

시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호
Report No.

12-049992-1

신청자 Applicant

회사명 : 한양전공(주)
Name :

주 소 : 경기도 파주시 조리읍 장곡리 603-2
Address :

시험 규격/방법 : 태양광발전용 인버터 일반시험
Test Standard/Procedure :

시험 결과 : 적합
Test Result :

성적서용도 : 일반성능 시험용
Purpose of Report :

접수 일자 : 2012. 08. 20
Date of Application :

시험 기간 : 2012. 08. 22 ~ 2012. 08. 27
Test Period :

발급 일자 : 2012. 08. 27
Date of Issue :

시험품 Test Item

시험품명 :

Name of Product : 태양광발전용 인버터 (3상 계통연계형)

모델/형식 :

Model/Ref No : PV312K2 / 3 ϕ 4w, 380Vac, 60Hz,
12kW, 변압기식,
S/N : 1208R301T12K2

제조사명 및 주소 :

Name and Address of Manufacturer : 좌동

기타 시험품 정보 :

Remarks :

확 인 Confirmation	시험자(Tested by)	승인자(Approved by)
	직 위(Title) : 책임연구원 Principal Engineer	직 위(Title) : 기술책임자 Technical Supervisor
	성 명(Name) : 신중욱 Shin Jong-Uk	성 명(Name) : 박준석 Park Jun-Seok

본 성적서의 시험결과는 신청자로부터 제공된 시험품에만 적용되며, 본원의 사전 승인없이 본 성적서의 전부 혹은 일부를 복사하여 사용할 수 없습니다.

The test results contained apply only to the test sample(s) supplied by the named applicant, and this test report shall not be reproduced in full or in part without the written approval of the KTL

한국산업기술시험원장
Korea Testing Laboratory

시험제품 개요 및 시험 결과

■ 제품 제시사항 및 모델명

모델명 : PV312K2

(1) 연계계통의 전기방식, 전압, 주파수

3Φ4w, 380Vac, 60Hz, 12kW, 변압기식

(2) 적합한 직류입력 범위

MPPT전압 : 400Vdc ~ 820Vdc

최대전압 : 880Vdc

■ 시험 조건

○ 시험 항목 : 태양광 발전용 인버터 일반시험기준(보호기능 및 정상특성 시험)

○ 시험 전원 : 모의 태양전지전원장치 및 계통전원장치

○ 계측 기기 : WT3000, LT262, WaveSufer 104MXS-B, CP500, ADP300

○ 성능 표시 조건 : 25℃

■ 시험 결과

신청품목 및 규격	시험 결과	판 정	비고
태양광발전용 3상 계통연계형 인버터 (12kW)	설정기준에 만족	적합	-

제 12-049992-1 호

성능시험결과데이터

신청품목 및 규격 : 태양광발전용 인버터 - 3상 계통연계형 (12kW)							
시험요구항목 : 일반시험				사용용도 : 일반성능 시험용			
시험 결과							
시험항목		단 위	설정치	측정치	오차	기준	비 고
1. 외관 및 구조검사		외관검사 적합				기준에 적합할 것	
2. 보호 기능 시험	출력과전압시험	V	10 % (418V)	415.69	-0.6 %	설정값 허용오차 (±2 %) 2초 이내	
				0.35초			
	출력부족전압시험	V	-12 % (334.4V)	330.82	-1.1 %	설정값 허용오차 (±2 %) 2초 이내	
				0.31초			
	주파수상승시험	Hz	60.5Hz	60.52	0.02 Hz	설정값 (± 0.05Hz), 0.16초 이내	
				0.10초			
	주파수저하시험	Hz	59.3Hz	59.28	-0.02 Hz	설정값 (± 0.05Hz), 0.16초 이내	
				0.14초			
	단독운전방지 기능시험	초		0.05		0.5초 이내	
				0.05			
복전후 일정시간 투입방지기능시험		분	5	5분 15초		5분 이상	
3. 정상 특성 시험	역률시험	-		0.99		0.95 이상	
	효율시험	%		94.3		90 % 이상	
	출력전류 직류분 검출 시험	%		-		0.5 % 이내	변압기식
	교류출력변형률 시험	%		4.09		5 % 이내(전체)	
2.50					각 차 3 %이내		
최대출력추증시험		%		99.5		95 % 이상	
4. 과도 응답 특성 시험	입력전력 급변시험	안정적 동작				안정적 동작	
5. 기타							
본 성능시험결과는 S/N(Serial Number) : 1208R301T12K2에 한정된 시험결과 임.							

제 12-049992-1 호

[제품사진]

[전면]



[표시사항]

모 델 명	PV312K2
정 격 용 량	12 kVA
MPP 전 압 범 위	DC 400 ~ 820V
시스템최대전압	DC 880V
출 력 방 식	계통연계방식
정 격 출 력 전 압	계통전압 AC380V
출 력 주 파 수	60 Hz
출 력 상 수	3상 4선식
제 조 년 도	2012 년 08월
제 조 번 호	1208R301T12K2
 HANYANG ELECTRIC CO.,LTD www.hypower.co.kr A/S TEL:031-945-4461 FAX:031-945-1944	

[S/N : 1208R301T12K2]



[시험필증]