

시험 성적서

성적서 번호 : 신뢰성2017-00161

회사명 : 스마트론파워(주)

대표자 : 임한용

주소 : 인천광역시 서구 가남로 61 (가좌동, 토지산업2차지식산업센터 307호, 308호) 토지산업2차 지식산업센터 307호

1. 시료명 : 조명기구용 LED컨버터[Model : SPF100PFC-24R]

· 규격 및 형식 : AC 220 V, 60 Hz, 100 W

2. 성적서의 용도 : 품질관리용

3. 접수일자 : 2017.12.04

4. 시험일자 : 2017.12.04 - 2017.12.04

5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격

6. 시험결과 : 불임

시험자 : 정의호

정의호 (서명)

승인자 : 형재필

형재필 (서명)

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.

2017년 12월 15일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로27번길 22(금정동)

TEL : 1899-7654, FAX : 031-455-7307



시험결과

성적서 번호 : 신뢰성2017-00161

1. 개요

본 시험성적서는 의뢰자가 제시한 시료, 시험조건 및 방법에 따라 측정된 결과임.

2. 적용 또는 인용규격

의뢰자 제시 규격

3. 시험 시료

- (1) 시료명 : 조명용LED컨버터
- (2) 모델명 : SPL100PFC-24R
- (3) 정격 : Input : [AC 220 V, 60 Hz, 100 W], Output : [24 Vdc, 3.75 Adc]
- (4) 제조회사 : (주)스마트론파워
- (5) 시료수 : 1 [EA]



그림 1. 시료 사진

4. 시험조건 및 방법

시험항목	시험조건 및 방법	판정기준
효율	1) 출력전류를 전자로드를 이용하여 3.75 Adc를 인가함 2) 30 min 간 에이징 3) 입력전력과 출력전력을 비교하여 효율을 측정함	-
역률	1) 출력전류를 전자로드를 이용하여 3.75 Adc를 인가함 2) 30 min 간 에이징 3) 역률을 측정함	-
THD	1) 출력전류를 전자로드를 이용하여 3.75 Adc를 인가함 2) 30 min 간 에이징 3) THD(Total Harmonic Distortion)를 측정함	-



시험 결과

성적서 번호 : 신뢰성2017-00161

5. 시험 결과

시험항목	시험조건 및 방법	판정기준	시험결과		
효율	1) 출력전류를 전자로드를 이용하여 3.75 Adc를 인가함 2) 30 min 간 에이징 3) 입력전력과 출력전력을 비교하여 효율을 측정함	-	입력 전력 (W)	출력 전력 (W)	효율 (%)
			99.68	90.49	90.8
역률	1) 출력전류를 전자로드를 이용하여 3.75 Adc를 인가함 2) 30 min 간 에이징 3) 역률을 측정함	-	0.975		
THD	1) 출력전류를 전자로드를 이용하여 3.75 Adc를 인가함 2) 30 min 간 에이징 3) THD(Total Harmonic Distrortion)를 측정함	-	5.3 %		



그림 2. 시험 측정 사진



시험 결과

성적서 번호 : 신뢰성2017-00161

6. 시험 결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	판정기준	시험결과
효율	1) 출력전류를 전자로드를 이용하여 3.75 Adc를 인가함 2) 30 min 간 에이징 3) 입력전력과 출력전력을 비교하여 효율을 측정함	-	90.8 %
역률	1) 출력전류를 전자로드를 이용하여 3.75 Adc를 인가함 2) 30 min 간 에이징 3) 역률을 측정함	-	0.975
THD	1) 출력전류를 전자로드를 이용하여 3.75 Adc를 인가함 2) 30 min 간 에이징 3) THD(Total Harmonic Distortion)를 측정함	-	5.3 %



시험결과

성적서 번호 : 신뢰성2017-00161

7. 시험에 사용된 장비

장비명	장비번호	모델명 (제조사)
Digital Power Meter	1591	WT1600 (Yokogawa)
Digital Multimeter	1423	187 (Fluke)

8. 비고

진행된 시험은 특별한 언급이 없는 한 IEC 60068-1에 따른 다음의 대기 조건에서 실시됨.

- (1) 온도 : $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$
- (2) 상대습도 : $(50 \pm 25) \% \text{ R.H.}$

