC 볼트	600 V ¹	>10MΩ <100pF ²	dc, 50 Hz 또는 60 Hz에서 60 dB 초과	-
AC 밀리볼트	600 mV	>1MΩ, <100pF	50Hz 또는 60Hz에서 80 dB 초과	-
DC 전압	600 V ¹	>10MΩ <100pF	dc, 50 Hz 또는 60 Hz에서 100 dB 초과	60 Hz 또는 50 Hz 에서 60 dB 초과

1. 최대 6 x 105V Hz
2. mV(AC)의 경우 입력 임피던스는 약 1MΩ

일반 사양

단자와 접지 사이의 최대 전압	600V
디스플레이(LCD)	6000 카운트, 초당 3회 갱신
배터리 유형	AAA 2개, NEDA 24A, IEC LR03
배터리 수명	최소 200시간
온도	
작동 시	0 °C~40 °C
보관	-30 °C~60 °C
상대 습도	
작동 습도	비 응축(10°C미만) 10°C~30°C에서 90%, 30°C~40°C에서 75%
작동 습도, 40MΩ 범위	10°C~30°C 에서 80%, 30°C~40°C에서 70%
고도	
작동 시	2000 m
보관	12,000m
온도 계수	0.1 X (지정된 정확도)/°C(18°C 미만 또는 28°C 초과)
전류 입력용 퓨즈 보호	11A, 1000V 패스트 퓨즈, Fluke 지정 부품만
크기(HxWxL)	142 mm x 69 mm x 28mm
중량	200 g
IP 등급	IEC 60529: IP 40
안전	IEC 61010-1: 600V CAT III, 오염 등급 2
전자기 환경	IEC 61326-1: 휴대용

전자기 호환성	한국에만 해당 Class A 장비(산업 방송 및 통신 장치) ¹
¹ 이 제품은 산업용(Class A) 전자파 장비의 요구 사항을 준수하며 판매자 또는 사용자는 이에 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경에서 사용해야 하며 가정에서는 사용할 수 없습니다.	

Fluke i400E AC 전류 클램프

전기 사양	
AC 전류 범위	1A~400A
출력 신호 1	mV/A ac
정밀도	2.0% ± 5자리(45Hz~65Hz) 2.5% ± 5자리(65Hz~400Hz)
일반 대역폭	5 Hz ~ 20 kHz
작동 전압	600V ac rms(IEC 61010-1 및 IEC 61010-2-030 규격)
부하 임피던스	1A~400A
최대 비파괴 전류	600A
조 내경	30mm
최대 와이어 크기	600MCM
표준 플러그	19.04mm 듀얼 바나나 플러그

안전 사양	
카테고리 등급	IEC 61010-1 및 IEC 61010-2-030/IEC 61010-2-031 및 IEC 61010-2-032: 600V CAT III 오염 등급 2
전자기 환경	IEC 61326-1: 휴대용

일반 사양	
출력 케이블 길이	1m
작동 온도	-10 °C~+50°C
보관 온도	-30°C~+60°C
상대 습도	10°C~530°C에서 90% 30°C~540°C에서 75% 40°C~50°C에서 45%
IP 등급	IEC 60529: IP30(조가 닫힌 경우)
온도 계수	28°C 초과 또는 18°C 미만의 온도에 대해 °C당 '0.1 x 지정된 정확도'를 더함
작동 고도	2,000m
보관 고도	12,000m
진동 요구 사항	MIL-PRF-28800F, Class 2
낙하 테스트 요구 사항	-10°C, 1m, 6곳, 오크 나무
쇼 충격 테스트 요구 사항	EN/IEC 61010-2-032:2012에 따름

EMI, RFI, EMC	IEC/EN 61326-1
크기(H x W x D)	146 mm x 62 mm x 34 mm
중량	150 g

모델



Fluke 107/i400E Kit

구성:

- Fluke 107 손바닥 크기 디지털 멀티미터
- Fluke i400E AC 전류 클램프
- T175 하드 포인트 테스트 리드 세트
- 스마트 스트랩

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)
©2023 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
09/2023

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