



TEST REPORT

성적서 번호 : ECU-2021-006391

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 : OP2500 TL-H OD/650 Va.c., (925 - 1 300) Vd.c., 50/60 Hz, 2 500 kW

시험기간 : 2021년 06월 01일 ~ 2021년 06월 01일

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

시험결과 : 시험결과 참조

시험환경 : 온도 : (23 ± 3) °C , 습도 : (45 ± 15) % R.H.

- 비 고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 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 06 월 25 일

KTR

한국화학융합시험연구원
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



위변조 확인용 QR 코드

KTR-QI-Y10053-F09(00)

A4(210 X 297)

시 험 결 과

1. 시험 개요

1) 제품 사양

정격 용량 [kW]	2 500
교류 배선	3상 3선식
전압사양 사양	AC : 650 V, DC : (925 ~ 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

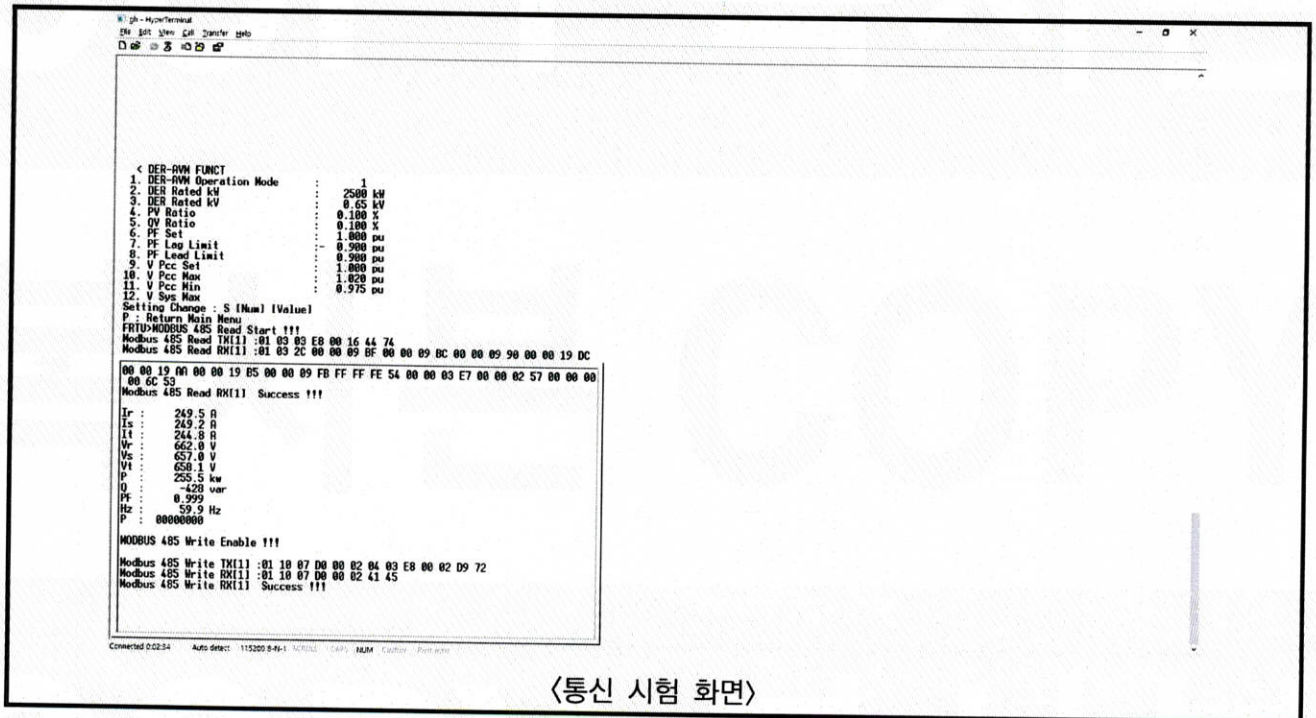
2. 능동전압제어 시험

1) 역률 제어 기능 시험

시험 항목				
인버터 출력 [%]	유효전력 출력 측정치 [kW]	무효전력 출력 측정치 [kvar]	역률 [%]	
			지령치	측정치
100	250.8	-20.4	100	99.3
	250.0	79.8	지상 95	94.9
	250.0	116.4	지상 90	89.9
	248.6	-76.6	진상 95	94.9
	247.7	-109.5	진상 90	90.1
50	122.6	4.7	100	99.5
	125.7	37.5	지상 95	94.6
	125.8	79.9	지상 90	89.7
	118.8	-34.9	진상 95	95.2
	116.5	-52.2	진상 90	89.9

시험결과

2) 통신 인터페이스 시험



〈통신 시험 화면〉

3) HMI 제공 여부



〈DER-AVM 운영 화면〉

〈일반 운영 화면〉

〈통신 인터페이스 설정 화면〉

시험결과

3. 시료 사진



〈시험시료〉

KACO <small>new energy.</small> OCI Power Co., Ltd. Made by OCI POWER		OP2500 TL-H OD Part number Serial number 2500KO19O00001 Year Q1 / 2021	
DC 입력	최대 PV전압 / 단락 전류 / 최대 PV전류	1500V / 2922A / 2784A	
AC 출력	MPPT 전압 범위	925V - 1300V	
	제동 전압	650V, 3W	
	계통 운전 범위	572Vac - 715Vac	
	정격 전류	2221A	
	정격 주파수	50Hz/60Hz	
출력전력	최대 보호 전류	2554A	
	주파수 운전 범위	59.3 - 60.5 Hz	
	피상전력	2775kVA	
	유효전력	2500kW	
	무효전력	cos phi 0 - 100% Snom 1 - 0 ind/cap	
환경	동작온도	-20°C ~ +60°C	
	보호장치등급/보호등급	I / IP65	
ARC fault circuit protection		non	
interface protection according to country specific requirements, details see manual			
No galvanic separation			

〈표시사항〉