

제

PV0119082

호

최초인증일 : 2019년 10월 15일



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : Tongwei Solar (Hefei) Co., Ltd.
2. 대표자성명 : Xie Yi
3. 공장소재지 : NO.888 Changning Road, High-tech District, Hefei
4. 인증제품
가. 표준명 : 결정질 태양전지 모듈(일반모듈)
나. 표준번호 : KS C 8561
다. 종류등급호칭 또는 모델 :
- HiE-S485VI-CA 외 31개

(인증제품 모델의 특징, 업체 정보의 변경 이력은 부속서 2 및 3을 따름)

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업 표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 산업표준화법 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2019년 10월 15일

(정기심사 기한일 : ~ 2022.10.15)

한국에너지공단 부설

신재생에너지센터 소장



- 인증서 사용처 : 내부 회람
- 출력(다운로드) 일자 : 2021-07-12 15:26:04
- 출력자 명(담당자) : 심규진

부속서 1 : KS인증기업 관련 세부정보 1부
부속서 2 : KS인증제품 모델별 특징 및 변경이력 1부
부속서 3 : KS인증 기업 정보 변경 이력 1부
부속서 4 : KS모델 인증 리스트 1부. 끝.

[부속서 1]

신재생에너지설비 KS인증 관련 세부정보

○ 기업 일반 정보

구분	세부 내용
기업명(또는 수입업체명)	현대에너지솔루션(주)
소재지	경기도 성남시 분당구 분당로 55 (서현동) 4층
대표자명	강철호
사업자등록번호	1188122037

○ 공장 일반 정보

구분	세부 내용
공장명	Tongwei Solar (Hefei) Co., Ltd.
소재지	NO.888 Changning Road, High-tech District, Hefei
공장 대표자 명	Xie Yi

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

1	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S375RI	(PV-CPM-1-3377)	2019-10-15

모델 특징	
기타 특징	셀사양:Tongwei Solar,72Cell, 단결정, 156.75x156.75mm, 5.38W, 모듈크기 (mm):992x1966x40, 무게 (kg):22.1, 정격효율 (%):19.23, 정격출력 (W):375, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):48.0, 최대출력동작전압 (V):40.2, 단락전류 (A):9.84, 최대출력동작전류 (A):9.33,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

2	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S310RG	(PV-CPM-1-3380)	2019-10-15

모델 특징	
	셀사양:Tongwei Solar, 60Cell, 단결정, 156.75x156.75mm, 5.3W, 모듈크기 (mm):1650x992x35, 무게 (kg):18.2, 정격효율 (%):18.94, 정격출력 (W):310, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):39.9, 최대출력동작전압 (V):32.7, 단락전류 (A):9.8, 최대출력동작전류 (A):9.48,
기타 특징	

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

3	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S380RI	(PV-CPM-4-3378)	2019-10-15

모델 특징	
기타 특징	

셀사양:Tongwei Solar, 72Cell, 단결정, 156.75x156.75mm, 5.45W, 모듈크기 (mm):992x1966x40, 무게 (kg):22.1, 정격효율 (%):19.48, 정격출력 (W):380, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):48.1, 최대출력동작전압 (V):40.3, 단락전류 (A):9.91, 최대출력동작 전류 (A):9.42,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

4	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S370RI	(PV-CPM-4-3379)	2019-10-15

모델 특징	
	셀사양:Tongwei Solar, 72Cell, 단결정, 156.75x156.75mm, 5.30W, 모듈크기 (mm):992x1966x40, 무게 (kg):22.1, 정격효율 (%):18.97, 정격출력 (W):370, 최대시스템전압 (V):1000, 개방전압 (V):47.9, 최대출력동작전압 (V):40.1, 단락전류 (A):9.77, 최대출력동작 전류 (A):9.23,
기타 특징	

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

5	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S315RG	(PV-CPM-4-3381)	2019-10-15

모델 특징	
기타 특징	셀사양:Tongwei Solar, 60Cell, 단결정, 156.75x156.75mm, 5.38W, 모듈크기 (mm):1650x992x35, 무게 (kg):18.2, 정격효율 (%):19.24, 정격출력 (W):315, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):40.0, 최대출력동작전압 (V):32.9, 단락전류 (A):9.87, 최대출력동작 전류 (A):9.57,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

