

## 시험 성적서

(신재생에너지설비 KS인증 심사용)

시험 의뢰일자: 23. 07. 06.

접수번호:KS23-00422

의뢰기관명 : 한국에너지공단

소재지(전화번호) : 울산광역시 중구 중가로 323(052-920-0777)

성명 : 김택천

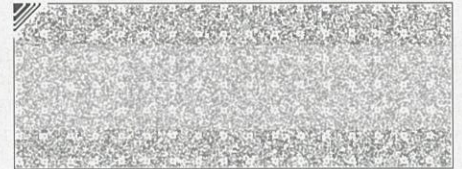
1. 표준명: KS C 8561:2020 결정질 실리콘 태양광발전 모듈(성능)
2. 종류·등급·호칭 또는 모델: 일반모듈 / 기본모델 출력변경  
TSM-430NEG9R.28
3. 시험·검사 수량: n = 1 (총 2개)
4. 시험기간: 23. 07. 06. ~ 23. 07. 19.
5. 합격 여부 판정: 적합 (붙임 시험결과 참조)

「산업표준화법 시행규칙」 별표 9 제2호마목에 따라 붙임과 같이 시험 성적서를 송부합니다.

붙임: 시험결과 1부(성적서 번호:KS23-00422). 끝

2023년 07월 19일

한국건설생활환경시험연구원장





한국건설생활환경시험연구원

# 시험 성적서

성적서 번호 : KS23-00422

페이지(1) / (총13)

## 1. 의뢰자

- 의뢰기관명 : 한국에너지공단
- 의뢰자주소 : 울산광역시 중구 종가로 323
- 접수일자 : 2023. 07. 06.
- 접수번호 : KS23-00422

## 2. 제조사

- 제조기관명 : Trina Solar Co., Ltd
- 제조자주소 : No.2 Tian He Road, Trina PV industrial Park, New District, Changzhou, Jiangsu 213031, P.R. China

3. 시험성적서용도 : 신재생에너지설비 KS인증 심사용

4. 표준명 : KS C 8561:2020(결정질 실리콘 태양광발전 모듈(성능))

5. 모델명(시료명) : TSM-430NEG9R.28

6. 종류·등급(호칭) : 일반 모듈 / 기본모델 출력변경 모델

8. 시험기간 : 2023. 07. 06. ~ 2023. 07. 19.

9. 시험결과 : 적합

확 인	작성자 성 명	이 두 희	이 득 희	기술책임자 성 명	최 정 진	최정진
비고: 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2023년 07월 19일

한국건설생활환경시험연구원장

시험장소(태양광센터) : 31900 충청남도 서산시 대산읍 평신1로 595-10(대산읍)

결과 문의 : ☎(041)419-3207

양식IT-태양광-KS-01(1)



# 시험 성적서

성적서 번호 : KS23-00422

페이지(2) / (총13)

## 목 차

[별첨-1]	시험 개요 -----	3
[별첨-2]	시험품/시험시료 -----	4
[별첨-3]	시험 실시 항목 -----	4
[별첨-4]	사용된 장비 및 측정 기기 -----	4
[별첨-5]	시험 결과 요약 및 결과 -----	5
[별첨-6]	인증 시험 결과 -----	6
6.1	외관 검사 -----	6
6.2	최대 출력 결정 시험 -----	6
6.3	절연 시험 -----	7
9.	표시 사항 -----	7
[별첨-7]	주요 자재 목록 -----	8
[별첨-8]	모델별 사양표 -----	9/10
[별첨-9]	제품 도면 및 사진 -----	11/13



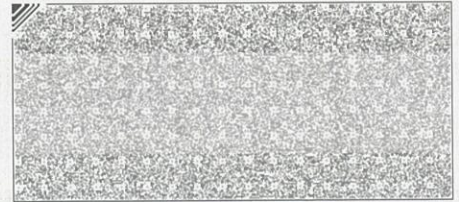
# 시험성적서

성적서 번호 : KS23-00422  
페이지(3) / (총13)

