

기술 자료

FlukeNorma5000PowerAnalyzers



주요 기능



Fluke Norma 4000: 현장 테스트에 적합한 Fluke Norma 4000 3상 전력 분석기는 비교할 수 없는 가격 대비 성능으로 쉽고 간소화된 작업을 제공합니다. 1~3 전력 위상, 144mm(5.7인치) 컬러 디스플레이, 고조파 분석, 스코프 모드, 벡터 다이어그램 표시, 레코더 기능, Fluke NormaView PC 소프트웨어, 확장 가능한 4MB RAM 데이터 메모리 등의 특징을 가지고 있습니다.

Fluke Norma 5000: 업계 최고의 대역폭을 제공하는 Fluke Norma 5000 6상 전력 분석기는 주파수 변환기 및 조명 장비 개발에 적합한 테스트 및 분석 도구입니다. 위에 설명된 Fluke Norma 4000의 특징 및 기능 외에 3~6 전력 위상, 내부 프린터(옵션) 등을 갖추고 있습니다.

- 컴팩트한 디자인으로 휴대하기 쉽고 작업 공간이 절약됩니다.
- 사용자 인터페이스가 단순하여 작업이 쉽고 직관적입니다.
- 다양한 표준 구성을 통해 사용자가 고유한 응용 분야에 필요한 정확한 기능을 선택할 수 있습니다.
- 모든 위상을 동시에 병렬로 획득하므로 모든 위상에서 동적 이벤트를 정확히 동시에 볼 수 있습니다.

- 갈바니 전기로 모든 입력을 격리하여 모든 응용 분야에서 단락을 방지합니다.
- 완벽한 분석을 위해 최대 40번째 고조파까지 전압, 전류 및 전력 고조파가 측정됩니다.
- FFT 분석, 벡터 다이어그램 및 디지털 오실로스코프(DSO) 모드가 기본 장치에 포함되어 있어 완벽한 분석 기능을 제공합니다.
- 동적 측정을 위해 사용자가 평균 시간(15밀리초~3600초)을 선택할 수 있습니다.
- 4MB 온보드 메모리(128MB로 확장 가능)에 측정된 값을 저장할 수 있습니다.
- 빠르고 간편한 PC 연결 - RS232 및 USB가 표준으로 포함되고, IEEE488, 이더넷 또는 USB2.0이 옵션으로 제공됩니다.
- 외부 센서를 사용해 토크와 속도를 측정하는 PII 프로세스 인터페이스와 모터 및 드라이브 분야에 손쉽게 사용할 수 있는 4개의 아날로그 출력이 제공됩니다.
- 341kHz 또는 1MHz 샘플 속도로 자세한 신호 분석이 가능합니다.
- dc~3MHz/10MHz의 대역폭이 안정적인 측정 정밀도를 제공합니다.
- 데이터 다운로드, 분석 및 보고서 작성용 Fluke NormaView PC 소프트웨어가 있습니다.

제품 개요: FlukeNorma5000PowerAnalyzers

전력 전자 장치 테스트 및 개발을 위한 안정적이고 매우 정확한 측정

컴팩트한 Fluke Norma 시리즈 전력 분석기는 모터, 변환기, 조명, 전원공급장치, 변압기, 자동차 구성 요소 등을 개발 및 테스트하는 엔지니어를 지원할 수 있는 최신 측정 기술을 제공합니다.

특히 받은 고대역폭 아키텍처를 기반으로 하는 이 기기는 단상 또는 3상 전류 및 전압의 고정밀 측정, 고조파 분석, FFT(Fast Fourier Transformation) 분석뿐만 아니라 전력 및 기타 파생 값 계산을 제공합니다.

이 시리즈는 Fluke Norma 4000 3상 전력 분석기와 Fluke Norma 5000 6상 전력 분석기로 구성됩니다. 이 견고한 고정밀 분석기는 현장에서 쉽고 안정적으로 사용하거나 연구소 또는 테스트 벤치에서 벤치 장치로 사용하기에 적합한 뛰어난 가격 대비 성능을 제공합니다.

응용 분야

- **전기 모터 및 변환기 구동 시스템** - 세부 스펙트럼 분석 및 동적 토크 계산 기능을 통해 변환기로 인해 발생하는 스위칭 손실을 정확하게 측정하고 보다 높은 주파수에서 토크 과전압 및 고조파를 철저히 분석합니다.
- **변환기 구동 시스템** - 사용자는 모든 전기 및 기계 전력 매개 변수를 동시에 측정하여 하나의 구성 요소가 다른 구성 요소 또는 전체 시스템에 미치는 영향을 관찰할 수 있습니다.
- **조명 시스템** - 최대 10MHz의 폭넓은 대역폭 및 최대 1MHz의 높은 샘플링 속도는 안정기 출력에서 자세한 신호 분석을 제공합니다. 독창적인 분포 기술을 통해 매우 높은 주파수에서 전력을 측정할 수 있습니다. 입력 및 출력 전력을 동시에 측정하여 안정기 손실을 즉시 계산할 수 있습니다.
- **변압기** - 6상 전력을 동시에 측정하여 매우 낮은 **역률**에서도 대형 변압기의 효율성 및 손실을 매우 정확하게 계산할 수 있습니다. 변압기 코일의 여러 위상 저항을 동시에 측정할 수도 있습니다.
- **자동차** - 전기 입력 및 기계 출력을 동시에 측정하여 개별 구성 요소 및 전체 구동 시스템의 효율성과 손실에 대한 완벽한 데이터를 제공합니다.

제품 사양: FlukeNorma5000PowerAnalyzers



7764	정확도:	0.05%(0.02% 편차값 + 0.01% 만차값)
	전류 범위:	10 A
	정확성 범위:	341 kHz
	대역폭:	3 MHz

모델



Fluke Norma 5000

고정밀 전력 분석기

구성:

- 전원 공급 케이블
- 144mm(5.7인치) 컬러 디스플레이
- 내부 프린터
- 데이터 다운로드용 RS232/USB 인터페이스
- 전력 위상(6개) 및 옵션용 공간
- Fluke NormaView PC 소프트웨어
- 사용 설명서
- 테스트 인증서
- 교정 값

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)
©2022 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
10/2022

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