6	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S405SI	(PV-CPM-1-3525)	2020-02-19

모델 특징	
기타 특징	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):1942x1069x40, 무게 (kg):24, 정격효율 (%):19.5, 정격출력 (W):405, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):45.3, 최대출력동작전압 (V):37.4, 단락전류 (A):11.39, 최대출력동작전류 (A):10.83, 셀제조사:Tongwei Solar, 셀개수 (개):408, 셀모듈크기 (mm ³):156.75×31.35, 셀출력 (W):5.38,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

7	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S410SI	(PV-CPM-4-3526)	2020-02-19

모델 특징	
기타 특징	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):1942x1069x40, 무게 (kg):24, 정격효율 (%):19.7, 정격출력 (W):410, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):45.3, 최대출력동작전압 (V):37.5, 단락전류 (A):11.43, 최대출력동작전류 (A):10.93, 셀제조사:Tongwei Solar, 셀개수 (개):408, 셀모듈크기 (mm ³):156.75×31.35, 셀출력 (W):5.4,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

8	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S415SI	(PV-CPM-4-3527)	2020-02-19

모델 특징	
기타 특징	<p>셀사양: 단결정, 모듈크기 (mm):1942x1069x40, 무게 (kg):24, 정격효율 (%):20.0, 정격출력 (W):415, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):45.4, 최대출력동작전압 (V):37.6, 단락전류 (A):11.47, 최대출력동작전류 (A):11.04, 셀제조사:Tongwei Solar, 셀개수 (개):408, 셀모듈크기 (mm³):156.75×31.35, 셀출력 (W):5.47,</p>

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	(20.02.21) 후면재료(BS02), 프레임(FR02) 복수부품 사용 ◦ 부품종류/제조사/모델명 및 고유번호 : 후면재료/Crown Advanced Material Co., Ltd./Crown BE-xn (Black) 및 BS02, 프레임/Jiangsu Davin Solar Aluminum Technology Co., Ltd./Aluminum 6063 (Black) 및 FR02

9	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S340SG	(PV-CPM-1-3533)	2020-02-21

모델 특징	(20.02.21) 후면재료(BS02), 프레임(FR02) 복수부품 사용 ◦ 복수부품조합 : C01-E01-G01-BS01(BS02)-R01-FR01(FR02)-FS01-JB01-JC01-JT01 [BS01-FR02 조합 불가]
	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):1622x1068x35, 무게 (kg):19.8, 정격효율 (%):19.6, 정격출력 (W):340, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):45.2, 최대출력동작전압 (V):37.4, 단락전류 (A):9.51, 최대출력동작전류 (A):9.09, 셀제조사:Tongwei Solar, 셀개수 (개):340, 셀모듈 크기 (mm ³):156.75×31.35, 셀출력 (W):5.35,
기타 특징	

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	(20.02.21) 후면재료(BS02), 프레임(FR02) 복수부품 사용 ◦ 부품종류/제조사/모델명 및 고유번호 : 후면재료/Crown Advanced Material Co., Ltd./Crown BE-xn (Black) 및 BS02, 프레임/Jiangsu Davin Solar Aluminum Technology Co., Ltd./Aluminum 6063 (Black) 및 FR02

10	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S345SG	(PV-CPM-4-3534)	2020-02-21

모델 특징	(20.02.21) 후면재료(BS02), 프레임(FR02) 복수부품 사용 ◦ 복수부품조합 : C01-E01-G01-BS01(BS02)-R01-FR01(FR02)-FS01-JB01-JC01-JT01 [BS01-FR02 조합 불가]
	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):1622x1068x35, 무게 (kg):19.8, 정격효율 (%):19.9, 정격출력 (W):345, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):45.3, 최대출력동작전압 (V):37.5, 단락전류 (A):9.55, 최대출력동작전류 (A):9.20, 셀제조사:Tongwei Solar, 셀개수 (개):340, 셀모듈 크기 (mm ³):156.75×31.35, 셀출력 (W):5.38,
기타 특징	