## 1. 시험개요

신청모델	모델구분	모델명	신규 복수부품	복수부품 전환	복수부품 추가
<input type="checkbox"/>	기본모델 :	TSM-420NEG9R.28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	유사모델 :		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	기본모델출력변경 :	TSM-430NEG9R.28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
복수부품 조합 목록 :					
1) 제품의 공칭규격 및 사양 (Nominal values of specified by the applicant)			TSM-430NEG9R.28		
공칭최대출력 (Nominal values of maximum power at STC(Pmax))			430 W		
공칭개방전압 (Nominal values of open circuit voltage at STC(Voc))			51.4 V		
공칭단락전류 (Nominal values of short circuit current at STC(Isc))			10.59 A		
공칭최대출력동작전압 (Nominal values of maximum power voltage at STC(Vmax))			43.2 V		
공칭최대출력동작전류 (Nominal values of maximum power current at STC(Imax))			9.96 A		
최대시스템전압 (Maximum system voltage(V))			1 500 V		
태양전지모듈 크기(PV module size) (가로x세로x두께)			1 762 mm x 1 134 mm x 30 mm		
태양전지모듈 무게(PV module weight)			21.1 kg		
태양전지모듈의 정격효율(Nominal Efficiency of Module)			21.5 %		
태양전지 종류(Solar cell type)			Bifacial		
태양전지 제조사(Solar cell maker)			Trina Solar		
태양전지 면적(Solar cell area)			127 cm <sup>2</sup> (182 mm × 70 mm )		
태양전지 출력(Solar cell output)			9.19 W		
태양전지의 접속 수(Cell's connection number)			144 EA		
Bypass 다이오드 수(Number of Bypass diodes)			3 EA		
Bypass 다이오드별 태양전지연결 수(Cell per Bypass diodes)			48 EA		

[주] 1) “제품의 공칭규격 및 사양” 은 시험의뢰자에 의해 제시된 사양임.



# 시험 성적서

성적서 번호 : KS23-00422

페이지(4) / (총13)

## 2. 시험품/시험시료

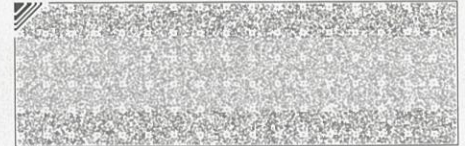
시험품 번호(Sample No.)	모델명(Model name / type ref.)	제품일련번호(Serial No.)
M-1	TSM-430NEG9R.28 (기본모델 출력변경)	A04230400607843
M-2		A04230400609419

## 3. 시험 실시 항목 및 결과

시험내용		시료번호						시험결과
No	시험항목	M-1	M-2					
1	외관검사	■	■					적합
2	최대출력결정	■	■					적합
3	절연 시험	■	■					적합
4	표시사항	■	■					적합
비고								

## 4 사용된 장비 및 측정 기기

No.	시험 항목	기 기 명	교정일자	차기교정일
1	외관 검사	외관 검사기	2023. 02. 07.	2024. 02. 06.
2	최대 출력 결정	솔라 시뮬레이터	2023. 02. 09.	2024. 02. 08.
3	절연 시험	내전압 절연 시험기	2023. 01. 11.	2024. 01. 10.



