

기술 자료

# iFlex™가 포함된 Fluke 376 True-RMS AC/DC 클램프 미터



## 주요 기능

- iFlex 플렉시블 전류 프로브는 측정 범위를 2500A ac로 확장
- CAT IV 600V, CAT III 1000V
- 비선형 신호의 정확한 측정을 위한 True-RMS AC 전압 및 전류
- 변동을 자동으로 캡처하는 최소, 최대, 평균 및 돌입 기록
- 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

	<a href="#">Fluke-365</a>	<a href="#">Fluke-373</a>	<a href="#">Fluke-375</a>	Fluke-376	<a href="#">Fluke-381</a>	
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 전류 측정	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: iFlex™가 포함된 Fluke 376 True-RMS AC/DC 클램프 미터

### 다양한 기능 제공

Fluke 376 [클램프 미터](#)는 광범위한 전류 측정 환경에 완벽한 향상된 성능을 제공합니다. True-RMS AC 전압 및 전류 측정 기능이 있는 Fluke 376은 AC 모드와 DC 모드 둘 다에서 최대 1000V 및 1000A를 판독할 수 있습니다.

또한 Fluke 376에는 측정 범위를 2,500A ac로 확장하는 동시에 개선된 디스플레이 유연성, 향상된 와이어 접근, 다루기 힘든 크기의 도체를 측정할 수 있는 기능을 제공하는 새로운 iFlex 플렉시블 전류 프로브가 포함되어 있습니다. Fluke 376은 Fluke 337 클램프 미터를 직접 대체하는 제품입니다.

### 안전 준수

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

## 제품 사양: iFlex™가 포함된 Fluke 376 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( $\leq 600A$ ) 1 A( $\leq 2500 A$ )	
	376	0.1A ( $\leq 999.9A$ ) 1 A( $\leq 2500 A$ )	
정확도	3% $\pm 5$ 자리(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) $\pm 0.5\%$
	B	20.3mm(0.8인치)	50.8mm(2.0인치) $\pm 1.0\%$
	C	35.6mm(1.4인치)	63.5mm(2.5인치) $\pm 2.0\%$
측정 불확실성은 중앙의 기본 도체가 최적의 위치에 있고, 외부 전기장 또는 자기장이 없으며, 작동 온도 범위 내에 있다고 가정합니다.			
<b>DC 전류</b>			
범위	374 및 375 376	600.0A 999.9 A	
분해능	0.1A		
정확도	2% $\pm 5$ 자리		
<b>AC 전압</b>			
범위	374 및 375 376	600.0V 1000V	
해상도	374 및 375 376	0.1V 0.1V( $\leq 600.0V$ ) 1V( $\leq 1000V$ )	
정확도	1.5% $\pm 5$ 자리(20 - 500Hz)		
<b>DC 전압</b>			
범위	374 및 375 376	600.0V 1000V	
해상도	374 및 375 376	0.1V 0.1V( $\leq 600.0V$ ) 1V( $\leq 1000V$ )	
정확도	1% $\pm 5$ 자리		
<b>mV DC</b>			
범위	375 및 376	500.0mV	
해상도	0.1mV		
정확도	1% $\pm 5$ 자리		
<b>측정턱을 통해 측정하는 주파수</b>			
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	
<b>플렉시블 전류 프로브를 통해 측정하는 주파수</b>		
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	
<b>저항</b>		
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	
<b>정전 용량</b>		
범위	1000μF	
해상도	0.1μF(≤ 100μF) 1μF(≤ 1000μF)	
정확도	1% ± 4자리	
<b>기계 사양</b>		
크기(길이 x 너비 x 높이)	246 mm x 83 mm x 43 mm	
중량	388 g	
쇼 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
<b>안전 사양</b>	
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 376

iFlex™가 포함된 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 2개



**Fluke. *Keeping your world up and running.***<sup>®</sup>

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](http://www.fluke.co.kr)

Fluke Korea  
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호  
(삼성동, 아셈타워)  
©2026 Fluke Corporation.  
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
05/2026

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