HIOKI

전원 품질 아날라이저 PQ3198A

POWER QUALITY ANALYZER PQ3198A

NEW

확실한 판단으로 이어지는 전력 품질 측정



IEC 61000-4-30:2025 Edition 4 Class A 를 준수하는 전력 품질 측정

PQ3198A 는 Class A 를 준수한 전원 품질 측정 외에도 , 과도 현상 및 고조파까지 단일 기기로 측정 . 전원 품질 평가부터 시운전 결과 기록까지 단일 기기로 지원합니다 .

준수 규격

IEC 61000-4-30:2025 Edition 4 | Class A

Edition 4 의 주요 변경 사항

급격한 전압 변화 (RVC) 의 측정 방법이 재검토되어 적용 범위가 확대되었습니다 .

1 신뢰할 수 있는 측정 결과

측정 결과를 확인 · 비교 · 공유할 때 , 최신판 IEC 61000-4-30 Ed.4 에 기반한 측정 방법으로 일관성과 재현성이 있는 측정 결과를 얻을 수 있습니다 .

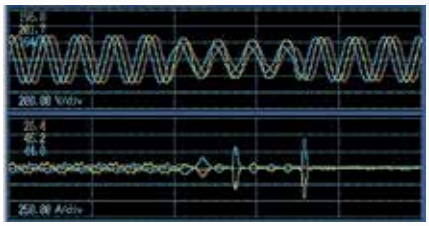
2 추세와 순간적인 이상을 동시에 기록

UPS 전환 , 발전기 시동 , 부하 변동 등으로 발생하는 고속 전원 이상을 포착하면서 , 공백 없이 전원 파라미터도 끊김 없이 동시에 기록할 수 있습니다 .

3 측정 전 결선 오류를 확인

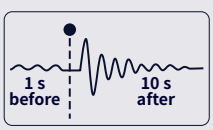
자동 결선 점검을 통해 테스트 시작 전에 결선 오류를 방지하여 , 무효 데이터 발생 및 재시험의 위험을 줄입니다 .







200 ms 인터벌 로깅



이벤트 전후 11 초 간의 파형 기록 (전 1 초 , 후 10 초)

6 kV, 2 MS/s 트 과도 현상 포착

고차 고조파 측정 2 - 80 kHz

CE

3 year Warranty

해석 소프트 PQ ONE

- 풍부한 통계 해석
- EN 50160
- IEEE 519 TDD
- GB 전원 품질 레포트

PQ3198A 와 기존 모델의 주요 차이점

Model		PQ3198A	PQ3198 (단종 제품)	PQ3100 (단종 제품)
				
IEC 61000-4-30		Class A, **Edition 4**	Class A, Edition 3	Class S, Edition 3
기본 주파수		DC/ 50 Hz/ 60 Hz/ **400 Hz**	DC/ 50 Hz/ 60 Hz/ 400 Hz	DC/ 50 Hz/ 60 Hz
측정 라인		단상 2선/단상 3선/3상 3선/3상 4선 그외 CH 4		
이벤트 항목	이상 현상을 포착할 수 있는 측정 가능 이벤트	과도 현상, 스웰, 딥, 정전, 주파수 변동, 돌입 전류, THD		
		실효값 전압/전류 파형 피크 전압 파형 비교 고조파 불균형률 전력 Mains signaling voltage **RVC (Edition 4 방식)**	실효값 전압/전류 파형 피크 전압 파형 비교 고조파 불균형률 전력 Mains signaling voltage	RVC (급격한 전압 변화)
	과도 전압	**2 MS/s** **6 kV**	2 MS/s 6 kV	200 kS/s 2.2 kV
측정 항목	효율	CH 4 전력 연산 효율 연산	CH 4 전력 연산 효율 연산	—
	고차 고조파 (Supraharmonics)	**2 kHz ~ 80 kHz**	2 kHz ~ 80 kHz	—
	전력	전력 2계통 측정	전력 2계통 측정	—
		유효 전력, 무효 전력, 피상 전력, 역률, 변위 역률, 유효 전력량, 무효 전력량		
	전압	1/2 실효값(반파 위상차 1파 연산), 실효값, 파형 피크, DC값, 불균형률(역상/영상), 주파수(1파/200 ms/10초간)		
	전류	돌입 전류(반파), 실효값, 파형 피크, DC 값, 불균형률(역상/영상), K팩터		
	고조파	0차(직류)~50차, 전압/전류/전력, 위상각(전압/전류), 전압-전류 위상차, 종합 고조파 왜곡률(전압/전류)		
	플리커	Pst, Plt, ΔV10 (3 ch동시)		
	인터하모닉	0.5차 ~ 49.5차, 전압/전류		
이벤트 측정	최대 기록 이벤트 수	9999 이벤트 × 366일 반복		
	파형 획득 이벤트 시	200 ms		
	파형 획득 이벤트 전	**최대1 s**	2 파형	최대1 s
	파형 획득 이벤트 후	**최대10 s**	최대 1초 (연속 이벤트 5회)	최대1 0s
	이벤트 통계 처리	일일별 각 이벤트별 횟수 표시	—	일일별 각 이벤트별 횟수 표시
전압 측정	CH 1, 2, 3とCH 4절연	○	○	—
	측정 정확도	**±0.1% rdg.**	±0.1% rdg.	±0.2% rdg.
	전압 레인지	**최대600 V*1**	최대600 V	최대1000 V
	대지 간 최대 정격 전압	**1000 V (CAT III), 600 V (CAT IV)**	600 V (CAT IV)	1000 V (CAT III) 600 V (CAT IV)
전류 센서를 이용한 전류측정	단상 4계통 측정	○	○	○
한 전류 측정	1년간 기록	○	○	○
	기록 인터벌	**200 ms/600 ms/1 s~2 h**	1 s~ 2 h	200 ms/600 ms/1 s~2 h
내장 메모리 용량		**8 GB**	—	4 MB
백업 배터리		2.5 h	3 h	8 h

* 출시 시점에 선택 가능한 최대 전압 측정 범위는 600 V 입니다 . 1000 V CAT III 는 대지 간 최대 정격 전압을 나타내는 것이며 , 전압 측정 범위가 아닙니다 . 1000 V 측정 레인지는 향후 펌웨어 업데이트를 통해 지원될 예정입니다 .

Note: Company names and Product names appearing in this catalog are trademarks or registered trademarks of various companies.

HIOKI
HIOKI KOREA CO., LTD.
HEADQUARTERS
81 Koizumi, Ueda, Nagano 386-1192 Japan
TEL +81-268-28-0562 FAX +81-268-28-0568
http://www.hioki.com / E-mail: os-com@hioki.co.jp

DISTRIBUTED BY
TAISHIN
HIOKI FMI 총판
태신상사(주)
서초 본사 | 02-3474-0070 종로영업소 | 02-3474-0070
구로영업소 | 02-2689-4343 성남영업소 | 031-733-1090
부산영업소 | 051-806-9591 광주영업소 | 062-955-0057
대구영업소 | 053-384-3447