# 시험 성적서

성적서 번호 : KS23-00422

페이지(5) / (총13)

## 5. 시험 결과 요약

시험항목	시험여부	시험기준	시험결과	시료번호	시험판정
5.1 외관검사	○	Cell, Glass, J-Box, Frame, 기타사항(접지단자, 출력단자) 등의 이상이 없을 것	이상 없음	M-1 M-2	적합
5.2 최대출력 결정	○	-시험시료의 평균출력은 정격 출력 이상일 것 -출력균일도는 평균 출력의 ±3% 이내일 것 -태양광발전 모듈 효율은 17.5% 이상일 것 -환경 시험 후 최대 출력은 열화는 초기값의 92% 이상 일 것	평균출력: 437.969 W 출력균일도: 0.19 % 모듈효율: 21.92 % 출력변화율: - %	M-1 M-2	적합
5.3 절연시험	○	-모듈면적0.1㎡이하:400MΩ이상일 것 -모듈면적0.1㎡이상:40MΩ·㎡/(모듈면적)이상일 것	절연기준 : ≥ 20.02 MΩ 측정값 : > 1 000 MΩ 내전압 : 4 000 V	M-1 M-2	적합

**KCL**

복사본 COPY 복사본 COPY



# 시험 성적서

성적서 번호 : KS23-00422  
페이지(6) / (총13)

## 6 인증 시험 결과

### 6.1 외관검사

시험조건 및 기준	시험 품		판 정
	시료번호	결과 및 측정값	
Cell, Glass, J-Box, Frame, 기타사항(접지단자, 출력 단자) 등의 이상이 없을 것. (인용규격 : KS C IEC 61215, 10.1항) 모듈외관 : 크랙, 구부러짐, 갈라짐 셀 : 깨짐, 크랙 내부접속 또는 결합불량 셀과 셀, 셀과 프레임 간의 접촉 접착에 결함이 없을 것. 셀과 모듈 끝 부분을 연결하는 기포 또는 박리 등	M-1	이상 없음	적 합
	M-2	이상 없음	적 합

### 6.2 최대출력 결정

개방전압(Voc), 단락전류(Isc), 최대전압(Vmp), 최대전류(Imp), 최대출력(Pmax), 곡선율(FF), 효율(Meff) 등의 최대출력을 시험  
(인용규격 : KS C IEC 61215, 10.2항)

#### <시험 초기값 및 출력균일도>

시험조건 및 기준	결과 및 측정값		판 정	
㉠ 최대출력 : 시험 전 값의 95%이상일 것	-		해당무	
㉡ 모듈 효율 : 17.5%이상일 것	21.88 % 이상		적 합	
㉢ 내환경 시험 전(前) - 초기값 평균출력은 정격출력 이상일 것 - 출력균일도는 평균출력의 ±3% 이내일 것	초기 평균출력(W): 437.969 W		적 합	
	초기 출력균일도	min(%)	- 0.19	적 합
		max(%)	+ 0.19	
㉣ 내환경시험 후(後) - 최대출력은 초기값의 92% 이상일 것	<모듈별 최대출력 변화율> 참조		적 합	

#### <시험 초기값 및 출력균일도 >

시료번호	Pm (W)	Voc(V)	Isc(A)	Vmp (V)	Imp (A)	Meff (%)	F.F (%)	출력균일도(%)
M-1	437.129	51.638	10.568	43.468	10.056	21.88	80.10	- 0.19
M-2	438.808	51.611	10.601	43.568	10.072	21.96	80.20	+ 0.19
평균값	437.969	51.625	10.585	43.518	10.064	21.92	80.15	-



# 시험 성적서

성적서 번호 : KS23-00422  
페이지(7) / (총13)

## 6.3 절연시험

시험조건 및 기준		시험 품		판 정	
		시료번호	결과 및 측정값		
㉠	㉡			㉠	㉡
시험전압 : 1 000 + (2 X 최대 시스템 전압) [최대시스템전압 : 1 500 V]  최대 시스템 전압이 50 V 이하일 때 : 500 V	<input type="checkbox"/> 모듈 면적 0.1 m <sup>2</sup> 이하: 400 MΩ 이상	M-1	이상 없음	1 000 MΩ 이상	적 합
	<input checked="" type="checkbox"/> 모듈 면적 0.1 m <sup>2</sup> 이상 : 40MΩ · m2/(모듈면적)  = 20.02 MΩ 이상  모듈면적(m <sup>2</sup> ) : 1.998	M-2	이상 없음	1 000 MΩ 이상	적 합

