

◆ 공통 화면의 설명



1 화면 종류

MEAS 측정 화면 (**MEAS** 로 표시)

SYSTEM 설정 화면 (**SYSTEM** 으로 표시)

FILE 파일 조작 화면 (**FILE** 로 표시)

2 페이지 종류

페이지에 따라 표시 내용이 다르므로 목적에 맞춰 선택 . **◀ ▶**로 페이지 전환 .

3 동작 상태 표시

WAIT 적산 대기 중에 점등

RUN 적산 중에 점등

STOP 적산 정지 중에 점등

HOLD 홀드 중에 점등

PEAK 피크 홀드 중에 점등

4 키 롤 표시

ON **ESC** 를 3 초 이상 눌러 키 롤 상태 (조작키 무효) 가 되면 점등(해제도 같은 키를 3초 이상 누른다)

5 실시간 표시

시계 (연월일시분초) 를 표시
(시계 맞추는 방법 : 사용설명서 6 장 참조)

6 인터페이스 상태 표시

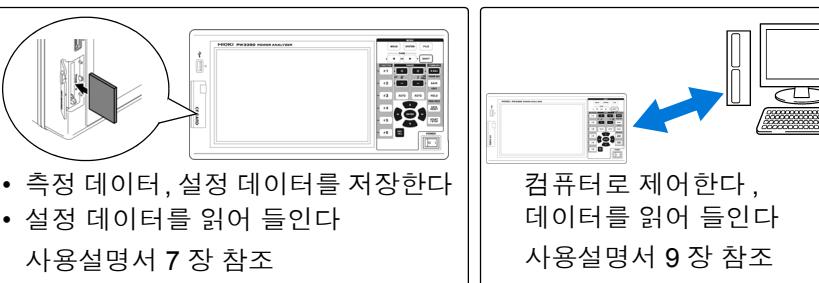
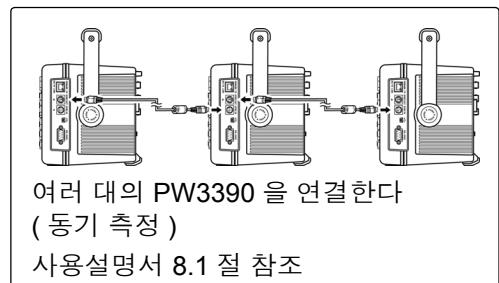
USB USB 로 본 기기와 컴퓨터를 연결한 상태일 때 점등 (단 , 컴퓨터 전원이 ON 일 때만)

LAN LAN 에 접속한 상태일 때 점등

7 미디어 사용 상황 표시

CF 카드 , USB 메모리의 사용 상황을 레벨계 (황색) 로 표시 . 사용률이 약 95% 일 때 적색이 된다 . 각 미디어에 연결 중일 때는 레벨계 왼쪽의 원이 황록색으로 점등 .

◆ 그 밖에 가능한 일



측정 및 표시에 관한 설정 방법 , 편리한 기능 등
상세한 내용은 사용설명서를 참조해 주십시오



PW3390 파워 아날라이저

POWER ANALYZER

KO 측정가이드



* 6 0 0 4 9 9 4 6 1 *

Feb. 2018 Revised edition 1 Printed in Japan
PW3390A968-01(A965-01) 18-02H

HIOKI

처음에
읽어 주십시오

저희 HIOKI PW3390 파워 아날라이저를 구매해 주셔서 대단히 감사합니다 .

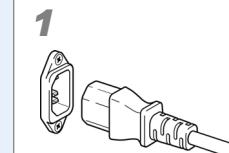
본서는 본 기기를 처음 사용하시는 분을 위해 기본적인 조작 방법을 소개합니다 . 본 기기를 실제로 사용하시기 전에 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오 .

1. 연결하여 전원을 켠다

연결 전에 점검할 사항

- 전압 코드 및 전원 코드
코드의 피복이 벗겨지거나
금속이 노출되지 않았는가 ?
- 전류 센서
조에 균열이나 파손은 없는가 ?
- 본 기기
파손된 곳은 없는가 ?

