

기술 자료

Fluke 107 손바닥 크기 디지털 멀티미터



주요 기능

- 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

제품 개요: Fluke 107 손바닥 크기 디지털 멀티미터

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

제품 사양: 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 $\pm([\text{판독값의 } \%] + [\text{최소 유효 자릿수}])$ 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) | 400.0 Ω 4.000 kΩ 40.00 kΩ 400.0 kΩ 4.000 MΩ 40.00 MΩ | 0.1 Ω 0.001 kΩ 0.01 kΩ 0.1 kΩ 0.001 MΩ 0.01 MΩ | 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 | 0.01 nF 0.1 nF 0.001 μF 0.01 μF 0.1 μF 1 μF | 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 | 10 MΩ 초과 100 pF 미만 | 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% 이하, 30°C~40°C에서 75% 이하 |
| 작동 습도, 40MΩ 범위 | 10°C~30°C에서 80% 이하, 30°C~40°C에서 70% 이하 |
| 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. | |

모델



Fluke 107

Fluke 107 Palm-sized, CAT III Digital Multimeter

Includes:

- Fluke 107 Palm-sized, CAT III Digital Multimeter
- TL75 Hard Point™ Test Lead Set
- Two AAA batteries (installed)
- SmartStrap™ intelligent magnetic multi-purpose lanyard

| Optional accessories | Description |
|--------------------------|---|
| TL175 TwistGuard™ 테스트 리드 | 특허를 받은 TwistGuard™ 연장 팁 슈라우드를 사용하여 매우 엄격한 전기 안전 요건도 충족합니다. 대부분의 측정에 필요한 유연성을 발휘하는 한편 팁 노출을 최소화합니다. |
| Fluke Pack30 전문 도구용 백팩 | The Fluke Pack30 tool backpack gives you a comfortable hands-free experience vs. traditional tool belts that put all the weight on your lower back. |
| i400 AC 전류 클램프 | Fluke i400 AC 전류 클램프는 매우 안전한 디지털 멀티미터용 전류 클램프입니다. |



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)

©2022 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
10/2022

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