



TEST REPORT

성적서 번호 : ECU-2021-009267

신청자
 0 회사명 : 오씨아이파워주식회사
 0 주소 : 전북 군산시 자유무역2길 15, 5동 1층, 2층 (오식도동, 표준공장)
 0 대표자명 : 허기무

시험성적서의 용도 : 품질관리용

시험대상품목 : 태양광 인버터

모델 / 정격 : OP2200 TL-H OD/600 Va.c., (890 - 1 300) Vd.c., 50/60 Hz, 2 200 kW

시험기간 : 2021년 07월 21일 ~ 2021년 07월 21일

시험방법 : 의뢰자제공시험방법(태양광발전용 인버터(계통연계형) 능동전압제어 시험)

시험결과 : 시험결과 참조

시험환경 : 온도 : (23 ± 2) °C , 습도 : (50 ± 15) % R.H.

- 비 고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인에는 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

장 한 솔

작성자 : 장한솔

Tel : 031-679-9587

김 성 호

기술책임자 : 김성호

Tel : 1577-0091

2021 년 09 월 15 일

KTR 한국화학융합시험연구원
 KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



위변조 확인용 QR 코드

KTR-QI-Y10053-F09(00)

A4(210 X 297)

시험 결과

1. 시험 개요

1) 제품 사양

정격 용량 [kW]	2 200
교류 배선	3상 3선식
전압사양 사양	AC : 600 V, DC : (890 ~ 1 300) V
정격 주파수 [Hz]	50/60
계통연계여부	계통연계형
비고	상기 사양은 제조사 제시 사양임

2) 비고

- 시험 장소(고정시험실) : 경기도 용인시 처인구 양지면 중부대로 2517번길 42-27. 끝.

시 험 결 과

2. 능동전압제어 시험

1) 역률 제어 기능 시험

시험 항목				
인버터 출력 [%]	유효전력 출력 측정치 [kW]	무효전력 출력 측정치 [kvar]	역률 [%]	
			지령치	측정치
100	252.0	-9.1	100	99.7
	257.1	79.0	지상 95	95.3
	259.8	119.9	지상 90	90.2
	248.5	-77.0	진상 95	95.1
	246.1	-113.0	진상 90	90.1
50	124.1	-1.4	100	99.2
	126.3	36.6	지상 95	94.7
	127.3	54.1	지상 90	90.1
	121.7	-34.8	진상 95	94.7
	120.6	-52.4	진상 90	89.5

시험 결과

The image shows a Windows XP desktop environment. On the left, a window titled '측정치' (Measurement) is open, displaying a list of measurements for a device. The measurements include voltage (Vr, Vt, Vw, Vv), current (Ir, It, Iw, Iv), power (Pr, Pt, Pw, Pv), and frequency (Hz). The status is 'Success !!!'. On the right, a window titled '정상 동작' (Normal Operation) is open, but it is empty. The desktop background is a blue gradient with a large 'COPY' watermark.

측정치 (Measurement) Window Content:

```

V: 100.000000
W: 100.000000
I: 100.000000
R: 100.000000
Vr: 190.0 R
Vt: 190.0 R
Vw: 190.0 R
Vv: 190.0 R
Ir: 190.0 R
It: 190.0 R
Iw: 190.0 R
Iv: 190.0 R
Pr: 190.0 W
Pt: 190.0 W
Pw: 190.0 W
Pv: 190.0 W
Hz: 190.0 Hz
Status: Success !!!

```

정상 동작 (Normal Operation) Window Content:

```


```


시 험 결 과

3. 시료 사진



〈시험시료〉

KACO <small>OCI POWER</small> OCI Power Co., Ltd. Made by OCI POWER		OP2200 TL-H GD Part number Serial number 2200KO19000001 Year 01 / 2021	
DC 입력	S18 PV전압 / 최대 전압 / 최대 PV전압 MPPT 전압 범위 계통 전압 계통 부하 범위 정격 전압 정격 주파수 최대 부하 전류 주파수 보상 범위	1500V / 2822A / 2546A 890V - 1300V 600V, 3W 528Vac - 660Vac 2111A 50Hz/60Hz 3434A 59.3 - 60.5 Hz	
AC 출력			
출력전력	최대출력 역률 2선식 역률 3선식 cos phi	2442kVA 2200kW 2200kW 0 - 100% Snom 1 - 0 indicap	
환경	동작온도 보호장치등급/보호등급 AFC: fault circuit protection interface protection according to country specific requirements, details see manual No galvanic separation	-20°C ~ +60°C I / IP65 	

〈표시사항〉