기술 자료

iFlex가 포함된 Fluke 393 FC CAT III 1500V True-rms 클램프 미터

세계 유일의 CAT III 1500V 전류 클램프

iFlex가 포함된 393 FC CAT III 1500V True-rms 클램프 미터는 태양광 어레이, 풍력, 전기 철도, 데이터 센터, 배터리 뱅크 등 dc 환경에서 작업하는 기술자를 위해 설계되었습니다. 클램프는 클램프 측정턱을 통해 최대 1500V dc, 1000V ac 및 최대 999.9A dc 또는 ac까지 측정합니다. 포함된 iFlex 플렉시블 전류 프로브는 최대 2500A까지 ac 전류 측정을 확장합니다.

이 클램프에는 얇은 측정턱이 있어 비좁은 컴바이너 박스의 케이블에 접근할 수 있습니다. 테스트 리드는 작업을 염두에 두고 설계되었으며 정격은 CAT III 1500V입니다.

기타 주요 기능:

- IP54 등급, 태양열 어레이와 풍력 시스템에서 야외 작업에 이상적
- DC 전력 측정, kVA 단위로 눈금 표시
- 와이어를 잘못 연결하는 것을 방지하는 데 도움이 되는 오디오 극성 표시기
- 시각적 연속성 회전은 디스플레이에 밝은 녹색 빛을 제공하여 어둡고 시끄러운 환경에서 작업할 때 이상적
- Fluke Connect 소프트웨어를 통한 테스트 결과 기록 및 보고

포함된 iFlex 플렉시블 전류 프로브를 통해 좁은 공간에 있는 케이블에 손쉽게 접근할 수 있습니다.
iFlex 프로브는 매우 작은 공간에서도 잘 휘며, 정확한 전류 측정을 제공합니다.

FLUKE CONNECT

안전한 측정
CAT III 1500V 정격 클램프 미터

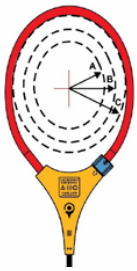
다용도 클램프 조
비좁은 컴바이너 박스의 케이블에 접근할 수 있는 얇은 집게로 여러 케이블을 고정할 수 있습니다.

IP54 등급
먼지가 많거나 습한 환경에서 야외 작업 가능

더 많은 기능, 자동 안전 장치
DC 전력 측정, 오디오 극성 및 시각적 연속성을 통해 효율적으로 작업

원문: Fluke FLUKE-393 FC 기술자료 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

사양

일반 사양	
터미널과 접지 사이의 최대 전압	1000V AC 1500 V DC
배터리	2AA IEC LR6 알카라인
디스플레이	백라이트가 포함된 듀얼 디스플레이
자동 전원 꺼짐	20분
전기적 사양	
정확도	정확도는 작동 온도가 18°C-28°C이고 상대 습도가 0%-75%인 상태에서 교정한 후 1년 동안으로 지정됩니다. 정확도 사양은 다음 공식을 따릅니다. ±([판독값의%] + [최소 유효 숫자 수])
온도 계수	28°C 이상 또는 18°C 이하 각각에 대해 (0.1 x 정해진 정확도)를 더합니다.
AC 전류: 집게	
범위	999.9A
분해능	0.1A
정확도	2% + 5자리(10Hz ~ 100Hz) 2.5% + 5자리(100Hz ~ 500Hz)
파고율(50/60Hz)	2.5 @ 600.0A 3.0 @ 500.0A 1.42 @ 999.9A 2% 추가(C.F.)가 >2
AC 전류: 플렉시블 전류 프로브	
범위	999.9A 2500A
분해능	0.1A(≤999.9A) 1A(≤2500A)
정확도	3% 5자리(10Hz~500Hz)
파고율(50/60Hz)	2.5(1400A에서) 3.0 @ 1100A 1.42 @ 2500A 2% 추가(C.F.)가 >2
위치 감도	

최적과의 거리	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	오류
A	0.5인치(12.7mm)	1.4인치(35.6mm)	±0.5%
B	0.8인치(20.3mm)	2.0인치(50.8mm)	±1.0%
C	1.4인치(35.6mm)	2.5인치(63.5mm)	±2.0%

측정 불확실성은 중앙의 기본 도체가 최적의 위치에 있고, 외부 전기장 또는 자기장이 없으며, 작동 온도 범위 내에 있다고 가정합니다.