전원 코드

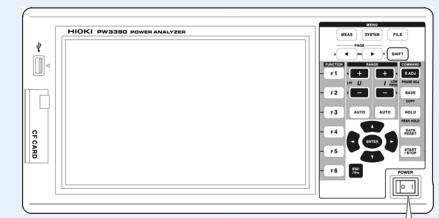
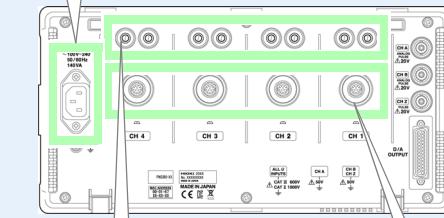


- 1 전원 코드
2 삽입 플러그를 콘센트에
연결

당사 또는 대리점으로 문의해 주십시오
파손됨

전원 ON 시에 점검할 사항

- 셀프 테스트의 결과 (모델명 , 버전) 가 표시되는가 ?
- 셀프 테스트 종료 후 설정 화면의 **[Wiring]** 페이지 또는 전회 종료 시의 측정 화면이 표시되는가 ?



전원 코드가 단선되었거나 본 기기 내부가 고장 났을 우려가 있습니다 . 당사 또는 대리점으로 문의해 주십시오
표시되지 않음



5 전원 ON
정밀도를 높이기 위해 전원을 켜 후
영접 조정하기 전까지 30 분 이상
워밍업을 합니다 .

◆ 조작 키의 설명

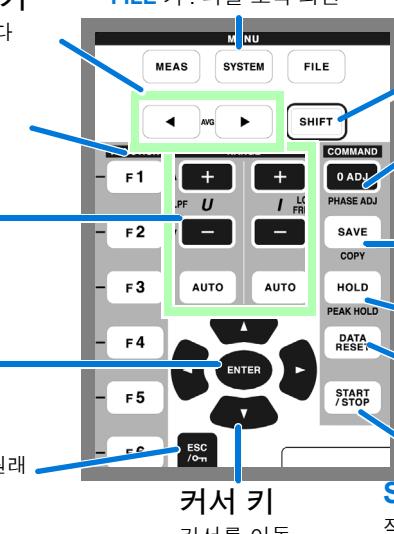
메뉴 키

화면을 전환한다

MEAS 키 : 측정 화면

SYSTEM 키 : 설정 화면

FILE 키 : 파일 조작 화면



PAGE(페이지) 키

화면 페이지를 전환한다

FUNCTION 키 (F 키)

(기능 키)

표시 내용이나 설정 항목을 선택 및 변경

RANGE(레인지) 키

• 전압 및 전류 레인지를 변경

• **AUTO** 키를 누르면 AUTO 레인지로 설정

ENTER(엔터) 키

선택 및 변경한 항목의 내용을 결정

ESC(이스케이프) 키

• 선택 및 변경한 항목의 내용을 취소하고 원래

설정으로 되돌림

• 3 초 이상 길게 눌러 키 롤

(키 롤 중에 3 초 이상 길게 눌러 해제)

SHIFT 키

(선택하면 점등합니다)
키의 보조 항목을 지정합니다 .

0 ADJ(영점 조정) 키

영점 조정 , 전류 센서를 소자

SAVE 키

- 키를 눌렀을 때의 데이터를 미디어에 저장
- **SHIFT** 키를 누른 후에 누르면 그 시점의 화면을 미디어에 저장 (화면의 하드카피)

