

시험 성적서



성적서 번호 : KT2017-00585

회 사 명 : 솔라센타(주)

대 표 자 : 정영식

주 소 : 경기도 김포시 대곶면 대곶북로 106

1. 시 료 명 : 결정질 태양전지 모듈

· 규격 및 형식 : SCM 215WS

2. 성적서의 용도 : 조달청 제출용

3. 접수일자 : 2017 년 12 월 4 일

4. 시험일자 : 2017 년 12 월 4 일 - 2017 년 12 월 14 일

5. 시험방법 : KS C IEC 61215:2006

6. 시험환경 : 온 도 (°C) : (20 ± 5), 습 도 (% R.H.) : (65 ± 20)

7. 시험결과 : (붙임 참조)

시험자 : 신정현

신정현 (서명)

승인자 : 기술책임자 김유석

김유석 (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.

2017 년 12 월 14 일



한국인정기구 인정

한국기계전기전자시험연구원

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

TEL : 031-428-3881, FAX : 031-455-7307



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

서식P510-01(Rev.2)

Page : 1 of 4



시험제품개요



성적서 번호 : KT2017-00585

- 시험제품명 : 결정질 태양전지 모듈
- 모델명 : SCM 215WS
- 시험품 : 2 매
- 제조자 : 솔라센타(주)

시험품 번호	모델명	제품 번호
M-1	SCM 215WS	S215181711200013
M-2		S215181711200027

■ 제품 정격

공칭최대출력 (Nominal values of maximum power at STC(Pmax))	215 W
공칭개방전압 (Nominal values of open circuit voltage at STC(Voc))	21.4 V
공칭단락전류 (Nominal values of short circuit current(Isc))	13.1 A
공칭최대출력동작전압 (Nominal values of maximum power voltage at STC(Vmp))	17.1 V
공칭최대출력동작전류 (Nominal values of maximum power current at STC(Imp))	12.8 A
태양전지 모듈 크기(가로×세로, mm) (PV Module size)	792 x 1 428 [mm]
태양전지 종류 (Solar cell type)	단결정

■ 기타 정보

시험내용		시험품 번호									비고
시험절	시험항목	M-1	M-2								
1	외관검사	■	■								
2	최대출력결정	■	■								



시험결과



성적서 번호 : KT2017-00585

1 외관 검사

시험조건 및 기준	시험품 번호	결과
■ 균열, 비틀림, 깨짐 등의 결함이 없을 것 ■ 불완전한 연결 또는 결함 ■ 작동회로 내 기포 또는 침식 발생이 없을 것 ■ 출력선, 연결선 등의 침식이 없을 것 ■ 접착 본드의 결함이 없을 것 ■ 이상접속 및 활성부분 노출 등이 없을 것 ■ 성능에 영향을 미칠 수 있는 기타 사항 ※ 조명설비: 1000 lx 이상의 조도상태에서 검사	M-1	이상 없음
	M-2	이상 없음

2 최대출력 결정(발전성능)

■ 시험 조건 [일사량 : 1000 W/m², 모듈온도 : 25 °C]

No	시험기준	시험품 번호	V _{oc} [V]	I _{sc} [A]	V _{mp} [V]	I _{mp} [A]	P _m [W]	F.F [%]	Module Efficiency [%]
1	STC 조건 에서의 발 전성능 측 정	M-1	21.63	14.83	16.70	12.95	216.32	67.44	19.13
		M-2	21.69	14.60	16.78	12.92	216.79	68.46	19.17



제 품 사 진



성적서 번호 : KT2017-00585



전 면



후 면



라 벨

