



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

클램프 파워미터

KEW 2060BT/2062/2062BT

쉽고 간편하게 전력 진단이 가능한 클램프 타입의 전원 품질 분석기

KEW 2062/2062BT



Φ75mm

KEW 2060BT

Φ55mm

전류 최대 **1000A_{rms}**
전압 최대 **1000V_{rms}**
고조파 최대 **30차**

- 다양한 측정 기능 : 전류, 전압, 전력, 고조파, 검상
- 전압과 주파수 또는 전력과 역률값을 동시에 표시 가능
- 각 차수별 고조파에 대한 정도를 LCD에 표시 가능
- Bluetooth® 통신 기능(KEW 2060BT / KEW 2062BT)
- 현장에서의 간이 전원 품질 진단에 매우 효과적
- 어플(KEW Power*)에서 실시간 전압·전류의 파형 표시 및 각 차수별 고조파의 함유율 / 그래프 표시 가능
- 블루투스 통신으로 실시간 측정 데이터의 전송 / 저장 가능



Wireless communication
with smartphone or tablet



KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

KEW 2060BT/2062/2062BT

다양한 측정 기능

- 전류, 전압, 전력, 고조파 및 검상의 측정이 가능합니다.
- 실효값 : 왜곡된 파형에서도 올바른 값을 표시합니다.
- PEAK, MAX, MIN, AVG 기능을 탑재하고 있습니다.
전원의 시간적 변화를 간단하게 확인할 수 있습니다.
- 전압과 주파수, 전력과 역률을 보기 쉽도록 동시에 표시할 수 있습니다.

- AC 전류, 주파수
- AC 전압, 주파수
- 전력
- 데이터 홀드
- 고조파
- 검상
- 설정

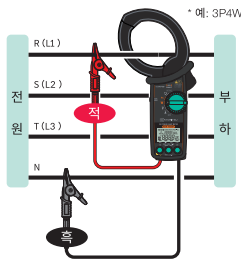


측정 코드의 입력 단자는 3개까지 사용 가능합니다.
결선 방식에 맞도록 측정 코드를 입력 단자에 삽입하여 주십시오.



전력 측정

어떤 결선 계통에서도 전력 측정이 가능합니다.
* 예: 3P4W



KEW 2060BT, KEW 2062 및 KEW 2062BT는 단상 2선 / 단상 3선 및 3상 3선 / 3상 4선의 평형 및 불평형 측정이 가능합니다.
이중 디스플레이는 전력(W) & 역률(PF), 전력(W) & 위상각(deg), 전력(W) & 피상 전력(VA), 전력(W) & 무효 전력(Var), 전압(V) & 전류(A) 등과 같은 다양한 파라미터를 동시에 표시할 수 있습니다.



유효 전력/무효 전력/피상 전력/역률/위상차(1P2W만) 등 전력 측정에 필요한 각종 파라미터의 측정이 가능합니다.



단상 2선, 단상 3선, 평형 및 불평형의 3상 3선, 3상 4선을 간단하게 측정이 가능하며, 폭 넓은 현장에서 사용할 수 있습니다.



CT 및 VT 비를 설정하고, 변압기 2차측을 측정하면, 1차측의 값이 표시되도록 할 수 있습니다.

고조파 측정

현장에서 다양한 장애를 일으키는 전압 및 전류의 고조파를 측정할 수 있습니다.

최대 30차까지의 전압/전류 고조파를 측정하고 표시합니다.

총합 고조파 왜형률 THD-R, THD-F에 모두 대응 본체의 LCD에서 각 차수의 고조파를 간단히 확인할 수 있습니다.

전류값(또는 전압값)과 함유율을 모두 표시할 수 있습니다.



안전성과 사용 편의성을 중시한 코어 형상

사용 현장에 대응한 2종류 형상의 라인업

● KEW 2060BT는 대형 버스바에서 사용하기 위해 새롭게 설계된 특수 코어 형상입니다. 코어의 형상을 타원형으로 하여, 기울이면 대형 버스바도 안전하게 크램프할 수 있습니다.
(도체경 75mm, 버스바 최대 80 x 30mm)

● KEW 2062 / KEW 2062BT는 크램프하기 쉬운 눈물 방울 형상으로 소규모 사무실부터 공장까지 폭넓은 장소에 대응 가능합니다.
(도체경 55mm)