HOLD 키

홀드 및 피크 홀드 기능의 ON/OFF

DATA RESET 키

적산치를 리셋

START/STOP 키

적산 및 저장을 개시 , 정지

2. 결선 모드를 설정한다

1 [SYSTEM] 으로 설정 화면을 표시하고

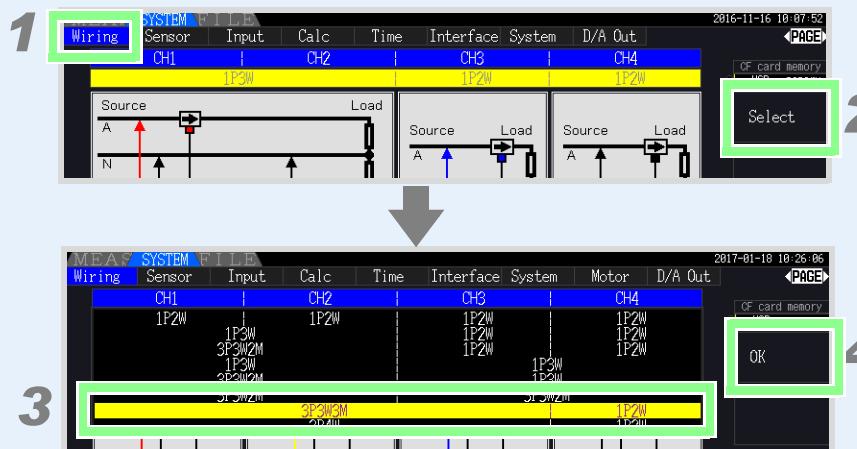
◀▶로 [Wiring] 페이지로 전환

2 F1 으로 [Select] 를 선택

3 ⌂ 로 결선 모드를 선택

4 F1 으로 결정

결선도가 표시됩니다



3. 전류 센서를 설정한다

CT9920 변환 케이블 연결 시에는 전류 센서의 모델명을 설정합니다.
CT9920 미연결 시에는 전류 센서를 자동 인식하므로 모델명 설정이
불필요합니다.

1 [SYSTEM] 으로 설정 화면을 표시하고

◀▶로 [Sensor] 페이지로 전환

2 ⌂ 로 설정하고자 하는 채널의 전류 센서
를 선택

3 F 키로 센서를 선택

4 정밀도를 높이기 위해 전류 센서의 위상 보정을
설정합니다.

사용설명서 3.10 절 참조



4. 결선도를 보면서 측정 라인에 결선한다

1 원형업(30분) 후
결선 전에 영점 조정을 실시
(중요)

