

시험 성적서

성적서 번호 : T2014-11166

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, 76 kW / PV34ST76KL1
2. 성적서의 용도 : 기능확인용
3. 접수일자 : 2014.11.28
4. 시험일자 : 2014.11.28 - 2014.12.30
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격[신재생에너지 설비심사 세부기준 NR PV 502 : 2013]
6. 시험결과 : 불임참조

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 12 월 30 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 : T2014-11166

* 제품 제시사양 및 모델명

모델명 : PV34ST76KL1

(1) 연계계통의 전기방식, 전압, 주파수

3상4선식, 380/220 V, 60 Hz, 76 kW, 변압기식

(2) 직류 입력 범위

200 Vdc - 875 Vdc

(3) S/N

1407R363T76KL1



시 험 결 과

성적서 번호 : T2014-11166

| 시험 항목 | 시험 기준 및 방법 | 단위 | 시험 결과 |
|---|--------------------------------------|----|---------|
| 출력 과전압 | 공칭전압의 +10 % (허용오차는 ± 2 %) | % | + 10.41 |
| | 동작 시간은 1.0 초 이내일 것. | 초 | 0.21 |
| 출력 부족전압 | 공칭전압의 -12 % (허용오차는 ± 2 %) | % | - 12.70 |
| | 동작 시간은 2.0 초 이내일 것. | 초 | 0.007 |
| 주파수 상승 | 표준주파수의 +0.5 Hz (허용오차는 ± 0.05 Hz) | Hz | 60.50 |
| | 동작 시간은 0.16 초 이내일 것. | 초 | 0.02 |
| 주파수 저하 | 표준주파수의 -0.7 Hz (허용오차는 ± 0.05 Hz) | Hz | 59.27 |
| | 동작 시간은 0.16 초 이내일 것. | 초 | 0.04 |
| 단독운전 방지기능 | 동작 시간은 0.5 초 이내일 것. | 초 | 0.28 |
| 역 률 | 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 03초 |
| 고조파 | 출력 전류의 종합 왜형률은 5 % 이내일 것. | % | 2.37 |
| | 출력 전류의 각차 왜형률은 3 % 이내일 것. | | 1.61 |
| 최 대 변 환 효 율 | 최대변환효율은 92 % 이상일 것.(50 % 출력시) | % | 96.02 |
| 유 로 효 율 | 유로효율은 92 % 이상일 것. | % | 94.94 |
| 출력 전류 직류분 검출 | 직류전류 성분의 유출분은 0.5 % 이내일 것. | % | 해당없음 |
| 최대 전력 추종 | 최대 전력 추종 효율은 95 % 이상일 것. | % | 98.77 |
| 대기 손실 | 대기 손실 전력이 100 W 이하일 것. | W | 31.00 |
| 비 고 : 1. 위 시험 결과는 의뢰자가 제시한 시료에 의한 결과임. 2. 첨부 : 시료의 사진. | | | |



제 품 사 진

성적서 번호 : T2014-11166

제품의 외관



표시 사항

| | |
|--|----------------|
| 모 델 명 | PV34ST76KL1 |
| 정 격 용 량 | 76kW |
| MPPT 전 압 범 위 | 250~700Vdc |
| 시 스템 최대 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 07월 |
| 제 조 번 호 | 1407R363T76KL1 |
|  HANYANG ELECTRIC CO.,LTD www.hypower.co.kr A/S TEL:031-945-4461 FAX:031-945-1944 | |

