

# 시험 성적서

성적서 번호 : T2014-04108(R1)

회 사 명 : 한양전공(주)  
대 표 자 : 양규현, 양정일  
주 소 : 경기 파주시 조리읍 명봉산로114번길 28

1. 시 료 명 : 계통연계형 태양광인버터[제조사:한양전공(주)]  
· 규격 및 형식 : 3상4선식, 380/220 V, 60 Hz, 51 kW / PV34ST51KL1
2. 성적서의 용도 : 기능 확인용
3. 접수일자 : 2014.04.18
4. 시험일자 : 2014.04.18 - 2014.05.22
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격[신재생에너지 설비심사 세부기준 NR PV 502 : 2013]
6. 시험결과 : 불임 참조

시험자 : 송규철

(서명) 송규철

승인자 : 이용균

이용균

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2014 년 05 월 23 일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 435-862 경기도 군포시 흥안대로 27번길 22(금정동)

TEL : 031-455-7654, FAX : 031-455-7307



# 시 험 제 품 개 요

---

성적서 번호 : T2014-04108

---

\* 제품 제시사양 및 모델명

모델명 : PV34ST51KL1

(1) 연계계통의 전기방식, 전압, 주파수

3상4선식, 380/220 V, 60 Hz, 51 kW, 변압기식

(2) 직류 입력 범위

200 Vdc - 875 Vdc

(3) S/N

1404R346T51KL1



# 시 험 결 과

성적서 번호 : T2014-04108

시험 항목	시험 기준 및 방법	단위	시험 결과
출력 과전압	공칭전압의 +10 % (허용오차는 $\pm 2$ %)	%	+ 10.36
	동작 시간은 1.0 초 이내일 것.	초	0.22
출력 부족전압	공칭전압의 -12 % (허용오차는 $\pm 2$ %)	%	- 12.65
	동작 시간은 2.0 초 이내일 것.	초	0.002
주파수 상승	표준주파수의 +0.5 Hz (허용오차는 $\pm 0.05$ Hz)	Hz	60.54
	동작 시간은 0.16 초 이내일 것.	초	0.06
주파수 저하	표준주파수의 -0.7 Hz (허용오차는 $\pm 0.05$ Hz)	Hz	59.34
	동작 시간은 0.16 초 이내일 것.	초	0.08
단독운전 방지기능	동작 시간은 0.5 초 이내일 것.	초	0.27
역 룰	출력 역률은 0.95 이상일 것.	-	0.99
입력 전력 급변	직류입력 전력의 급속한 변화에 추종하여 안정적으로 운전 할 것.	-	안정 운전
정전 후 재투입방지	복전 후 5분 이상 재운전 하지 않을 것.	-	5분 7초
고조파	출력 전류의 종합 왜형률은 5 % 이내일 것.	%	2.95
	출력 전류의 각차 왜형률은 3 % 이내일 것.		2.10
최 대 변 환 효 율	최대변환효율은 92 % 이상일 것.(50 % 출력시)	%	95.67
유 로 효 율	유로효율은 92 % 이상일 것.	%	94.44
출력 전류 직류분 검출	직류전류 성분의 유출분은 0.5 % 이내일 것.	%	해당없음
최대 전력 추종	최대 전력 추종 효율은 95 % 이상일 것.	%	99.95
대기 손실	대기 손실 전력이 100 W 이하일 것.	W	30.87
비 고 : 1. 위 시험 결과는 의뢰자가 제시한 시료에 의한 결과임. 2. 첨부 : 시료의 사진.			




# 제 품 사 진

성적서 번호 : T2014-04108

제품의 외관



표시 사항

모 델 명	PV34ST51KL1
정 격 용 량	51kW
MPPT 전 압 범 위	250~700Vdc
시 스템 최 대 전 압	875Vdc
출 력 방 식	계통 연계 방식
정 격 출 력 전 압	계통 전압 AC380V
출 력 주 파 수	60 Hz
출 력 상 수	3상 4선식
제 조 년 도	2014 년 04월
제 조 번 호	1404R346T51KL1
 <b>HANYANG ELECTRIC CO.,LTD</b> <a href="http://www.hypower.co.kr">www.hypower.co.kr</a> A/S TEL:031-945-4461 FAX:031-945-1944	

