기술 자료

Fluke 375 True-RMS AC/DC 클램프 미터



주요 기능

- iFlex 플렉시블 전류 프로브는 측정 범위를 2,500A ac로 확장하는 동시에, 개선된 디스플레이 유연성, 향상된 와이어 접근, 다루기 힘든 크기의 도체를 측정할 수 있는 기능을 제공합니다.
- CAT IV 600V, CAT III 1000V
- 비선형 신호의 정확한 측정을 위한 True-RMS AC 전압 및 전류
- 다른 액세서리와 상호 작용할 수 있는 500mV DC 측정 범위
- 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
- 크고 읽기 쉬운 백라이트 디스플레이가 자동으로 올바른 측정 범위를 설정하므로 측정하는 동안 스위치 위치를 변경할 필요가 없음
- 3년 제품 보증
- 휴대용 소프트 케이스

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

클램프 미터 모델 간의 차이점

Fluke-365 Fluke-373 Fluke-376 Fluke-381

AC 전류 측정	200.0 A	600.0 A	600.0 A	600.0 A	999.9 A	999.9 A
iFlex를 통해 ac 전류 측정			2500 A	2500 A	2500 A	2500 A
AC 전압 측정	600.0V	600.0V	600.0V	600.0V	1000.0 V	1000.0 V
연속성 측정	≤30Ω	≤30Ω	≤30Ω	≤30Ω	≤30Ω	≤30Ω
dc 전류측정	200.0 A		600.0 A	600.0 A	999.9 A	999.9 A
DC 전압 측정	600.0V		600.0V	600.0V	1000.0 V	1000.0 V
저항 측정	6,000Ω	6,000Ω	6,000Ω	60kΩ	60kΩ	60kΩ
주파수 측정				500Hz	500Hz	500Hz
돌입 측정			100mS	100mS	100mS	100mS
어두운 장소에서 작업	백라이트	백라이트	백라이트	백라이트	백라이트	백라이트
비선형 부하 측정	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS

제품 개요: Fluke 375 True-RMS AC/DC 클램프 미터

다양한 기능 제공

실제 RMS AC 전압 및 전류 측정 기능이 있는 Fluke 375 클램프 미터는 AC 모드와 DC 모드 둘 다에서 최대 600V 및 600A를 판독하고, 최대 500Hz의 주파수를 측정할 수 있습니다. 또한 375는 측정 범위를 2500A ac로 확장하는 iFlex 플렉시블 전류 프로브(별도 판매)와 호환됩니다.

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

제품 사양: Fluke 375 True-RMS AC/DC 클램프 미터

전기 사양		
측정턱을 통해 측정하는 AC 전류		
범위	**374 및 375** **376**	600.0A 999.9 A
분해능		0.1A
정확도		2% ±5자리(10~100Hz) 2.5% ±5자리(100~500Hz)
파고율(50/60Hz)		3 @500A(375 및 376에서만) 600A에서 2.5 1.42(1000A에서)(376에서만) C.F.가 2를 초과하는 경우 2% 추가
플렉시블 전류 프로브를 통해 측정하는 AC 전류		
범위		2500A
분해능	**374 및 375**	0.1A(≤ 600A) 1 A(≤ 2500 A)
	376	0.1A (≤ 999.9A) 1 A(≤ 2500 A)
정확도		3% ±5자리(5 – 500Hz)

파고율(50/60Hz)			1100A에서 3.0 (375 및 376에서만) 1400A에서 2.5 2500A에서 1.42 C.F.가 2를 초과하는 경우 2% 추가	
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		**374 및 375** **376**	600.0A 999.9 A	
분해능			0.1A	
정확도			2% ±5자리	
AC 전압				
범위		**374 및 375** **376**	600.0V 1000V	
해상도		**374 및 375** **376**	0.1V 0.1V(≤ 600.0V) 1V(≤ 1000V)	
정확도			1.5% ± 5자리(20 – 500Hz)	
DC 전압				
범위		**374 및 375** **376**	600.0V 1000V	
해상도		**374 및 375** **376**	0.1V 0.1V(≤ 600.0V) 1V(≤ 1000V)	
정확도			1% ±5자리	
mV DC				
범위		**375 및 376**	500.0mV	
해상도			0.1mV	
정확도			1% ±5자리	
측정턱을 통해 측정하는 주파수				
범위		**375 및 376**	5.0 - 500.0Hz	
해상도			0.1Hz	
정확도			0.5% ±5자리	
트리거 레벨			5~10Hz, 10A 이상	
			10Hz~100 Hz, 5 A 이상	
			100Hz~500 Hz, 10 A 이상	

플렉시블 전류 프로브를 통해 측정하는 주파수		
범위	**375 및 376**	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	**374** **375 및 376**	6,000Ω 60 kΩ
해상도	**374**	0.1Ω(≤ 600Ω) 1Ω(≤ 6000Ω)
	375 및 376	0.1Ω(≤ 600Ω) 1Ω(≤ 6000Ω) 10Ω(≤ 60kΩ)
정확도		1% ±5자리
정전 용량		
범위		1000µF
해상도		0.1µF(≤ 100µF) 1µF(≤ 1000µF)
정확도		1% ± 4자리
기계 사양		
크기(길이 x 너비 x 높이)		246 mm x 83 mm x 43 mm
중량		388 g
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 미만) ≤ 90% RH(10°C~30°C에서) ≤ 75% RH(30°C~40°C에서) ≤ 45% RH(40°C~50°C에서)
작동 고도		3000m
보관 고도		12,000m
EMC		EN 61326-1:2006
온도 계수		0.1 x (지정된 정확도)/ °C(18°C 미만 또는 28°C 초과) 추가

안전 사양	
안전 준수	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 ANSI/UL 61010-1:2004 ANSI/ISA-61010-1 (82.02.01):2004 EN/IEC 61010-1:2001~ 1000V 측정 범주(CAT) III 600V 측정 범주(CAT) IV 공해 지수 2 EN/IEC 61010-2-032:2002 EN/IEC 61010-031:2002+A1:2008
기관 승인	
배터리	2AA, NEDA 15A, IEC LR6

모델



Fluke 375

실제 RMS AC/DC 클램프 미터

포함된 액세서리:

- 코팅된 지침 카드
- 안전 정보 시트
- 휴대용 소프트 케이스
- TL75 테스트 리드
- AA 알카라인 배터리 2개

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.