

FLUKE®

최고의 제품과 함께하세요.

Fluke 320 시리즈 True-RMS 클램프 미터



클램프 미터 구입 시 고려해야 할 4가지 요건

1 정확하고 일관성 있는 결과를 보여주는 클램프 선택

사용하시는 클램프는 True-RMS 측정값을 알려줍니까?
모터와 클램프 중 어느 것이 문제입니까?

클램프 미터는 작업에 도움을 주는 도구이지, 골칫거리가 되어선 안 됩니다.

모터에 문제가 있는 줄 알고 온종일 씨름했는데, 원인은 모터가 아니라 모터를 측정한 클램프 미터였다면 어떠시겠습니까? 작업을 수행하다 되려 신용을 잃을 수 있습니다. 클램프 미터는 작업에 도움을 주는 도구이지, 골칫거리가 되어선 안 됩니다.

먼저, 클램프 미터가 True-RMS 측정값을 알려주는지 확인해야 합니다. 그렇지 않으면 가변 주파수 구동 장치부터 심지어 소형 형광등에서 발생하는 모든 노이즈로 인해 정확하지 않은 측정값이 나올 수 있습니다.

2 작업 환경에 적합한 클램프 미터인지 확인

클램프를 떨어뜨린 적이 있으십니까?
클램프를 실외에서 사용하십니까?
환경이 맞지 않아 사용을 못하고 계십니까?

만약 그렇다면, 작업 환경과 용도에 적합한 클램프인지 확인하시기 바랍니다.

실험실에서 클램프를 사용하여 정확하고 일관성 있는 결과를 내는 것은 어찌 보면 당연한 일입니다. 하지만 항상 청결하고 통제된 환경에서 작업하는 것은 아닙니다. 구매를 결정하기 전, 실제 작업 환경에 적합한 클램프인지 확인해야 합니다.

만일 실외에서도 작업을 한다면 실내 전용 클램프나 최소 작동 범위(-9°C 이상)만을 지원하는 클램프를 구입해서는 안 됩니다. 클램프가 실외 측정을 지원하지 않는 경우 측정값은 정확하지 않을 수 있습니다.

마지막으로 클램프가 견고한지 확인해야 합니다. 수년간 측정해도, 사다리에서 떨어뜨려도, 달리는 트럭의 덜컹거리는 충격을 받아도 정확한 결과를 내는 클램프를 구매하셔야 합니다.



3 안전한 제품으로 선택

작업 용도에 맞는 등급의 클램프입니까?
개인 보호 장비를 착용한 상태에서도
미터를 손쉽게 사용할 수 있습니까?

아닌 경우, 위험에 처할 수도 있습니다.

측정 도구가 위험을 발생시키는 도구로 변할 수도 있습니다. 이로 인해 자신도 모르게 위험에 빠질 수 있습니다. 가장 중요한 것은 작업 용도에 적합한 카테고리 등급의 클램프 미터를 선택하는 것입니다.

다음으로 안전하면서도 믿음직한 점검 장비를 제공하는 브랜드 제품을 선택하는 것입니다. 누구든 브랜드를 내걸고 클램프 미터를 만들 수 있습니다. 하지만 몇몇 제조사만이 국제 안전 기준을 통과할 수 있는 조건에 맞추어 장비를 디자인, 제조 및 점검합니다.

마지막으로 클램프 미터는 개인 보호 장비 (PPE)를 포함하는 안전 시스템의 일부라는 점을 잊어서는 안 됩니다. 올바른 PPE를 갖추는 것 외에도 손쉽게 점검/측정 장비를 사용할 수 있는지 확인해야 합니다.

4 다양한 기능을 갖춘 제품보다는 실용적이며 높은 품질의 제품을 선택

클램프 미터의 모든 기능을 사용하고 계십니까?

그렇지 않다면, 돈과 기술을 낭비하고 있는 것입니다.

요즘 시대에는 어떤 기능이든 클램프 미터에 추가할 수 있습니다.

심지어 줄자 기능이 있는 제품도 있습니다.

클램프 미터에 기능이 많으면 많을 수록 사용법은 더 어려워지며 성능도 더 안 좋아질 뿐입니다.

