시 험 성 적 서

성적서 번호 : **효율2019-01191**

회 사 명 : (주)씨앤씨코리아
대 표 자 : 박철 연락처 : 031-479-0360
주 소 : 경기도 화성시 동탄지성로412번길 50-5 302 (반월동,남주빌딩)

1. 시 료 명 : 어댑터[모델명: GTM96300-3614.5-2.5-R2]
· 규격 및 형식 : 100-240 V~, 50-60 Hz, 1.0 A
2. 성적서의 용도 : 한국에너지공단 제출용
3. 접수일자 : 2019.09.06
4. 시험일자 : 2019.09.09 - 2019.09.24
5. 시험방법 : 효율관리기자재 운용규정(산업통상자원부고시 제2018-189호)
6. 시험결과 : 붙임참조

시험자 : 김수경 (서명) **승인자 :** 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.

2020 년 01 월 03 일

한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로27번길 22
TEL : 1899-7654, FAX : 031-455-7307

시 험 결 과

성적서 번호: 효율2019-01191

1. 시험결과

시험항목	시험방법 및 기준	단위	시험결과		
			시료1	시료2	시료3
동작효율	어댑터에 의해 생산된 총 유효출력전력과 이 전력을 생산하기 위해 요구되는 유효입력전력의 비율은 81.3 이상 일 것	%	88.1	88.6	88.1
무부하모드 소비전력	어댑터의 입력이 선전압에 연결되어 있고 출력이 제품이나 다른 부하에 연결되지않은 상태의 소비전력은 0.75 이하 일 것	W	0.05	0.05	0.05
동작효율			88.3		
무부하모드 소비전력			0.05		

2. 시험조건

1) 입력전압 : 220 V ± 1 %　　2) 입력주파수 : 60 Hz ± 1 %

3) 입력전압왜율 : 2 % 이하

3. 제품사양

1) 안전인증번호: HU10499-19040

2) 제조업자: GlobTek (Suzhou) Co., Ltd.

3) 명판표시출력전력: 36.0 W

4) 명판표시정보

명판 명세서	입력	출력
전압 [V]	AC 100-240	DC 12
전류 [A]	1.00	3.0
전력 [W]	-	-
주파수 [Hz]	50-60	-

시 험 결 과

성적서 번호: 효율2019-01191

4. 측정 데이터

시료1	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.750	1.500	2.250	3.000	
DC출력전압[V]		12.17	12.10	12.02	11.97	
DC출력전력[W]		9.13	18.15	27.05	35.91	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.05	10.37	20.49	30.61	41.07	
전고조파왜율[THD]		89.14	87.21	86.28	85.53	87.040
실제역률[W/VA]		0.42	0.48	0.50	0.51	0.476
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.05	1.24	2.34	3.57	5.16	
동작효율[%]		88.02	88.58	88.35	87.44	88.097

시료2	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.750	1.500	2.250	3.000	
DC출력전압[V]		12.20	12.16	12.08	12.05	
DC출력전력[W]		9.15	18.24	27.18	36.15	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.05	10.30	20.47	30.62	41.31	
전고조파왜율[THD]		89.07	87.09	86.10	85.20	86.863
실제역률[W/VA]		0.42	0.48	0.50	0.51	0.478
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.05	1.15	2.23	3.44	5.16	
동작효율[%]		88.83	89.11	88.77	87.51	88.554

시료3	무부하모드	온모드 동작효율 유효 전력값				
명판전류의 퍼센트	0 %	25 %	50 %	75 %	100 %	평균
DC출력전류[A]		0.750	1.500	2.250	3.000	
DC출력전압[V]		12.20	12.11	12.05	11.99	
DC출력전력[W]		9.15	18.17	27.11	35.97	
AC입력전압[V]	220	220	220	220	220	
AC입력전력[W]	0.05	10.37	20.52	30.67	41.28	
전고조파왜율[THD]		88.99	86.98	85.97	85.13	86.768
실제역률[W/VA]		0.43	0.48	0.50	0.51	0.480
AC입력주파수[Hz]	60	60	60	60	60	60
소비전력[W]	0.05	1.22	2.36	3.56	5.31	
동작효율[%]		88.24	88.52	88.40	87.14	88.074

시 험 결 과

성적서 번호: 효율2019-01191

5. 제품 사진 및 표시 사항

표시사항	
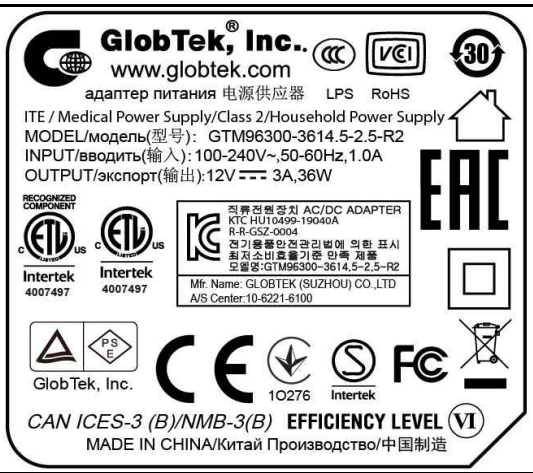	
사진 1	사진 2

비 고 : 1. 시험기준 및 방법은 효율관리기자재 운용규정을 따름.

2. 본 성적서 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료에 의한 것임.

3. 시험결과는 KS Q 5002 : 2014 4.2.2항 수치의 맺음법에 의함.

4. 이 성적서는 발급한 날로부터 90일 이내에 한국에너지공단에 신고해야함.