DC 전류	
범위	999.9A
분해능	0.1A
정확도	2% RD + 5자리[1] [1]오프셋 보정을 위해 ZERO 기능을 사용할 때
AC 전압	
범위	600.0V 1,000V
분해능	0.1V(≤600.0V) 1V(≤1000V)
정확도	1% RD + 5자리(20Hz ~ 500Hz)

2 Fluke Corporation iFlex가 포함된 Fluke 393 FC CAT III 1500V True-rms 클램프 미터

원문: Fluke FLUKE-393 FC 기술자료 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

사양(계속)

DC 전압	
범위	600.0V 1500 V
분해능	0.1V(≤600.0V) 1V(≤1500V)
정확도	1% RD ±5자리
mV DC	
범위	500.0mV
분해능	0.1mV
정확도	1% RD ±5자리
암페어 주파수: 조	
범위	5.0Hz~500.0Hz
분해능	0.1Hz
정확도	0.5% RD ±5자리
트리거 레벨	5Hz~10Hz, ≥10A 10Hz~100Hz, ≥5A 100Hz~500Hz, ≥10A
암페어 주파수: 플렉시블 전류 프로브	
범위	5.0Hz~500.0Hz
분해능	0.1Hz
정확도	0.5% RD ±5자리
트리거 레벨	5Hz~20Hz, ≥25A 20Hz~100Hz, ≥20A 100Hz~500Hz, ≥25A
전압 주파수	
범위	5.0Hz~500.0Hz
분해능	0.1Hz
정확도	0.5% RD ±5자리
트리거 레벨	5Hz ~ 20Hz, 5V 이상 20Hz ~ 100Hz, 5V 이상 100Hz ~ 500Hz, 10V 이상
DC 전력	
범위	600.0kVA(600.0V dc 범위) 1,500kVA(1,500V DC 범위)
분해능	0.1kVA 1kVA
정확도	2% RD + 2.0kVA 2% RD + 20kVA
저항	
범위	600.0Ω 6000Ω 60.00kΩ
분해능	0.1Ω(≤600.0Ω) 1Ω(≤6000Ω) 0.01kΩ(≤60.00kΩ)
정확도	1% RD ±5자리
정전 용량	
범위	100.0μF 1000μF
분해능	0.1μF(≤100.0μF) 1μF(≤1000μF)
정확도	1% RD ±5자리
돌입 트리거 레벨	5A

3 Fluke Corporation iFlex가 포함된 Fluke 393 FC CAT III 1500V True-rms 클램프 미터

원문: Fluke FLUKE-393 FC 기술자료 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

사양(계속)

기계적 사양	
크기(LxWxH)	281 mm x 84 mm x 49 mm
무게(배터리 포함)	520g
측정집게 입구	34mm
플렉시블 전류 프로브 지름	7.5mm
플렉시블 전류 프로브 케이블 길이 (전기 도체 방향)	1.8m
환경 사양	
작동 온도	-10°C~50°C
보관 시 온도	-40°C~60°C
작동 습도	비응축(10°C 미만) ≤90% RH(10°C~30°C에서) ≤75% RH(30°C~40°C에서) ≤45% RH(40°C~50°C에서)
작동 고도	2000m
보관 고도	12,000m
IP(Ingress Protection) 등급	
전자기파 적합성(EMC)	
국제	IEC 61326-1: 휴대용 전자파 환경 IEC 61326-2-2 CISPR 11: Group 1, Class A 그룹 1: 장비는 자체 내부 기능에 필요한, 전도적으로 커플링된 무선 주파수 에너지를 의도적으로 생성 및/또는 사용합니다. *Class A: 장비는 가정용 이외의 모든 시설에서 사용하기 적합하며 가정용으로 사용되는 건물에 제공하는 저전압 전원 공급 네트워크에 직접 연결된 장비에도 적합합니다. 전도 및 방사 방해로 인해 다른 환경에서 전자기 호환성을 확보하는데 잠재적 어려움이 있을 수 있습니다.* *주의: 이 장비는 거주 환경에서는 사용할 수 없으며 이러한 환경에서의 주파수 수신에 대한 적절한 보호를 제공하지 않을 수 있습니다.*
대한민국(KCC)	Class A 장비(산업용 방송/통신 장비) *Class A: 장비는 산업용 전자기파 장비에 대한 요구 사항을 충족하며 판매자 또는 사용자는 이를 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경 용도이며 가정에서는 사용할 수 없습니다.*
미국(FCC)	47 CFR 15 subpart B. 이 제품은 15.103항에 따라 면제 장치로 간주합니다.
안전	
일반	IEC 61010-1: 오염도 2
측정	IEC 61010-2-032: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V
무선 라디오	
라디오 주파수 인증	FCC ID: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE
무선 라디오 주파수 범위	2400MHz~2483.5MHz
출력 전압	<100mW
간소화된 EU 적합성 선언서 이로써 Fluke는 이 제품에 포함된 무선 장비가 2014/53/EU 지침에 적합함을 선언합니다. EU 선언문의 전문은 인터넷 주소 fluke.com/en-us/declaration-of-conformity에서 확인하실 수 있습니다.	