Φ 75^{MAX} mm

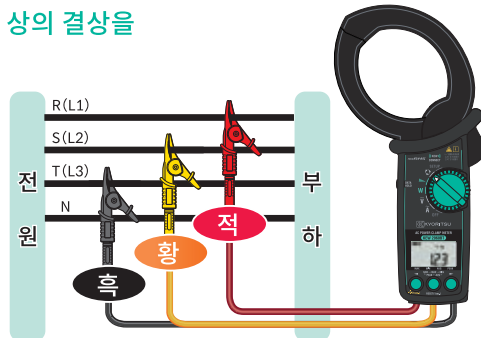


사진:KEW 2060BT

눈물 방울 형상의 코어는
작업자가 버스바를 만질 위험에서
벗어날 수 있도록 해줍니다.

검상(상회전)

코드의 접속을 바꾸지 않고도 정상 및 역상, 각 상의 결상을
버저와 화면으로 즉시 확인할 수 있습니다.



KEW Power *



Bluetooth® (KEW 2060BT / KEW 2062BT 만)

- 전용 어플 "KEW Power *"는 Android™ 및 iOS를 모두 지원합니다.
- 스마트 기기에서 LCD의 표시를 확인할 수 있습니다.
- 측정값 및 그래프는 버튼 하나만 누르면 저장할 수 있습니다.
- 전압과 전류는 파형 디스플레이에 표시할 수 있습니다.
고조파의 유무를 쉽게 확인할 수 있습니다.
- 어플에서 각 측정값의 문턱값을 설정할 수 있으며, 합격과 불합격 판정이 가능합니다.

"KEW Power*"를 검색하세요.

어플 다운로드에는 별도의 통신료가 부가될 수 있습니다.

*Bluetooth®는 Bluetooth® SIG, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. Android™는 Google Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. iOS는 Cisco Technology, Inc.의 미국 또는 기타 국가에서 상표 또는 등록 상표입니다.



iOS App

iOS용 어플리케이션
무료 iOS 소프트웨어 "KEW Power*"는
"App Store"에서 배포하고 있습니다.
iOS 10.0 지원



Android™ App

Android™용 어플리케이션
무료 Android 소프트웨어 "KEW Power*"는
"Google Play Store"에서 배포하고 있습니다.
Android™ ver.5.0 지원

● KEW 2060BT/2062/2062BT 사양

	2060BT	2062/2062BT
결선 방식	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W	
측정 및 파라미터	전압, 전류, 주파수, 유효 전력, 무효 전력, 피상 전력, 역률 (cosθ), 위상각, 고조파(THD-R/THD-F), 검상	
ACV		
레인지	1000V	
확도	±0.7%rdg±3dgt (40.0 - 70.0Hz) ±3.0%rdg±5dgt (70.1 - 1kHz)	
파고율	1.7 or less	
ACA		
레인지	40.00/400.0/1000A (3 오토 레인지)	
확도	±1.0%rdg±3dgt (40.0 - 70.0Hz) ±2.0%rdg±5dgt (70.1 - 1kHz)	
파고율	40.00A/400.0A 레인지에서 3 이하, 1000A 레인지 1500A 피크에서 3 이하	
주파수		
표시 레인지	40.0 - 999.9Hz	
확도	±0.3%rdg±3dgt	
유효 전력		
레인지	40.00/400.0/1000kW	
확도	±1.7%rdg±5dgt (역률1, 정현파, 45 - 65Hz)	
피상 전력		
레인지	40.00/400.0/1000kVA	
확도	각 측정값에서의 연산에 대해 ±1dgt (평형 3P3W는 ±2dgt, 평형 3P4W는 ±3dgt)	
무효 전력		
레인지	40.00/400.0/1000kVar	
확도	각 측정값에서의 연산에 대해 ±1dgt (평형 3P3W는 ±2dgt, 평형 3P4W는 ±3dgt)	
역률		
표시 레인지	-1.000 - 0.000 → +1.000	
확도	각 측정값에서의 연산에 대해 ±1dgt (평형 3P3W는 ±2dgt, 평형 3P4W는 ±3dgt)	
위상각 (1P2W의 경우)		
표시 레인지	-180.0 - 0.0 - +179.9	
확도	±3.0°	
고조파 실효값 (함유율)		
해석 차수	1차 - 30차	
확도	±5.0%rdg±10dgt (1 - 10차) ±10%rdg±10dgt (11 - 20차) ±20%rdg±10dgt (21 - 30차)	
총합 고조파 THD-R/THD-F		
표시 레인지	0.0% - 100.0%	
확도	각 측정값에서의 연산에 대해 ±1dgt	
검상	ACV 80 - 1100V (45 - 65Hz)	
기타 기능	최대/최소/평균/피크, 데이터 홀드, Bluetooth® (KEW 2060BT 및 KEW 2062BT 만), 백라이트, 오토파워오프	
일반		
통신 인터페이스	Bluetooth®5.0 Android™5.0 이상, iOS 10.0 이상 (KEW 2060BT 및 KEW 2062BT 만)	
전원	LR6(AAA)(1.5V) × 2	
연속 측정 시간	약 58 시간	
측정 가능 도체 직경	최대 φ75mm (80mm×30mm의 버스바)	최대 φ55mm
치수 / 무게	283(L)×143(W)×49(D) mm / 약 590g (배터리 포함)	247(L)×105(W)×49(D)mm / 약 490g (배터리 포함)
적합 규격	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1, -2-2 (EMC), IEC 60529 (IP40)	
적용 규격	CAT IV 600V / CAT III 1000V 오옴도 2	CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1000V 오옴도 2
액세서리	7290 (전압 측정 코드 세트) 9198 (휴대용 케이스) LR6(AAA) × 2, 취급 설명서	

