



TEST REPORT

성적서 번호 : ECU-2020-007043

신청자 0 회사명 : 오씨아이파워(주)

0 주소 : 전북 군산시 자유무역2길 15, 5동 1층, 2층 (오식도동, 표준공장)

0 대표자명 : 허기무

시험성적서의 용도 : 품질관리용

시험대상품목 : 태양광 인버터

모델 / 정격 : OP750 TL-H OD/600 V~, (890 - 1 300) Vd.c., 50/60 Hz, 750 000 W

시험기간 : 2020년 07월 01일 ~ 2020년 07월 06일

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

시험결과 : 시험결과 참조

시험환경 : 온도 : (24 ± 2) °C, 습도 : (60 ± 10) % R.H.

- 비 고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인온 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

양 희 영

기술책임자 : 양희영
Tel : 1577-0091

2020 년 07 월 30 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]	750
교류 배선	3상 3선식
정격 교류 전압 [V]	600
최대 직류 전압 [V]	1 500
정격 주파수 [Hz]	50/60
계통연계여부	계통연계형
비고	상기 사양은 제조사 제시 사양임

2) 비고

-

시 험 결 과

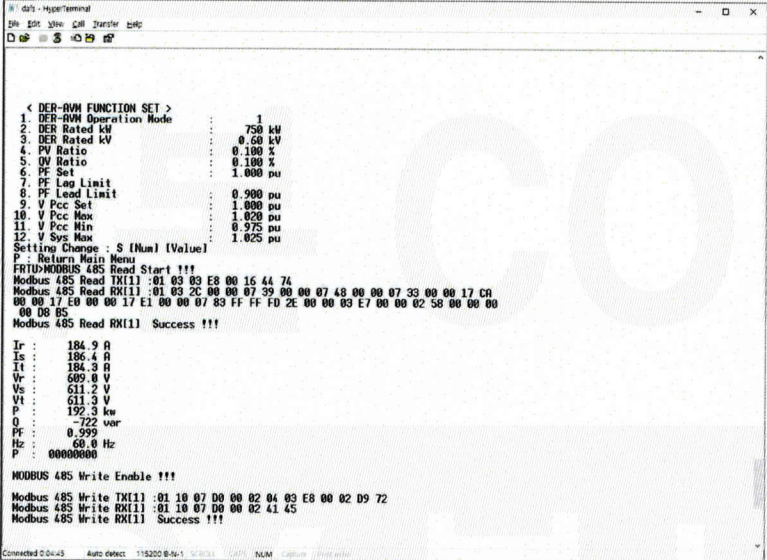
2. 능동전압제어 시험

1) 역률 제어 기능 시험



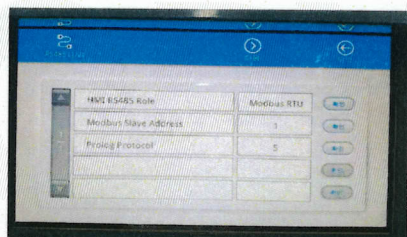
시험 항목				
인버터 출력 [%]	유효전력 출력 측정치 [kW]	무효전력 출력 측정치 [kvar]	역률 [%]	
			지령치	측정치
100	245.6	-20.0	100	99.5
	251.0	79.7	지상 95	95.2
	252.1	148.6	지상 90	90.2
	243.6	-76.2	진상 95	95.3
	241.4	-114.4	진상 90	89.9
50	128.9	-1.5	100	99.6
	131.7	77.6	지상 95	94.9
	132.3	80.4	지상 90	90.0
	126.4	-38.6	진상 95	95.0
	127.0	-57.1	진상 90	90.1