## 9. 표시 사항

표시사항	적합여부
KS C 8561 인증심사기준 요구사항에 적합할 것	적 합



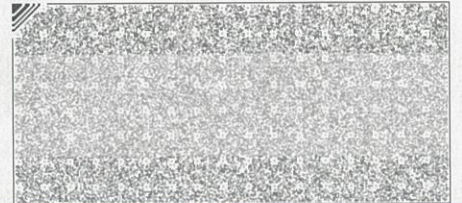
# 시험성적서

성적서 번호 : KS23-00422

페이지(8) / (총13)

## 7. 주요 자재 목록

번호	자재명	부품명칭	용도	규격 (Spec.)	공급업체 (제조업체)	납품업체	수입자	비고
1	태양전지 (Photovoltaic Cell)	TSC-D6GB-14BB	발전기	182*70mm 출력 9.19 (430W)	Trina Solar (Suqian) Optoelectronics Co., Ltd.(중국)	Trina Solar Co.,Ltd.	주식회사 스티	
2	전기접속 부자재: 셀 인터커넥터(Cell inter-connector), 스트링 버스바 (string bus bar), 접속 재료(플럭스, 납땜 등)	60Sn40Pb	"전류 전송 (인터커넥션 리본)" "전류 전송 (버스바 리본)"	부피: 0.25*7.0, 0.25*4.0, 직경: 0.25mm	Trina Solar Co.,Ltd.	Trina Solar Co.,Ltd.	주식회사 스티	
3	봉합 (Encapsulation) 재료: EVA(Ethyl Vinyl Acetate) Sheet 등	EP304 & F806W	"셀 봉합 및 보호 (EVA)"	EP304 : 0.55 ±0.1mm F806W : 0.45 ±0.1mm	Hangzhou First Applied Material Co., Ltd	Trina Solar Co.,Ltd.	주식회사 스티	
4	전면재료: 유리 (Glass) 등	AR coating glass	모듈 보호, 기계 지지	Thickness=1.6mm	Trina Solar Co.,Ltd.	Trina Solar Co.,Ltd.	주식회사 스티	
5	후면재료: 백 시트 (Back Sheet) 등	Tempered glass	모듈 보호, 기계 지지	Thickness=1.6mm	Trina Solar Co.,Ltd.	Trina Solar Co.,Ltd.	주식회사 스티	
6	프레임(frame)	6005T6	모듈 보호, 기계 지지	높이: 30mm	Trina Solar Co.,Ltd.	Trina Solar Co.,Ltd.	주식회사 스티	
7	프레임 접합 예지 실링(edge sealing) 재료: 실리콘, 접합 테이프 등	JS-606	프레임 접합	Silicons	Hangzhou Zhijiang Silicons Chemicals Co., Ltd.	Trina Solar Co.,Ltd.	주식회사 스티	
번호	자재명	부품명칭	용도	규격 (Spec.)	공급업체 (제조업체)	납품업체	수입자	비고
8	정선박스(junction box) : 바이패스 다이오드(bypass diode), 단자박스, 보호커버, 케이블, 커넥터, 포팅 (potting) 재료 등	TS306x, TM3045-18, 62930 IEC 131 1X1.5...35m m2 HALOGEN FREE LOW SMOKE, TS4	연결, 전송, 모듈 보호, 모듈 전류 전송, 모듈 연결	1500V Rated Current=18 A, Tj max=200°C, 1x4.0mm2 Rated Voltage=1500V(DC), 1500 V d.c., 41 A	Trina Solar Co.,Ltd.	Trina Solar Co.,Ltd.	주식회사 스티	



# 시험성적서

성적서 번호 : KS23-00422

페이지(9) / (총13)