4 Fluke Corporation iFlex가 포함된 Fluke 393 FC CAT III 1500V True-rms 클램프 미터

원문: Fluke FLUKE-393 FC 기술자료 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

주문 정보

iFlex가 포함된 Fluke 393 FC CAT III 1500 V True-rms 클램프 미터

제품 구성

- iFlex가 포함된 Fluke 393 FC CAT III 1500 V True-rms 클램프 미터
- 테스트 리드, CAT III 1500 V 정격, 직각 플러그, 안전 마개 포함
- iFlex 18인치 플렉시블 전류 프로브
- TPAK 자석 걸이 스트랩
- 프리미엄 휴대용 케이스
- 3년 품질 보증

www.fluke.com을 방문하여 해당 제품에 대한 전체 정보를 얻거나 지역 Fluke 판매 담당자에게 문의하십시오.

Fluke Connect 소프트웨어를 사용하여 DC 전원을 포함한 모든 측정값을 스마트폰과 클라우드에 저장합니다.

예방/유지보수가 간소화되고 재작업이 사라집니다.

Fluke Connect 시스템을 사용해 측정값을 무선으로 동기화하여 시간을 절약하고 유지보수 데이터의 안정성을 개선하십시오.

- 장비에서 직접 측정값이 저장된 후 작업 주문, 보고서 또는 자산 기록과 연결되어 데이터 입력 오류가 사라집니다.
- 가동 시간을 최대화하고 믿고 추적할 수 있는 데이터를 이용해 확신을 갖고 유지보수 결정을 내릴 수 있습니다.
- 무선 원스텝 측정값 전송 덕분에 클립보드, 노트북 및 여러 스프레드시트 작업이 필요 없습니다.
- 자산별로 기준, 과거, 현재 측정값을 이용할 수 있습니다.
- ShareLive™ 영상 통화 및 이메일을 통해 측정 데이터를 공유할 수 있습니다.
- Fluke 1587 FC 절연 멀티미터는 연결형 테스트 장비 및 장비 유지보수 소프트웨어로 이루어진, 계속 확대 중인 시스템의 일부입니다. Fluke Connect 시스템에 대한 자세한 내용은 Fluke 웹 사이트를 참조하십시오.

fluke.com에서 더 알아보십시오.

Download on the App Store | ANDROID APP ON Google Play

모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 데이터 공유를 위하여 WiFi 혹은 이동 전화 서비스가 필요합니다. 스마트폰, 무선 서비스와 데이터 요금제는 구매 명세에 포함되지 않습니다. 최초 5GB의 저장소는 무료로 제공됩니다.

스마트폰 무선 서비스와 데이터 요금제는 구매 내역에 포함되지 않습니다. Fluke Connect는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다.

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

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

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호
(삼성동, 아셈타워)

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

©2021 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
6/2021 210543-ko

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

원문: Fluke FLUKE-393 FC 기술자료 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.