

시험 성적서

재단법인충북테크노파크

충청북도 청주시 청원구 오창읍 연구단지 76

TEL:(043)270-2401 FAX:(043)270-2499

성적서 번호 :

CBTP-23SK-0066



1. 의뢰자

- 의뢰기관 : (주) 에스지에너지
- 의뢰자 : 이진섭
- 주소 : 대전광역시 대덕구 신일서로 85번길 75
- 의뢰일자 : 2023.09.08.

2. 시험성적서 용도 : 거래처 제출용 (품질관리용)

3. 시험대상품목/시료명 : 결정질 태양광 모듈 / 9. 2) 시료정보 참조

4. 시험기간 : 2023.09.12. ~ 2023.09.13.

5. 시험방법 : (1) KS C 8561 : 2020 - 최대출력 결정시험, 기계적 하중 시험

6. 시험장소 : 충북 진천군 덕산읍 정통로 9 태양광기술센터 1관

7. 시험환경 : 온도 : (24 ± 2) °C, 습도 : (40 ± 10) % R.H.

8. 시험결과 :

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
KS C IEC 61215 : 2006 - 10.2 최대 전력 결정 시험 - 10.16 기계적 하중 시험	W,Ω	(1)	9. 시험측정값 참조	-

확 인	시험자 성 명 : 김 규 광	기술책임자 성 명 : 남 우 준
-----	--------------------	----------------------

2023. 09. 14.

한국인정기구 인정 재단법인충북테크노파크원장 (인)



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

9. 시험측정값

1) 시험적용규격

적용규격	시험항목	DUT No.	적용여부
KS C IEC 61215 : 2006 - 10.2	최대 전력 결정 시험	# 1	■
KS C IEC 61215 : 2006 - 10.16 - 2 400pa, 5 400pa	기계적 하중 시험		■

2) 시험시료 정보

순번	모델명	면적	제조사
# 1	SGE-150GG-S36	(1 000 x 1 000 x 11) mm	(주) 에스지에너지

3) 시험설비

장비번호	장비명	모델명	제조사	비고
(1)	모듈 시뮬레이터	DKSMT-1520SUL	Denken	-
(22)	절연저항측정기	TOS9213S	KIKUSUI	-
(26)	기계적하중시험기	KDM101	KINGDESIGN	-

* STC (Standard Test Condition)

- 방사조도 : 1 kW/m², AM 1.5
- 모듈 온도 : 25 °C

4) 최대전력 측정값

순번		Power (W)	Isc (A)	Voc (V)	Imp (A)	Vmp (V)	F.F. (%)	Eff. (%)
# 1	시험 전	167.90	9.61	24.42	9.18	18.29	71.55	16.79
	시험 후	170.82	9.69	24.41	9.22	18.54	72.25	17.08

5) 외관검사 및 절연저항 측정값

순번	외관검사	절연저항 (GΩ)	시스템 전압 (V)
# 1	시험 전	이상 없음	1 000
	시험 후	이상 없음	

6) 시험시료 사진

순번	전면	후면
# 1		