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	(20.02.21) 후면재료(BS02), 프레임(FR02) 복수부품 사용 ◦ 부품종류/제조사/모델명 및 고유번호 : 후면재료/Crown Advanced Material Co., Ltd./Crown BE-xn (Black) 및 BS02, 프레임/Jiangsu Davin Solar Aluminum Technology Co., Ltd./Aluminum 6063 (Black) 및 FR02

11	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S350SG	(PV-CPM-4-3535)	2020-02-21

모델 특징	(20.02.21) 후면재료(BS02), 프레임(FR02) 복수부품 사용 ◦ 복수부품조합 : C01-E01-G01-BS01(BS02)-R01-FR01(FR02)-FS01-JB01-JC01-JT01 [BS01-FR02 조합 불가]
	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):1622x1068x35, 무게 (kg):19.8, 정격효율 (%):20.2, 정격출력 (W):350, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):45.4, 최대출력동작전압 (V):37.6, 단락전류 (A):9.6, 최대출력동작전류 (A):9.31, 셀제조사:Tongwei Solar, 셀개수 (개):340, 셀모듈 크기 (mm ³):156.75×31.35, 셀출력 (W):5.45,
기타 특징	

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

12	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S380TI	(PV-CPM-3-3550)	2020-03-02

모델 특징	
기타 특징	

셀사양: 단결정, 모듈크기 (mm):1986x1002x40, 무게 (kg):22.5, 정격효율 (%):19.10, 정격출력 (W):380, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):48.1, 최대출력동작전압 (V):40.3, 단락전류 (A):9.91, 최대출력동작전류 (A):9.42, 셀제조사:Tongwei Solar, 셀개수 (개):72, 셀모듈 크기 (mm³):158.75×158.75, 셀출력 (W):5.47,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

13	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S385TI	(PV-CPM-4-3551)	2020-03-02

모델 특징	
기타 특징	

셀사양: 단결정, 모듈크기 (mm):1986x1002x40, 무게 (kg):22.5, 정격효율 (%):19.35, 정격출력 (W):385, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):48.3, 최대출력동작전압 (V):40.5, 단락전류 (A):9.98, 최대출력동작전류 (A):9.53, 셀제조사:Tongwei Solar, 셀개수 (개):72, 셀모듈 크기 (mm³):158.75×158.75, 셀출력 (W):5.54,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

14	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S390TI	(PV-CPM-4-3552)	2020-03-02

모델 특징	
기타 특징	

셀사양: 단결정, 모듈크기 (mm):1986x1002x40, 무게 (kg):22.5, 정격효율 (%):19.60, 정격출력 (W):390, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):48.5, 최대출력동작전압 (V):40.7, 단락전류 (A):10.05, 최대출력동작전류 (A):9.63, 셀제조사:Tongwei Solar, 셀개수 (개):72, 셀모듈 크기 (mm³):158.75×158.75, 셀출력 (W):5.62,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

15	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S405SI-CA	(PV-CPM-3-3623)	2020-04-16

모델 특징	
기타 특징	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):1942x1069x40, 무게 (kg):24, 정격효율 (%):19.5, 정격출력 (W):405, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):45.3, 최대출력동작전압 (V):37.4, 단락전류 (A):11.39, 최대출력동작전류 (A):10.83, 셀제조사:Tongwei Solar, 셀개수 (개):408(1/5 cell), 셀모듈크기 (mm ³):156.75×156.75, 셀출력 (W):5.4,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

16	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S410SI-CA	(PV-CPM-3-3624)	2020-04-16

모델 특징	
기타 특징	<p>셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):1942x1069x40, 무게 (kg):24, 정격효율 (%):19.7, 정격출력 (W):410, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):45.3, 최대출력동작전압 (V):37.5, 단락전류 (A):11.43, 최대출력동작전류 (A):10.93, 셀제조사:Tongwei Solar, 셀개수 (개):408cell(1/5), 셀모듈크기 (mm³):156.75×156.75, 셀출력 (W):5.42,</p>

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

17	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S415SI-CA	(PV-CPM-3-3625)	2020-04-16