시험 결과

2) 통신 인터페이스 시험

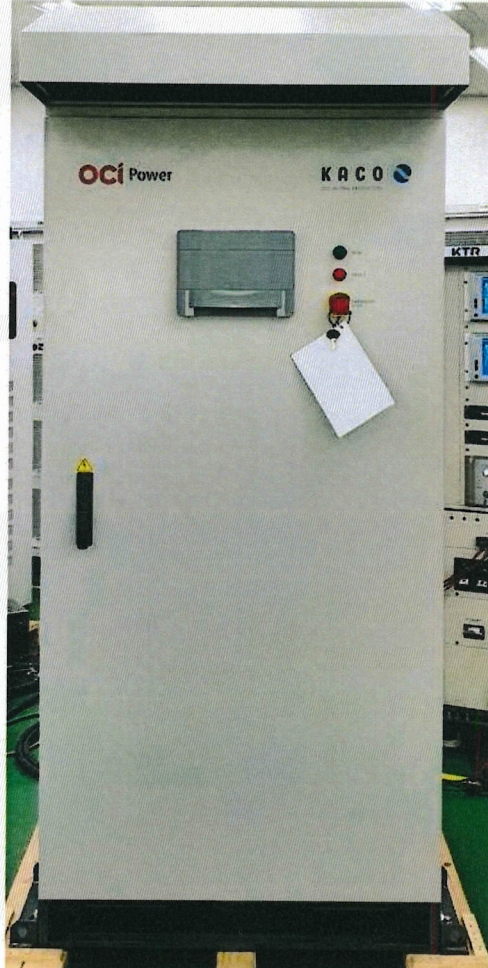
시험 항목	측정치
DER-AVM - 인버터 통신	정상 동작
 <pre> \$ cd / - / user / terminal File Edit View Ctrl Transfer Help [Icons] < DER-AVM FUNCTION SET > 1. DER-AVM Operation Mode : 1 2. DER Rated kW : 750 kW 3. DER Rated kV : 0.60 kV 4. PV Ratio : 0.100 % 5. QV Ratio : 0.100 % 6. PF Set : 1.000 pu 7. PF Lag Limit : 8. PF Lead Limit : 0.900 pu 9. V Pcc Set : 1.000 pu 10. V Pcc Max : 1.020 pu 11. V Pcc Min : 0.975 pu 12. V Sys Max : 1.025 pu Setting Change : S (Num) (Value) P - Return Main Menu FRID>MODBUS 485 Read Start !!! Modbus 485 Read RX11 : 01 03 03 E8 00 16 44 76 Modbus 485 Read RX11 : 01 03 2C 00 00 07 39 00 00 07 48 00 00 07 33 00 00 17 C0 00 00 17 E0 00 00 17 E1 00 00 07 83 FF FF FD 2E 00 00 03 E7 00 00 02 58 00 00 00 00 D8 05 Modbus 485 Read RX11 Success !!! Ir : 184.9 A Is : 186.4 A It : 184.3 A Vr : 609.0 V Vs : 611.2 V Vt : 611.3 V P : 192.3 kw Q : -722 var PF : 0.999 Hz : 60.0 Hz P : 00000000 MODBUS 485 Write Enable !!! Modbus 485 Write TX11 : 01 10 07 D0 00 02 04 03 E8 00 02 D9 72 Modbus 485 Write RX11 : 01 10 07 D0 00 02 41 45 Modbus 485 Write RX11 Success !!! Connected 0.0u4s Auto detect 115200 8-b-1 SC-BUS1 GATE NULM capture Print exit </pre>	

3) HMI 제공 여부



시험 항목		
DER-AVM 운영	일반운영	통신 인터페이스 설정 화면
		

시험결과

3. 시료 사진



〈시험시료〉

KACO		OP750 TL-H OD	
OCI Power Co., Ltd.		Part number	
Made by OCI POWER		Serial number	750kP03H00001
		Year	Q1 / 2020
			
DC 입력	최대 PV전압 / 단락 전류 / 최대 PV전류	1500V / 914A / 860A	
	MPP 전압 범위	890V - 1300V	
	계통 전압	600V, 3W	
	계통 운전 범위	528Vac - 660Vac	
	정격 전류	722A	
AC 출력	정격 주파수	50Hz/60Hz	
	최대 부하 전류	938A	
	주파수 운전 범위	59.3 - 60.5 Hz	
출력전력	피상전력	833kVA	
	유효전력	750kW	
	무효전력	cos phi 0 - 100% Snom 1 - 0 ind/cap	
AC 제어	정격 전압/최대 전류	220V / 9A	
	정격주파수	50/60Hz	
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〉