기술 자료

Fluke 301E AC/DC 클램프미터



Fluke 301E 클램프 미터는 슬림하고 컴팩트하여 주머니에 넣고 다닐 수 있습니다. 가늘고 얇은 측정집게는 단단히 묶인 와이어 사이에 쉽게 들어갈 수 있습니다. 다기능 통합 도구기 때문에 하나의 장비로 많은 테스트 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

뛰어난 휴대성과 가벼운 무게로 필드테스트 지원

전기 테스트에서 가장 널리 사용되는 도구 중 하나인 클램프 미터는 엔지니어가 언제나 여러 테스트 장소로 가지고 다닙니다. Fluke F301E는 무게가 154g에, 두께가 16mm에 불과합니다. 가볍고 슬림한 본체는 주머니에 쏙 들어갈 수 있도록 설계되어, 현장 테스트를 더욱 쉽게 수행할 수 있습니다.





좁은 공간에도 측정이 가능하도록 디자인 된 클램프 측정 집게

전류를 테스트할 때 측정집게(Jaw)가 너무 크고 두꺼워 단단히 묶인 좁은 와이어 사이에 고정할 수 없다는 것이 일반적인 문제입니다.
Fluke F301E는 클램프 측정집게(Jaw) 크기가 10mm x 10mm에 불과해, 촘촘하게 묶인 와이어와 작은 공간에 쉽게 클램핑할 수 있습니다. 이러한 클램프 측정집게는 현장 테스트를 보다 안전하고, 쉽고, 효율적으로 만듭니다.





8가지의 테스트 기능을 하나의 장비에 탑재

현장 테스트를 위해 둘 이상의 도구를 가져와야 하는 필요성을 해결할 수 있는 올인원 도구입니다. 8가지 테스트 기능이 있는 Fluke 301E는 더 많은 현장 테스트 요구 사항을 충족하고, 단 하나의 장비로 더 많은 문제를 해결할 수 있습니다.

- AC/DC 전류
- AC/DC 전압
- 저항
- 도통(연속성)
- 커패시턴스
- 다이오드
- 전류 주파수
- 전압 주파수



제품 사양

정확도는 교정 후 1년 동안 지정되며, 기준 작동 온도는 18°C ~ 28°C, 상대 습도는 0% ~ 75%입니다. 정확도 사양은 아래와 같습니다. ±([판독값의 %] + [최하위 자릿수]).

모델명		301E		
AC 전류 (45 ~ 400 Hz)	범위	60.00A	600.0A	1000A
	분해능	0.01A	0.1A	1A
	정확도	2%+10	2%+5	2%+5
DC 전류	범위	60.00A	600.0A	1000A
	분해능	0.01A	0.1A	1A
	정확도	2%+10	2%+5	2%+5
AC 전압 (45 ~ 400 Hz)	범위	600.0V		
	분해능	0.1V		
	정확도	1.5%+5		
DC 전압	범위	600.0V		
	분해능	0.1V		
	정확도	1%+5		
저항	범위	600.0Ω 6.000kΩ 60.00kΩ		
	정확도	1%+5		
전압 주파수	범위	9.999Hz 99.99Hz 999.9Hz 9.999kHz 99.99kHz		
	정확도	0.1%+3		
전류 주파수	범위	45.0-400.0 Hz		
	정확도	0.1%+3		
커패시터	범위	9.999uF	99.99uF 999.9uF	
	정확도	2%+5	5%+5	
다이오드	범위	3.000 V		
	정확도	10%		
T-rms 측정		-, 평균 응답 측정 방식		
연속성		●		
홀드		●		
백라이트		●		
안전 등급		CAT III 300V		
무게		154 g		
크기 (L x W x H)		190mm x 52mm x 16mm		
크기 (L x W x H with barrier and trigger)		190mm x 68mm x 22mm		
측정 집게 개방		34 mm		
클램프 팔 크기		10 mm X 10 mm		
배터리		(2) AAA 배터리		
보증 기간		1 년		

일반 사양

디스플레이 (LCD)	6000 counts, 초당 3회 갱신
배터리 타입	2 AAA, IEC LR03
배터리 수명	최소 500시간 이상
자동 전원 꺼짐	20 분
온도	작동 : -10 ° C to 50 ° C; 보관 : -30 ° C to 60 ° C
상대 습도	작동 습도: 비응축 (<10° C); ≤ 90 % RH @ 10 ° C to 30 ° C; ≤ 75 % RH @ 30 ° C to 40 ° C; ≤ 45 % RH @ 40 ° C to 50 ° C;
고도	작동: 2000 m; 보관: 12000 m
온도 계수	0.1 x (지정된 정확도) /° C (<18 ° C 또는 >28 ° C)
사이즈 (H x W x L)	199 mm x 52 mm x 16 mm
무게	154 g
클램프 조(jaw) 오픈 사이즈	34 mm
IP등급	IP30
안전	IEC 61010--1, IEC61010-2-032 CAT III 300 V, Pollution Degree 2
전자기 환경	IEC 61326--1: Portable

평균 응답 및 True-RMS 측정 방식의 비교

클램프 미터 유형	사인파에 대한 응답 	사각파에 대한 응답 	단상 다이오드 정류기에 대한 응답 	3Δ상 다이오드 정류기에 대한 응답 
평균 응답 (301E 방식)	정확함	10% 높음	40% 낮음	5%~30% 낮음
True-RMS	정확함	정확함	정확함	정확함

참고 제품

- Fluke-301B AC 측정 클램프 미터
- Fluke-301C AC 측정 클램프 미터

모델	301B	301C
T-RMS 측정	-	●
AC전류 범위	60.00A 600.0A	60.00A 600.0A 1000A

구성품

- (2) AAA Batteries
- TL75 test lead



Fluke. *Keeping yourworld up and running.*®

Fluke Korea
연락처 및 홈페이지 정보:
(02) 539-6311
https://www.fluke.com/ko-kr

© 2022 Fluke Corporation. 8/2022