모델 특징	
기타 특징	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):1942x1069x40, 무게 (kg):24, 정격효율 (%):20.0, 정격출력 (W):415, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):45.4, 최대출력동작전압 (V):37.6, 단락전류 (A):11.47, 최대출력동작전류 (A):11.04, 셀제조사:Tongwei Solar, 셀개수 (개):408cell(1/5), 셀모듈크기 (mm ³):156.75×156.75, 셀출력 (W):5.45,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

18	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S430UI	(PV-CPM-3-3697)	2020-06-26

모델 특징	
기타 특징	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):1969x1084x35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):20.1, 정격출력 (W):430, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46.1, 최대출력동작전압 (V):37.8, 단락전류 (A):12.03, 최대출력동작전류 (A):11.38, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD., 셀개수 (개):408(1/5cell), 셀모듈크기 (mm ³):158.75x31.75, 셀출력 (W):5.54,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

19	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S420UI	(PV-CPM-5-3698)	2020-06-26

모델 특징	
기타 특징	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):1969x1084x35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):19.7, 정격출력 (W):420, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46, 최대출력동작전압 (V):37.4, 단락전류 (A):11.93, 최대출력동작전류 (A):11.23, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD., 셀개수 (개):408 (1/5 cell), 셀모듈크기 (mm ³):158.75×31.75, 셀출력 (W):5.44,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

20	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S425UI	(PV-CPM-5-3699)	2020-06-26

모델 특징	
기타 특징	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):1969x1084x35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):19.9, 정격출력 (W):425, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46, 최대출력동작전압 (V):37.6, 단락전류 (A):11.98, 최대출력동작전류 (A):11.30, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD., 셀개수 (개):408 (1/5 cell), 셀모듈크기 (mm ³):158.75×31.75, 셀출력 (W):5.49,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

21	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S435UI	(PV-CPM-5-3700)	2020-06-26

모델 특징	
기타 특징	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):1969x1084x35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):20.4, 정격출력 (W):435, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46.2, 최대출력동작전압 (V):38, 단락전류 (A):12.08, 최대출력동작전류 (A):11.45, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD., 셀개수 (개):408 (1/5 cell), 셀모듈크기 (mm ³):158.75×31.75, 셀출력 (W):5.59,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

22	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S475VI	(PV-CPM-3-3959)	2021-01-13

모델 특징	
	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):2056x1140x35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):20.3, 정격출력 (W):475, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46.5, 최대출력동작전압 (V):38.7, 단락전류 (A):13.1, 최대출력동작전류 (A):12.27, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD., 셀개수 (개):204, 셀모듈크기 (mm ³):166x33.2, 셀출력 (W):6.03,
기타 특징	

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	[부품종류/제조사/모델명 등] (21.05.10) EVA(E02)/Hangzhou First Applied Material Co., Ltd./F406PS (front) / F806W (back) (21.07.12) Glass(G02)/Flat Glass Group/Low iron tempered glass, ARC, Glass(G03)/HNH SANXIN (BENGBU) NEW ENERGY MATERIALS Co., Ltd./Low iron tempered glass, ARC, 리본(R02)/Int: Jiangsu Sun Technology Corp., Ltd.,Bus: Jiangsu Sun Technology Corp., Ltd./Int: Tin-coated Copper Ribbon,Int: Tin-coated Copper Ribbon/리본(R03)/Int: Changzhou Greateen New Energy Technology Co., Ltd.,Bus: Changzhou Greateen New Energy Technology Co., Ltd./Int: Tin-coated Copper Ribbon,Int: Tin-coated Copper Ribbon, 프레임(FR02)/Jiangsu LEAD Aluminum Industry Co., Ltd./AL6063 (실버), 프레임(FR03)/Hefei Runya New Energy Technology Co., Ltd./AL6063 (실버), 정션박스 커넥터(JT02)/Staubli Electrical Connectors AG / PV-KST4-EVO 2/xy_UR,PV-KBT4-EVO 2/xy_UR, 정션박스 커넥터(JT03)/Zhejiang Renhe Photovoltaic Technology Co.,Ltd./

23	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S475VI-CA	(PV-CPM-3-3960)	2021-01-13