● 파워미터의 선택 가이드

		클램프 파워미터		전력계	전원 품질 분석기
		2060BT	2062	6305	6315
외형					
전압 [V]		✓	✓	✓	✓
전류 [A]		✓	✓	✓	✓
전력 [W]		✓	✓	✓	✓
주파수 [Hz]		✓	✓	✓	✓
전력량 [Wh]		—	—	✓	✓
고조파		✓	✓	—	✓
전원 품질	스웰	—	—	—	✓
	딥	—	—	—	✓
	순정	—	—	—	✓
	과도현상	—	—	—	✓
돌입전류		—	—	—	✓
도체 직경		φ75mm	φ55mm	φ55mm	사용하는 오픈 클램프 센서에 따라 다름
메모리		—	—	—	SD 카드
입력 채널 수		4ch (V3,A1)	4ch (V3,A1)	4ch (V3,A1)	6ch (V3,A3) 7ch (V3,A4)
통신 인터페이스		Bluetooth®	—	Bluetooth®	USB, Bluetooth®



안전 경고 :

올바른 사용을 위해 제품과 함께 제공된 취급 설명서의 "안전 경고"를 잘 읽고 숙지하여 주십시오. 본 안전 규칙을 준수하지 않을 경우, 화재나 상해, 감전 등의 원인이 될 수 있습니다. 따라서, 각 제품에 표시된 올바른 전원과 전압 정격으로 제품을 작동시켜 주십시오.

■ 문의 및 주문 :



KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

2-5-20, Nakane, Meguro-ku, Tokyo, 152-0031 Japan
Phone: +81-3-3723-0131
Fax: +81-3-3723-0152
E-mail: info-eng@kew-ltd.co.jp

www.kew-ltd.co.jp



● 액세서리



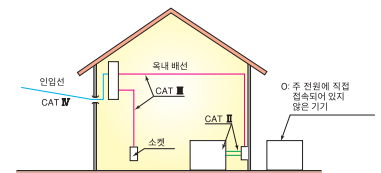
7290 전압 측정 코드 세트



9198 휴대용 케이스

● 측정 카테고리 (CAT)

다음 그림은 측정 카테고리의 예를 나타냅니다. CAT IV 환경용으로 설계된 측정기는 CAT III, CAT II, CAT O의 환경에서도 사용할 수 있습니다.



측정 카테고리의 예: **CAT IV** 300V
측정 카테고리 정격 대지간 전압

주의

카테고리 뒤의 전압값은 **대지 전압의 한도**를 의미하며, 선간 전압의 한도가 아닙니다. 즉, CAT IV 300V에 준거한 측정기의 경우, 스타 결선의 3상 라인에서는 선간 전압 520V까지의 전로에서 사용 가능합니다.

일부 국가에서는 Bluetooth® 가 탑재된 제품의 전파법 준수를 규제하고 있습니다. Bluetooth® 가 탑재된 제품을 구매하시기 전에 판매처에 확인하여 주시기 바랍니다.