

시험 성적서

	(주)에스테크 경기도 이천시 마장면 억만리로 140-16 Tel : 031-631-8037 Fax : 031-631-8039	성적서 번호 : ESTSET2011-025 페이지 (1) / (총 4)	
---	--	---	---

1. 의뢰자

○ 기관명 : (주)에디테크

○ 주소 : 경기도 안양시 동안구 엘에스로116번길 25-32, 6층 601호
(호계동, 안양 SK V1 center)

○ 의뢰일자 : 2020년 10월 14일

2. 시험 성적서의 용도 : 제출용(한국에너지공단)

3. 시험기기명칭/모델명 : 직류전원장치 / TYPE2542

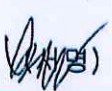
4. 시험기간 : 2020년 11월 02일

5. 시험방법 : 효율관리기자재 운용규정(산업통상자원부고시 제2020-83호)

6. 시험번호 : ESTS-20-00202

7. 시험결과 : 세부 시험결과는 첨부 시험성적서 참조

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.

확인	작성자 성명 박도현 	승인자 직위 : 기술책임자 성명 : 손은용 
----	---	---

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2020. 11. 27

한국인정기구 인정 (주) 에스테크 대표이사 (인) 

※ 시험성적서 발급한 날로부터 90일 이내에 한국에너지공단에 신고하여야 합니다.

EST-QP17-S-I01-F23(2019.11.01)
 본 시험성적서는 (주)에스테크의 서면 동의없이 무단 전제 및 복사를 할 수 없습니다.

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : qsN3yqXFQ0I=



시험 결과

1. 시험 결과

시험항목	시험 방법 및 기준	단 위	시험결과		
			시료 1	시료2	시료3
동작효율	아댑터에 의해 생산된 총 유효출력전력과 이 전력을 생산하기 위해 요구되는 유효입력전력의 비율은 69.7 % 이상	%	82.1	81.8	81.3
최대대기전력 (무부하모드 소비전력)	어댑터의 입력이 선전압에 연결되어 있고 출력이 제품이나 다른 부하에 연결되지 않은 상태의 소비전력은 0.75 W 이하	W	0.05	0.05	0.05
동작효율			81.7 %		
최대대기전력(무부하모드 소비전력)			0.05 W		

2. 제품사양

- 제조사: (주)에디테크
- 모델명: TYPE2542
- 안전인증번호: HH10319-20004
- 명판표시출력전력: 10 W

명판 명세서	입력	출력
전 압 (V)	AC 100-250	DC 5
전 류 (A)	0.5	2.0
전 력 (W)	-	10
주파수 (Hz)	50/60	-

3. 시험 조건

- 1) 라인임피던스: 0.25 ohm 이하 (기준: 0.25 ohm 이하)
- 2) 입력전압: (220 ± 1) V (기준: $220 \text{ V} \pm 1 \%$)
- 3) 주파수: 60 Hz (기준: $60 \text{ Hz} \pm 1 \%$)
- 4) 주위온도: (23 ± 1) °C (기준: $23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)
- 5) 입력전압왜율: 2 % 이내 (기준: 2 % 이내)

※ 효율측정을 실시하기에 앞서서 적어도 30분 동안 명판전류출력의 100%로 작동시키고 5분 기간 동안 AC 입력전력을 체크하여 전력값이 관찰된 최대값의 5%이내인지 확인한다.

발급번호: ESTSET2011-025

2-4

EST-QP17-S-I01-F23(2019.11.01)

본 시험성적서는 (주)에스테크의 서면 동의없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : qsN3yqXFQ0I=



4. 측정 데이터

시료 1	무부하모드	온모드 유효 전력값				
영판전류의 퍼센트	0%	25%	50%	75%	100%	평균
DC 출력전류 (A)		0.5	1.0	1.5	2.0	
DC 출력전압 (V)		5.094	5.030	4.964	4.899	
DC 출력전력 (W)		2.547	5.030	7.446	9.798	
AC 입력전압 (V)	220.0	220.0	220.0	220.0	220.0	
AC 입력전류 (A)	0.002	0.036	0.065	0.092	0.118	
AC 입력전력 (W)	0.050	3.087	6.073	9.083	12.079	
전고조파왜율 (THD)		236.5	210.0	196.2	186.4	207.3
실제 역률 (W/VA)		0.3838	0.4247	0.4485	0.4659	0.4307
AC입력주파수 (Hz)	60	60	60	60	60	60
소비전력 (W) (AC 입력전력 - DC 출력전력)	0.050	0.540	1.043	1.637	2.281	
동작 효율 (%) [(DC 출력전력/AC 입력전력)X100]		82.5	82.8	82.0	81.1	82.1

시료 2	무부하모드	온모드 유효 전력값				
영판전류의 퍼센트	0%	25%	50%	75%	100%	평균
DC 출력전류 (A)		0.5	1.0	1.5	2.0	
DC 출력전압 (V)		5.088	5.025	4.962	4.897	
DC 출력전력 (W)		2.544	5.025	7.443	9.794	
AC 출력전압 (V)	220.0	220.0	220.0	220.0	220.0	
AC 입력전류 (A)	0.002	0.037	0.066	0.092	0.118	
AC 입력전력 (W)	0.050	3.101	6.107	9.087	12.078	
전고조파왜율 (THD)		237.7	210.8	197.4	187.6	208.4
실제 역률 (W/VA)		0.3810	0.4226	0.4462	0.4640	0.4284
AC입력주파수 (Hz)	60	60	60	60	60	60
소비전력 (W) (AC 입력전력 - DC 출력전력)	0.050	0.557	1.082	1.644	2.284	
동작 효율 (%) [(DC 출력전력/AC 입력전력)X100]		82.0	82.3	81.9	81.1	81.8

시료 3	무부하모드	온모드 유효 전력값				
영판전류의 퍼센트	0%	25%	50%	75%	100%	평균
DC 출력전류 (A)		0.5	1.0	1.5	2.0	
DC 출력전압 (V)		5.090	5.024	4.958	4.890	
DC 출력전력 (W)		2.545	5.024	7.437	9.780	
AC 출력전압 (V)	220.0	220.0	220.0	220.0	220.0	
AC 입력전류 (A)	0.002	0.037	0.066	0.092	0.118	
AC 입력전력 (W)	0.052	3.138	6.154	9.069	12.142	
전고조파왜율 (THD)		236.1	210.3	196.8	187.2	207.6
실제 역률 (W/VA)		0.3833	0.4241	0.4470	0.4654	0.4299
AC입력주파수 (Hz)	60	60	60	60	60	60
소비전력 (W) (AC 입력전력 - DC 출력전력)	0.052	0.593	1.130	1.632	2.362	
동작 효율 (%) [(DC 출력전력/AC 입력전력)X100]		81.1	81.6	82.0	80.5	81.3

발급번호: ESTSET2011-025

3-4

EST-QP17-S-I01-F23(2019.11.01)

본 시험성적서는 (주)에스테크의 서면 동의없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : qsN3yqXFQ0I=



제 품 사 진



- 비고: 1. 시험기준 및 방법은 효율관리기자재 운용규정에 의하여 시험한 결과임.
2. 상기의 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료에 의한 것임.
3. 상기의 시험결과는 KS Q 5002에 따른 수치의 맞음 법에 의한 결과임.

발급번호: ESTSET2011-025

4-4

EST-QP17-S-I01-F23(2019.11.01)

본 시험성적서는 (주)에스테크의 서면 동의없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : qsN3yqXFQ0I=