모델 특징	(21.05.10) EVA(E02) 복수부품 추가 ○ 복수부품조합 : C01-E01(E02)-G01-BS01-R01-FR01-FS01-JB01-JC01-JT01 (21.07.12) Glass(G02,G03), 리본(R02,R03), 프레임(FR02,FR03), 정션박스 커넥터(JT02,JT03) 복수부품 추가 ○ 복수부품조합 : C01-E01(E02)-G01(G02,G03)-BS01-R01(R02,R03)-FR01(FR02,FR03)-FS01-JB01-JC01-JT01(JT02, JT03) 셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):2056x1140x35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):20.3, 정격출력 (W):475, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46.5, 최대출력동작전압 (V):38.7, 단락전류 (A):13.1, 최대출력동작전류 (A):12.27, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD., 셀개수 (개):204, 셀모듈크기 (mm ³):166x33.2, 셀출력 (W):6.06,
기타 특징	

변경 이력	
2021-05-10	태양전지 봉합재료 복수부품 추가 변경 전 : 1) 기본조합 : F406PS / F806P 변경 후 : 1) 기본조합 : F406PS / F806P 2) 조합-1 : F406PS / F806W

변 경 이 력

2021-07-12	1) 전면재료 2개 제조사 추가 2) 전기접속 부자재 2개 제조사 추가 3) 프레임 및 마운트 2개 제조사 추가 4) 모듈 단자대 커넥터 2개 모델 추가 (상세 사항 유첨서류 참조)
------------	---

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

24	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S460VI-CA	(PV-CPM-4-3961)	2021-01-14

모델 특징	
기타 특징	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):2056x1140x35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):19.6, 정격출력 (W):460, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46.3, 최대출력동작전압 (V):38.5, 단락전류 (A):12.81, 최대출력동작전류 (A):11.95, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD., 셀개수 (개):204, 셀모듈크기 (mm ³):166x33.2, 셀출력 (W):5.89,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

25	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S465VI-CA	(PV-CPM-4-3962)	2021-01-14

모델 특징	
기타 특징	

셀사양: 단결정, 모듈크기 (mm):2056x1140x35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):19.8, 정격출력 (W):465, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46.3, 최대출력동작전압 (V):38.5, 단락전류 (A):12.96, 최대출력동작전류 (A):12.08, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD., 셀개수 (개):204, 셀모듈크기 (mm³):166x33.2, 셀출력 (W):5.95,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

26	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S470VI-CA	(PV-CPM-4-3963)	2021-01-14

모델 특징	
기타 특징	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):2056x1140x35, 무게 (kg):24, 정격효율 (%):19.8, 정격출력 (W):470, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46.4, 최대출력동작전압 (V):38.6, 단락전류 (A):13.04, 최대출력동작전류 (A):12.18, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD., 셀개수 (개):204, 셀모듈크기 (mm ³):166x33.2, 셀출력 (W):6.00,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	[부품종류/제조사/모델명 등] (21.05.10) EVA(E02)/Hangzhou First Applied Material Co., Ltd./F406PS (front) / F806W (back) (21.07.12) Glass(G02)/Flat Glass Group/Low iron tempered glass, ARC, Glass(G03)/HNH SANXIN (BENGBU) NEW ENERGY MATERIALS Co., Ltd./Low iron tempered glass, ARC, 리본(R02)/Int: Jiangsu Sun Technology Corp., Ltd.,Bus: Jiangsu Sun Technology Corp., Ltd./Int: Tin-coated Copper Ribbon,Int: Tin-coated Copper Ribbon/리본(R03)/Int: Changzhou Greateen New Energy Technology Co., Ltd.,Bus: Changzhou Greateen New Energy Technology Co., Ltd./Int: Tin-coated Copper Ribbon,Int: Tin-coated Copper Ribbon, 프레임(FR02)/Jiangsu LEAD Aluminum Industry Co., Ltd./AL6063 (실버), 프레임(FR03)/Hefei Runya New Energy Technology Co., Ltd./AL6063 (실버), 정션박스 커넥터(JT02)/Staubli Electrical Connectors AG / PV-KST4-EVO 2/xy_UR,PV-KBT4-EVO 2/xy_UR, 정션박스 커넥터(JT03)/Zhejiang Renhe Photovoltaic Technology Co.,Ltd./