단지 과장된 기능이 많은 제품을 선택하기보단 작업에 꼭 필요한 기능을 갖춘 제품을 선택하시기 바랍니다. 작업에 필요 없는 기능에 돈을 낭비하지 마십시오.



Fluke 323 빠른 문제 해결에 가장 적합한 보급형 제품입니다.



측정 능력

- 400A AC 전류 측정
- 600V AC 및 DC 전압 측정
- 비선형 신호의 정확한 측정을 위한 True-RMS AC 전압 및 전류
- 도통 탐지기능과 함께 최대 4000Ω까지 저항 측정

특징

- 슬림한 인체공학적 디자인
- CAT IV 300V/CAT III 600V 안전 등급
- 고정 버튼
- 2년의 품질 보증서
- 소프트 운반용 케이스

기술 사양

AC 전류	범위	정확도
	400.0A	2% ± 5digits (45Hz ~ 65Hz)
		2.5% ± 5digits (65Hz ~ 400Hz)
AC 전압	범위	정확도
	600.0V	1.5% ± 5digits
DC 전압	범위	정확도
	600.0V	1.0% ± 5digits
저항	범위	정확도
	400.0Ω	1.0% ± 5digits
	4000Ω	
도통	≤ 70Ω	
데이터 고정	가능	
카테고리 등급	CAT III 600V, CAT IV 300V	

Fluke 324 온도 및 정전 용량 기능이 포함된 제품입니다.



측정 능력

- 400A AC 전류 측정
- 600V AC 및 DC 전압 측정
- 비선형 신호의 정확한 측정을 위한 True-RMS AC 전압 및 전류
- 도통 탐지기능과 함께 최대 4000Ω까지 저항 측정
- 온도 및 정전 용량 측정

특징

- 슬림한 인체공학적 디자인
- 백라이트 디스플레이
- CAT IV 300V/CAT III 600V 안전 등급
- 고정 버튼
- 2년의 품질 보증서
- 소프트 운반용 케이스

기술 사양

AC 전류	범위	정확도
	40.00A	2% ± 5digits (45Hz ~ 65Hz)
	400.0A	2.5% ± 5digits (65Hz ~ 400Hz)
AC 전압	범위	정확도
	600.0V	1.5% ± 5digits
DC 전압	범위	정확도
	600.0V	1.0% ± 5digits
저항	범위	정확도
	400.0Ω	1.0% ± 5digits
	4000Ω	
도통	≤ 30Ω	
정전 용량	100.0μF ~ 1000μF	
백라이트	가능	
데이터 고정	가능	
접촉식 온도	-10.0°C ~ 400.0°C (14.0°F ~ 752.0°F)	
카테고리 등급	CAT III 600V, CAT IV 300V	

Fluke 325 작은 기기 안에 강력한 AC/DC 기능을 담았습니다.



측정 능력

- 400A AC 및 DC 전류 측정
- 600V AC 및 DC 전압 측정
- 비선형 신호의 정확한 측정을 위한 True-RMS AC 전압 및 전류
- 도통 탐지기능과 함께 최대 40kΩ까지 저항 측정
- 온도 및 정전 용량 측정
- 주파수 측정
- 최소/최대 기능

특징

- 슬림한 인체공학적 디자인
- 백라이트 디스플레이
- CAT IV 300V/CAT III 600V 안전 등급
- 고정 버튼
- 2년의 품질 보증서
- 소프트 운반용 케이스

기술 사양

AC 전류	범위	정확도
	40.00A	2% ± 5digits (45Hz ~ 65Hz)
	400.0A	2.5% ± 5digits (65Hz ~ 400Hz)
AC 전압	범위	정확도
	600.0V	1.5% ± 5digits
DC 전압	범위	정확도
	600.0V	1.0% ± 5digits
저항	범위	정확도
	400Ω	1.0% ± 5digits
	4000Ω	
	40.00kΩ	
도통	≤ 30Ω	
정전 용량	100.0μF ~ 1000μF	
주파수	5.0Hz ~ 500.0Hz	
백라이트	가능	
데이터 고정	가능	
접촉식 온도	-10.0°C ~ 400.0°C (14.0°F ~ 752.0°F)	
최소/최대	가능	
카테고리 등급	CAT III 600V, CAT IV 300V	

320 시리즈 True-rms 클램프미터

Fluke는 견고합니다.