## 8. 모델별 사양표

□ 기본 모델명 : TSM-420NEG9R.28			
항 목	사 양		변경유무
	기본모델	기본모델 출력변경	
	TSM-420NEG9R.28	TSM-430NEG9R.28	
<b>1. 태양광 모듈의 기본 사양</b>			
최대시스템전압(V)	1500	1500	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
최대출력(W)	420	430	유: <input checked="" type="checkbox"/> 무: <input type="checkbox"/>
개방전압(V)	50.5	51.4	유: <input checked="" type="checkbox"/> 무: <input type="checkbox"/>
단락전류(A)	10.53	10.59	유: <input checked="" type="checkbox"/> 무: <input type="checkbox"/>
최대출력동작전압(V)	42.5	43.2	유: <input checked="" type="checkbox"/> 무: <input type="checkbox"/>
최대출력동작전류(A)	9.89	9.96	유: <input checked="" type="checkbox"/> 무: <input type="checkbox"/>
모듈의 무게(kg)	21.1	21.1	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
모듈 효율(%)	21.0%	21.5%	유: <input checked="" type="checkbox"/> 무: <input type="checkbox"/>
모듈의 크기(가로x세로x두께, mm)	1762×1134×30	1762×1134×30	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
<b>2. 태양전지의 사양</b>			
제조회사 및 제조장소	Trina Solar, 중국	Trina Solar, 중국	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
재료 및 공정	Mono Silicon	Mono Silicon	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
종류(단결정, 다결정 등)	Bifacial	Bifacial	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
두께(μm)	143	143	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
크기(가로x세로,mm) 및 면적(cm <sup>2</sup> )	182*70mm /127cm <sup>2</sup>	182*70mm /127cm <sup>2</sup>	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
모델명(등급)	TSC-D6GB-14BB ( 22.9% )	TSC-D6GB-14BB ( 24% )	유: <input checked="" type="checkbox"/> 무: <input type="checkbox"/>
최대출력(Pmax)	8.78	9.19	유: <input checked="" type="checkbox"/> 무: <input type="checkbox"/>
최대전압(Vmax)	0.593	0.611	유: <input checked="" type="checkbox"/> 무: <input type="checkbox"/>
개방전압(Voc)	0.698	0.709	유: <input checked="" type="checkbox"/> 무: <input type="checkbox"/>
단락전류(Isc)	15.604	15.652	유: <input checked="" type="checkbox"/> 무: <input type="checkbox"/>
최대전류(I <sub>max</sub> )	14.803	15.038	유: <input checked="" type="checkbox"/> 무: <input type="checkbox"/>
<b>3. 전기회로</b>			
태양전지 수	144	144	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
다이오드 수 및 제조회사, 모델명	3	3	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
다이오드당 태양전지 수	48	48	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
다이오드 형태 및 특성	TM3045-18 Tjmax=200°C	TM3045-18 Tjmax=200°C	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
태양전지 접속수	144	144	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
태양전지 연결형태 및 구성	72 series x 2parallel	72 series x 2parallel	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>

※ “제품의 사양”은 시험의뢰자에 의해 제시된 내용임.



# 시험성적서

성적서 번호 : KS23-00422

페이지(10) / (총13)

