

시험 성적서

성적서 번호 : T2014-08095

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

1. 시 료 명 : 계통연계형 태양광 인버터
· 규격 및 형식 : 3상4선식, 380/220 V, 60 Hz, 21 kW / PV34ST21KL1
2. 성적서의 용도 : 자체참고용
3. 접수일자 : 2014.08.26
4. 시험일자 : 2014.08.26 - 2014.09.11
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격[신재생에너지 설비심사 세부기준 NR PV 502 : 2013]
6. 시험결과 : 불임 참조

시험자 : 송규철

(서명) 송규철

승인자 : 이용균

(서명) 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 09 월 11 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 : T2014-08095

* 제품 제시사양 및 모델명

모델명 : PV34ST21KL1

(1) 연계계통의 전기방식, 전압, 주파수

3상4선식, 380/220 V, 60 Hz, 21 kW, 변압기식

(2) 직류 입력 범위

200 Vdc - 875 Vdc

(3) S/N

1407R361T21KL1



시 험 결 과

성적서 번호 : T2014-08095

시험 항목	시험 기준 및 방법	단위	시험 결과
출력 과전압	공칭전압의 +10 % (허용오차는 ± 2 %)	%	+ 10.53
	동작 시간은 1.0 초 이내일 것.	초	0.23
출력 부족전압	공칭전압의 -12 % (허용오차는 ± 2 %)	%	- 12.54
	동작 시간은 2.0 초 이내일 것.	초	0.002
주파수 상승	표준주파수의 +0.5 Hz (허용오차는 ± 0.05 Hz)	Hz	60.50
	동작 시간은 0.16 초 이내일 것.	초	0.05
주파수 저하	표준주파수의 -0.7 Hz (허용오차는 ± 0.05 Hz)	Hz	59.28
	동작 시간은 0.16 초 이내일 것.	초	0.04
단독운전 방지기능	동작 시간은 0.5 초 이내일 것.	초	0.41
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 04초
고조파	출력 전류의 종합 왜형률은 5 % 이내일 것.	%	2.28
	출력 전류의 각차 왜형률은 3 % 이내일 것.		1.66
최 대 변 환 효 율	최대변환효율은 90 % 이상일 것.(50 % 출력시)	%	95.56
유 로 효 율	유로효율은 90 % 이상일 것.	%	94.15
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	5.48
비 고 : 1. 위 시험 결과는 의뢰자가 제시한 시료에 의한 결과임. 2. 첨부 : 시료의 사진.			



제 품 사 진

성적서 번호 : T2014-08095

제품의 외관



표시 사항

모 델 명	PV34ST21KL1
정 격 용 량	21kW
MPPT 전 압 범 위	250~700Vdc
시 스템 최 대 전 압	875Vdc
출 력 방 식	계통 연계 방식
정 격 출력 전 압	계통 전압 AC380V
출 력 주 파 수	60 Hz
출 력 상 수	3상 4선식
제 조 년 도	2014 년 07월
제 조 번 호	1407R361T21KL1
 HANYANG ELECTRIC CO.,LTD www.hypower.co.kr A/S TEL:031-945-4461 FAX:031-945-1944	