Fluke는 정교합니다. Fluke는 신뢰할 수 있습니다.

Fluke 323, 324, 325 클램프 미터는 힘든 환경에서도 기능을 제대로 발휘할 수 있도록 고안되었으며 노이즈 방지는 물론 신뢰할 수 있는 결과를 제공하여 사용자가 확신을 가지고 문제를 진단할 수 있습니다. 트루 RMS 측정과 최적화된 인체공학을 갖춘 320 시리즈 클램프 미터는 상업 및 주거 부문의 전기 기사에게 가장 일반적인 고장탐구 도구입니다.

New



기술 자료

측정 능력

- 400A AC 전류 측정(AC 및 DC 전류; 325 전용)
- 600V AC 및 DC 전압 측정
- 비선형 신호의 정확한 측정을 위한 트루 RMS AC 전압 및 전류
- 도통 탐지기능과 함께 최대 40kΩ까지 저항 측정
- 온도 및 정전 용량 측정 (324, 325 전용)
- 주파수 측정 (325 전용)

특징

- 슬림한 인체공학적 디자인
- 읽기 쉬운 대형 배경 조명 디스플레이(324 및 325 전용)
- CAT IV 300V/CAT III 600V 안전 등급
- 고정 버튼
- 2년의 품질 보증서
- 소프트 운반용 케이스

제품 사양

		323	324	325
AC 전류	범위	400.0A	40.00A/400.0A	40.00A/400.0A
	정확도	2%±5digits (45Hz~65Hz) 2.5%±5digits (65Hz~400Hz)	2%±5digits (45Hz~65Hz) 2.5%±5digits (65Hz~400Hz)	2%±5digits (45Hz~65Hz) 2.5%±5digits (65Hz~400Hz)
DC 전류	범위	—	—	40.00A/400.0A
	정확도	—	—	2%±5digits
AC 전압	범위	600.0 V	600.0 V	600.0 V
	정확도	1.5%±5digits	1.5%±5digits	1.5 %±5digits
DC 전압	범위	600.0 V	600.0 V	600.0 V
	정확도	1.0%±5digits	1.0 %±5digits	1.0 %±5digits
저항	범위	400.0Ω/4000Ω	400.0Ω/4000Ω	400.0Ω/4000Ω/40.00kΩ
	정확도	1%±5digits	1 %±5digits	1 %±5digits
도통		≤70Ω	≤30Ω	≤30Ω
정전 용량		—	100.0μF~1000μF	100.0μF~1000μF
주파수		—	—	5.0Hz~500.0Hz
AC 응답		트루 RMS	트루 RMS	트루 RMS
백라이트		—	예	예
데이터 고정		예	예	예
접촉식 온도		—	-10.0°C~400.0°C (14.0°F~752.0°F)	-10.0°C~400.0°C (14.0°F~752.0°F)
최소/최대		—	—	가능
크기	HxWxD(mm)	207x75x34	207x75x34	207x75x34
	최대 전선 지름	30mm(600MCM)	30mm(600MCM)	30mm(600MCM)
	중량	265g	208g	283g
카테고리 등급		CAT III 600V CAT IV 300V	CAT III 600V CAT IV 300V	CAT III 600V CAT IV 300V
보증		2년	2년	2년

주문 정보

323 True-rms 클램프 미터
324 True-rms 클램프 미터
325 True-rms 클램프 미터

공통 구성품

클램프 미터, 테스트 리드, 소프트 케이스, 사용 설명서.

(주) 한국플루크 Fluke Korea
Tel : 02.539.6311 Fax : 02.539.6331
www.fluke.co.kr

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.com

For more information call:
In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 2 675 200
or Fax +31 (0)40 2 675 222

Fluke (UK) Ltd.
52 Hurricane Way
Norwich, Norfolk
NR6 6JB
United Kingdom
Tel.: +44 (0)20 7942 0700
Fax: +44 (0)20 7942 0701
E-mail: industrial@uk.fluke.nl
Web: www.fluke.co.uk

© Copyright 2011 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in The Netherlands 10/2011. Data subject to alteration without notice.
Pub_ID: 11902-eng

이 문서의 수정은 Fluke Corporation의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.