<b>4. 전기 접속 부자재</b>			
접속재료 및 합금함유율(리본, 버스바, 납땜 등)	60Sn40Pb	60Sn40Pb	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
제조회사 및 모델명	Trina Solar Co.,Ltd 60Sn40Pb	Trina Solar Co.,Ltd 60Sn40Pb	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
접속방법	Ironing soldering	Ironing soldering	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
접속재 크기(길이×폭) 및 두께	φ =0.25mm	φ =0.25mm	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
접속개소 수 및 납땜 수	14 busbar	14 busbar	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
<b>5. 셀 봉합 구조 및 사양</b>			
봉합 재료(EVA) 회사 및 모델명	Hangzhou First Applied Material Co., Ltd EP304+F806W	Hangzhou First Applied Material Co., Ltd EP304+F806W	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
두께	EP304 : 0.55±0.1mm F806W : 0.45±0.1mm	EP304 : 0.55±0.1mm F806W : 0.45±0.1mm	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
제조공정(시간, 온도, 압력 등)	6~25min/100°C~160°C /-0.2Mpa~0Mpa	6~25min/100°C~160°C /-0.2Mpa~0Mpa	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
첨가물	NO	NO	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
전처리 방법	NO	NO	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
<b>6. 전면재료</b>			
재료 및 제조회사, 모델명	AR-Coating Glass/Trina Solar Co.,Ltd	AR-Coating Glass/Trina Solar Co.,Ltd	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
두께	1.6mm	1.6mm	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
열처리 레벨, 방법, 공정	Tempered Glass	Tempered Glass	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
표면제 첨가제	AR coating	AR coating	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
전처리 공정	NO	NO	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
<b>7. 후면재료</b>			
재료 및 제조회사, 모델명	Trina Solar Co.,Ltd / Tempered glass	Trina Solar Co.,Ltd / Tempered glass	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
두께	1.6mm	1.6mm	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
첨가제	NO	NO	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
공정	NO	NO	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
<b>8. 프레임 및 마운트</b>			
재료	Anodized Aluminum alloy 6005T6	Anodized Aluminum alloy 6005T6	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
단면형상	U	U	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
마운트 방법	Corner key	Corner key	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
실링재료, 회사 및 모델명	Trina Solar Co.,Ltd	Trina Solar Co.,Ltd	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
<b>9. 단자대, 보호대, 커넥터</b>			
단자박스 재료, 회사 및 모델명	Trina Solar Co.,Ltd/TS306x	Trina Solar Co.,Ltd/TS306x	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
보호커버 재료, 회사 및 모델명	Asahi 540Z	Asahi 540Z	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
케이블 재료, 회사 및 모델명	62930 IEC 131 1X1,5... 35mm2HALOGEN FREE LOWSMOKE/TrinaSolar	62930 IEC 131 1X1,5... 35mm2HALOGEN FREE LOWSMOKE/TrinaSolar	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
커넥터 재료, 회사 및 모델명	Trina Solar / TS4	Trina Solar / TS4	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
단자박스 형상과 부착방법	Trina Solar Co.,Ltd /TS306x	Trina Solar Co.,Ltd /TS306x	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
보호커버 형상과 부착방법	Asahi / 540Z	Asahi / 540Z	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
케이블 형상과 부착방법	62930 IEC 131 1X1,5... 35mm2HALOGEN FREE LOWSMOKE/TrinaSolar	62930 IEC 131 1X1,5... 35mm2HALOGEN FREE LOWSMOKE/TrinaSolar	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>
커넥터 형상과 부착방법	Trina Solar / TS4	Trina Solar / TS4	유: <input type="checkbox"/> 무: <input checked="" type="checkbox"/>

※ “제품의 사양”은 시험의뢰자에 의해 제시된 내용임.



# 시험성적서

성적서 번호 : KS23-00422

페이지(11) / (총13)

## 9. 제품 도면 및 사진

### 9.1 인증시험 시료 사진

	
<p>태양전지모듈 전면</p>	<p>태양전지모듈 후면</p>
	
<p>태양전지</p>	<p>표시사항(라벨)</p>

양식IT-태양광-KS-01(1)



# 시험 성적서

성적서 번호 : KS23-00422

페이지(12) / (총13)

