

시험 성적서

성적서 번호 : 효율2015-00972

회사명 : 선플라워 에너지
대표자 : 전병호
주소 : 경기도 용인시 수지구 문인로39번길 8 (풍덕천동)

1. 시료명 : 어댑터[모델명:KPL-060F-VI]
· 규격 및 형식 : 100-240 V~, 50/60 Hz, 1.7 A
2. 성적서의 용도 : 한국에너지공단 제출용
3. 접수일자 : 2015.10.12
4. 시험일자 : 2015.10.13 - 2015.10.15
5. 시험방법 : 효율관리기자재 운용규정(2015.09)
6. 시험결과 : 불임참조

시험자 : 김동일

김동일 (서명)

승인자 : 채희봉

채희봉 (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.

2015년 10월 16일



한국기계전기전자시험연구원



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

TEL : 031-8084-5414, FAX : 031-455-7235



시험결과

성적서 번호 : 효율2015-00972

1. 시험결과

시험항목	시험방법 및 기준	단위	시험결과		
			시료1	시료2	시료3
동작효율	어댑터에 의해 생산된 총 유효출력전력과 이 전력을 생산하기 위해 요구되는 유효입력전력의 비율은 84.0 이상 일 것	%	88.1	89.6	88.9
무부하모드 소비전력	어댑터의 입력이 선전압에 연결되어 있고 출력이 제품이나 다른 부하에 연결되지않은 상태의 소비전력은 0.75 이하 일 것	W	0.06	0.06	0.05
동작효율			88.9		
무부하모드 소비전력			0.06		

2. 시험조건

- 1) 입력전압 : 220 V \pm 1 %
- 2) 입력주파수 : 60 Hz \pm 1 %
- 3) 입력전압왜율 : 2 % 이하

3. 제품사양

- 1) 안전인증번호: HU10587-15036A
- 2) 명판표시출력전력: 60.0 W

명판 명세서	입력	출력
전압 [V]	AC 100-240	DC 12
전류 [A]	1.7	5.00
전력 [W]	-	-
주파수 [Hz]	50/60	-



시험 결과

성적서 번호 : 효율2015-00972

4. 측정 데이터

시료1	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류 [A]		1.250	2.500	3.750	5.000	
DC출력전압 [V]		12.32	12.28	12.21	12.14	
DC출력전력 [W]		15.40	30.70	45.79	60.70	
AC입력전압 [V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력 [W]	0.06	17.45	34.70	52.15	69.23	
전고조파왜율 [THD]		88.25	86.80	85.43	84.51	86.249
실제역률 [W/VA]		0.44	0.48	0.51	0.53	0.491
AC입력주파수 [Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력 [W]	0.06	2.05	4.00	6.36	8.53	
동작효율 [%]		88.25	88.47	87.80	87.68	88.051

시료2	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류 [A]		1.250	2.500	3.750	5.000	
DC출력전압 [V]		12.25	12.18	12.13	12.08	
DC출력전력 [W]		15.31	30.45	45.49	60.40	
AC입력전압 [V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력 [W]	0.06	17.10	33.98	50.67	67.46	
전고조파왜율 [THD]		87.95	86.48	85.27	84.13	85.957
실제역률 [W/VA]		0.45	0.49	0.51	0.53	0.494
AC입력주파수 [Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력 [W]	0.06	1.79	3.53	5.18	7.06	
동작효율 [%]		89.55	89.61	89.77	89.53	89.616

시료3	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류 [A]		1.250	2.500	3.750	5.000	
DC출력전압 [V]		12.26	12.20	12.13	12.08	
DC출력전력 [W]		15.33	30.50	45.49	60.40	
AC입력전압 [V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력 [W]	0.05	17.20	34.26	51.15	68.07	
전고조파왜율 [THD]		87.88	86.42	85.19	84.20	85.922
실제역률 [W/VA]		0.45	0.49	0.51	0.53	0.495
AC입력주파수 [Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력 [W]	0.05	1.88	3.76	5.66	7.67	
동작효율 [%]		89.099	89.025	88.930	88.732	88.946



시험결과

성적서 번호 : 효율2015-00972

5. 제품 사진 및 표시 사항

표시사항	
사진 1	사진 2

- 비 고 :
1. 시험기준 및 방법은 효율관리기재 운용규정을 따름.
 2. 본 성적서 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료에 의한 것임.
 3. 시험결과는 KS Q 5002 : 2008 4.2.2항 수치의 맞음법에 의함.
 4. 이 성적서는 발급한 날로부터 90일 이내에 한국에너지공단에 신고해야함.

