기술 자료

iFlex™가 포함된 Fluke 381 원격 디스플레이 True-RMS AC/DC 클램프 미터



주요 기능

- 무선 기술을 통해 측정 정확도를 저하시키지 않고 측정점에서 최대 30피트 떨어진 곳으로 디스플레이를 이동할 수 있으므로 추가적인 유연성이 제공됨
- 잘 보이는 곳에 착탈식 자석 디스플레이를 편리하게 장착할 수 있음
- iFlex 플렉시블 전류 프로브는 측정 범위를 2500A ac로 확장
- CAT IV 600V, CAT III 1000V
- 통합된 저역 통과 필터와 최신 신호 처리 기술을 갖춰 안정적인 판독값을 제공하면서 노이즈가 있는 전기 환경에서도 사용 가능
- 노이즈를 필터링하고 회로 보호에 표시된 대로 정확히 모터 시동 전류를 캡처하는 독점적인 돌입 측정 기술
- 손에 꼭 맞는 인체공학적 디자인으로 보호 장비를 착용 시에도 사용할 수 있음
- 무선 트랜스미터가 자동으로 올바른 측정 범위를 설정하므로 측정하는 동안 스위치 위치를 변경할 필요가 없음
- 3년 제품 보증
- 휴대용 소프트 케이스

제품 개요: iFlex™가 포함된 Fluke 381 원격 디스플레이 True-RMS AC/DC 클램프 미터

다양한 기능 제공

Fluke 381은 클램프 미터에서 기대하는 모든 기능을 갖추고 있으며, 디스플레이를 이동할 수 있으므로 유연성이 훨씬 뛰어납니다. 이제 한 명의 기술자가 두 명이 필요한 작업을 수행할 수 있습니다. Fluke 381을 도체 주위에 부착하고 디스플레이를 이동하여 실내를 돌아다니면서 컨트롤을 작동하거나 보호 장비를 제거하고 실시간 판독값을 관찰할 수 있습니다.

iFlex 플렉시블 전류 프로브(포함됨)는 측정 범위를 2,500A ac로 확장하는 동시에, 개선된 디스플레이 유연성, 향상된 와이어 접근, 다루기 힘든 크기의 도체를 측정할 수 있는 기능을 제공합니다.

안전 준수
IEC/EN 61010-1:2001, 1000V CAT III, 600V CAT IV

제품 사양: iFlex™가 포함된 Fluke 381 원격 디스플레이 True-RMS AC/DC 클램프 미터

전기 사양				
측정턱을 통해 측정하는 AC 전류				
범위	999.9 A			
분해능	0.1A			
정확도	2% ±5자리(10~100Hz) 5% ±5자리(100~500Hz)			
파고율(50/60Hz)	500A에서 3 600A에서 2.5 1.42(1000A에서) C.F.가 2를 초과하는 경우 2% 추가			
플렉시블 전류 프로브를 통해 측정하는 AC 전류				
범위	999.9A / 2500A(45Hz – 500Hz)			
해상도	0.1A/1A			
정확도	3%±5자리			
파고율(50/60Hz)	1100A에서 3.0 1400A에서 2.5 2500A에서 1.42 C.F.가 2를 초과하는 경우 2% 추가			
위치 감도				
	최적과의 거리			
		i2500-10 Flex	**i2500-18 Flex**	**오류**
	A	12.7mm(0.5인치)	35.6mm(1.4인치)	±0.5%
	B	20.3mm(0.8인치)	50.8mm(2.0인치)	±1.0%
	C	35.6mm(1.4인치)	63.5mm(2.5인치)	±2.0%
측정 불확실성은 중앙의 기본 도체가 최적의 위치에 있고, 외부 전기장 또는 자기장이 없으며, 작동 온도 범위 내에 있다고 가정합니다.				
DC 전류				
범위	999.9 A			

분해능	0.1A
정확도	2% ±5자리
AC 전압	
범위	600V/1000V
해상도	0.1 V/1 V
정확도	1.5% ± 5자리(20 – 500Hz)
DC 전압	
범위	600.0V/1000V
해상도	0.1 V/1 V
정확도	1% ±5자리
주파수 – 측정턱을 통해 측정	
범위	5.0 – 500.0Hz
해상도	0.1Hz
정확도	0.5% ±5자리
트리거 레벨	5~10 Hz, 10 A 이상 10~100 Hz, 5 A 이상 100Hz~500 Hz, 10 A 이상
플렉시블 전류 프로브를 통해 측정하는 주파수	
범위	5.0~500.0Hz
해상도	0.1Hz
정확도	0.5% ±5자리
트리거 레벨	5~20Hz,25A 이상 20 A~100 Hz, 20A 이상 100Hz~500 Hz, 25 A 이상
저항	
범위	600Ω/6kΩ/60kΩ
해상도	0.1Ω/1Ω/10Ω
정확도	1% ±5자리
기계 사양	
크기(길이 x 너비 x 높이)	277 x 88 x 43 mm(원격 장치의 경우 55mm)
중량	350g
죠 입구	34mm
플렉시블 전류 프로브 지름	7.5mm
플렉시블 전류 프로브 케이블 길이 (전기 도체 방향)	1.8m
환경 조건	
작동 온도	-10°C ~ +50°C

보관 온도	-40°C ~ +60°C
작동 습도	비응축(< 10°C) ≤ 90% RH(10°C ~ 30°C에서) ≤ 75% RH(30°C ~ 40°C에서) ≤ 45% RH(40°C ~ 50°C에서) (비응축)
작동 고도	2,000m
보관 고도	12,000m
EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006 ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008 FCC 제15부 하위 파트 C항 15.207, 15.209, 15.249 FCCID: T68-F381 RSS-210 IC: 6627A-F381
온도 계수	0.1 x 28°C 초과 또는 18°C 미만의 각 섭씨 온도에 대해 지정된 정확도 추가
무선 주파수	2.4GHz ISM 밴드 10m 범위
안전 준수	ANSI/ISA S82.02.01:2004 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 IEC/EN 61010-1:2001~1000V CAT III, 600V CAT IV.
이중 절연 공간거리	Per IEC 61010-2-032
이중 절연 연면거리	Per IEC 61010-1
기관 승인	

모델



Fluke 381

iFlex™가 포함된 원격 디스플레이 실제 RMS AC/DC 클램프 미터

포함된 액세서리:

- 18인치 iFlex™ 플렉시블 전류 프로브
- 코팅된 지침 카드
- 안전 정보 시트
- 휴대용 소프트 케이스
- TL75 테스트 리드
- AA 알카라인 배터리 5개

Optional accessories	Description
TLK289 - 산업용 마스터 테스트 리드 세트	Fluke 테스트 리드, 앨리게이터 클립 및 테스트 프로브는 다양한 환경에서 미터 측정의 폭을 넓혀 줍니다. 지금 온라인으로 구매하십시오.
C345 휴대용 소프트 케이스	광범위한 Fluke 휴대용 테스트 도구 및 액세서리를 휴대하기에 완벽한 케이스.
C550 도구 가방	강화 강철 프레임.
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. *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.