1. MEAS 로 측정 화면을 표시

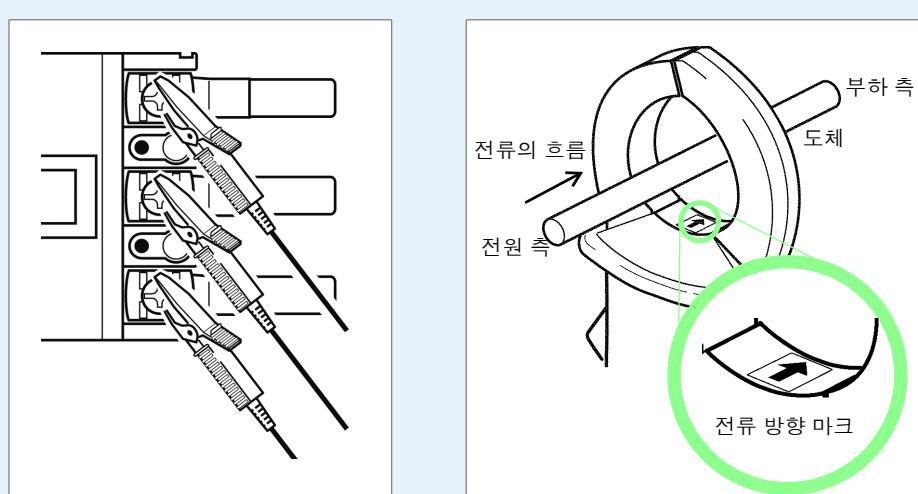
2. 0 ADJ 를 누른다

[Execute Zero Adjust.] 라고 표시됩니다

3. ENTER 를 누른다

[ExecutingPlease wait...All keys
are disabled now.] 라고
표시되고, 약 30초 후에 종료됩니다

2 전압 코드를 결선



3 전류 센서를 결선

5. 간이 설정을 실행하여 결선을 체크한다

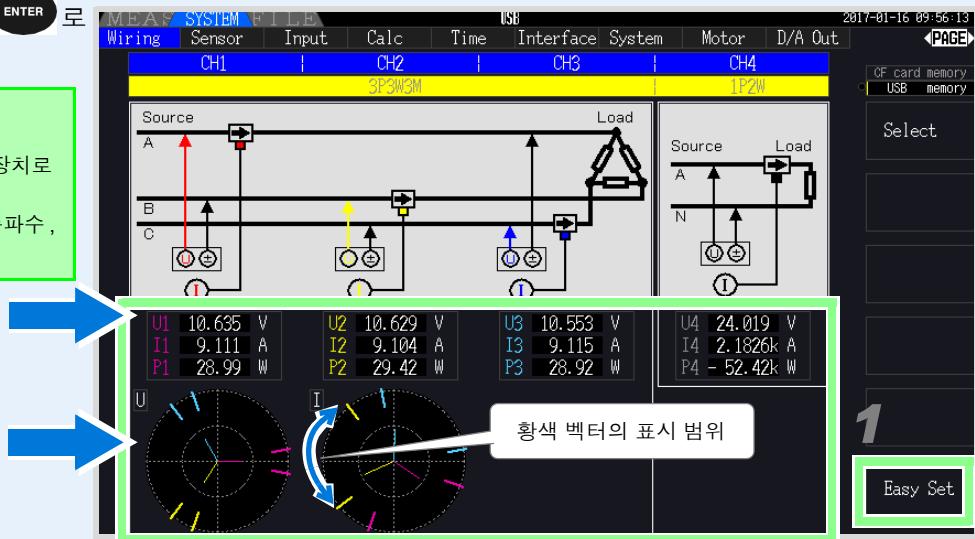
1 F6 으로 [Easy Set] 을 선택하고 ENTER 로
실행

간이 설정을 실행하면

선택된 결선 설정에 맞춰 다음 설정을 당사 권장치로
자동 설정합니다.
(전압 및 전류 레인지, 동기 소스, 측정 하한 주파수,
적산 모드, 고조파 동기 소스, 정류 방식)