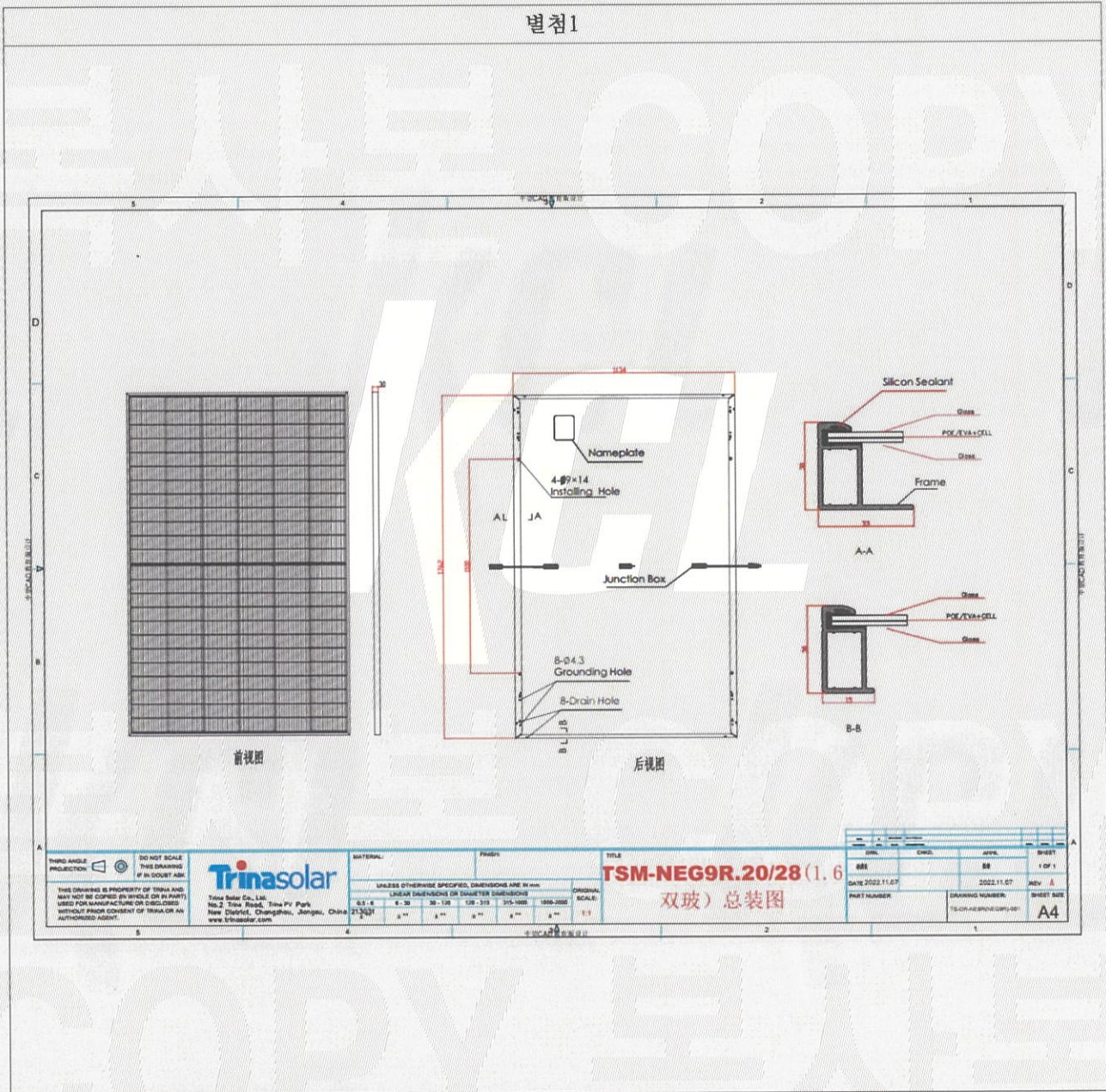


# 시험성적서

성적서 번호 : KS23-00422

페이지(13) / (총13)

## 9.2 제품 도면



\* 셀 및 스트링간격, 셀에서 리본까지의 간격 등을 포함하고 있어야함  
 ※ “제품의 사양”은 시험의뢰자에 의해 제시된 내용임.

-끝-