2 측정치가 표시되었는지 확인

3 벡터가 범위 내에 표시되었는지, 길이
가 너무 짧거나 서로 다르지 않은지를
확인

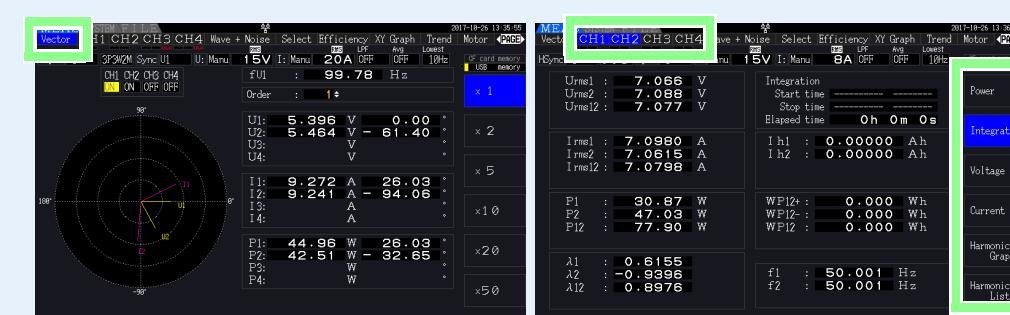


6. 측정치 (순간값) 를 확인한다

MEAS 로 측정 화면을 표시

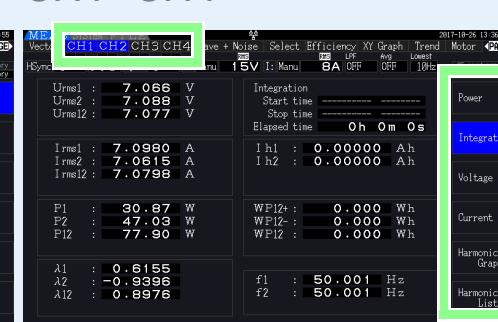
◀▶로 페이지 전환

Vector



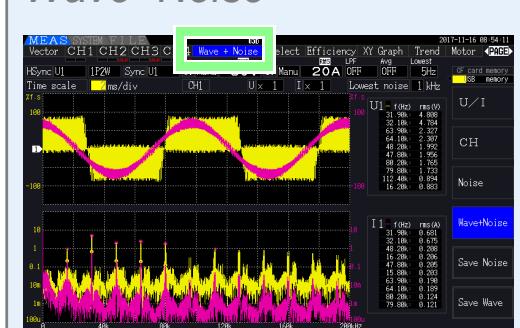
1~4 채널의 고조파 전압, 고조파 전류
및 고조파 전력의 측정치를 수치와 벡
터로 표시

CH1~CH4



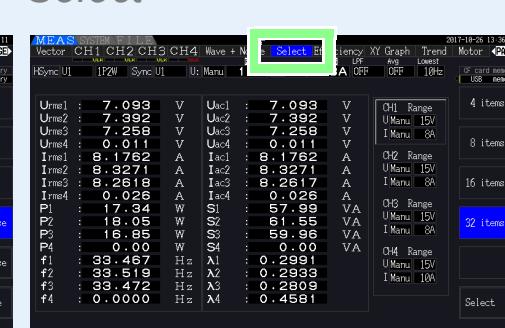
각 채널의 전력 / 전압 / 전류 측정치,
적산치, 고조파 그래프 / 리스트를 표시

Wave+Noise



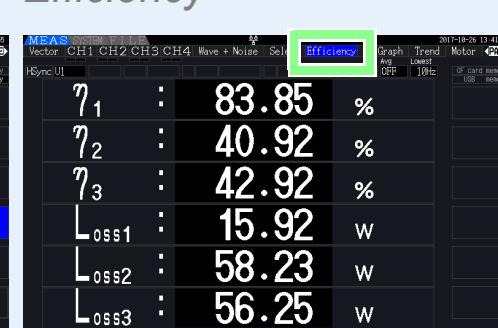
전압 및 전류의 파형과 노이즈를 표시
데이터 저장도 가능

Select



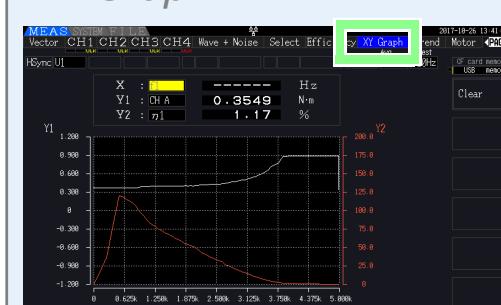
임의 항목을 선택하여 표시

Efficiency



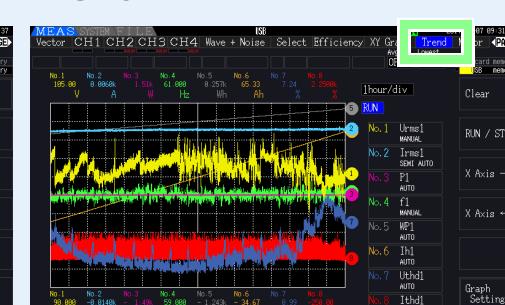
연산식에서 설정된 효율과 손실을 수치
로 표시

XY Graph



측정 항목에서 가로축과 세로축 항목을
최대 8 개 항목의 측정치 변동을 표시
선택하여 X-Y 그래프를 표시

Trend



모터 분석 기능의 측정치를 표시