27	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S480VI-CA	(PV-CPM-4-3964)	2021-01-14

모델 특징	(21.05.10) EVA(E02) 복수부품 추가 ○ 복수부품조합 : C01-E01(E02)-G01-BS01-R01-FR01-FS01-JB01-JC01-JT01 (21.07.12) Glass(G02,G03), 리본(R02,R03), 프레임(FR02,FR03), 정션박스 커넥터(JT02,JT03) 복수부품 추가 ○ 복수부품조합 : C01-E01(E02)-G01(G02,G03)-BS01-R01(R02,R03)-FR01(FR02,FR03)-FS01-JB01-JC01-JT01(JT02,JT03) 셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):2056x1140x35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):20.5, 정격출력 (W):480, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46.6, 최대출력동작전압 (V):38.8, 단락전류 (A):13.16, 최대출력동작전류 (A):12.37, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD, 셀개수 (개):204, 셀모듈크기 (mm ³):166x33.2, 셀출력 (W):6.11,
기타 특징	

변경 이력	
2021-05-10	태양전지 봉합재료 복수부품 추가 변경 전 : 1) 기본조합 : F406PS / F806P 변경 후 : 1) 기본조합 : F406PS / F806P 2) 조합-1 : F406PS / F806W

변 경 이 력

2021-07-12	1) 전면재료 2개 제조사 추가 2) 전기접속 부자재 2개 제조사 추가 3) 프레임 및 마운트 2개 제조사 추가 4) 모듈 단자대 커넥터 2개 모델 추가 (상세 사항 유첨서류 참조)
------------	---

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

28	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S460VI	(PV-CPM-4-3965)	2021-01-15

모델 특징	
기타 특징	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):2056x1140x35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):19.6, 정격출력 (W):460, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46.3, 최대출력동작전압 (V):38.5, 단락전류 (A):12.81, 최대출력동작전류 (A):11.95, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD., 셀개수 (개):204, 셀모듈크기 (mm ³):166x33.2, 셀출력 (W):5.87,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

29	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S465VI	(PV-CPM-4-3966)	2021-01-15

모델 특징	
	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):2056x1140x35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):19.8, 정격출력 (W):465, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46.3, 최대출력동작전압 (V):38.5, 단락전류 (A):12.96, 최대출력동작전류 (A):12.08, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD., 셀개수 (개):204, 셀모듈크기 (mm ³):166x33.2, 셀출력 (W):5.92,
기타 특징	

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

30	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S470VI	(PV-CPM-4-3967)	2021-01-15

모델 특징	
	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):2056x1140x35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):20.1, 정격출력 (W):470, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46.4, 최대출력동작전압 (V):38.6, 단락전류 (A):13.04, 최대출력동작전류 (A):12.18, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD., 셀개수 (개):204, 셀모듈크기 (mm ³):166x33.2, 셀출력 (W):5.98,
기타 특징	

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	

31	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S480VI	(PV-CPM-4-3968)	2021-01-15

모델 특징	
기타 특징	

셀사양: 단결정, 모듈크기 (mm):2056x1140x35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):20.5, 정격출력 (W):480, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46.6, 최대출력동작전압 (V):38.8, 단락전류 (A):13.16, 최대출력동작전류 (A):12.37, 셀제조사:Tongwei Solar CO., LTD., 셀개수 (개):204, 셀모듈크기 (mm³):166x32, 셀출력 (W):6.09,

변경 이력	

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	[부품종류/제조사/모델명 등] (21.05.10) EVA(E02)/Hangzhou First Applied Material Co., Ltd./F406PS (front) / F806W (back) (21.07.12) Glass(G02)/Flat Glass Group/Low iron tempered glass, ARC, Glass(G03)/HNH SANXIN (BENGBU) NEW ENERGY MATERIALS Co., Ltd./Low iron tempered glass, ARC, 리본(R02)/Int: Jiangsu Sun Technology Corp., Ltd.,Bus: Jiangsu Sun Technology Corp., Ltd./Int: Tin-coated Copper Ribbon,Int: Tin-coated Copper Ribbon/리본(R03)/Int: Changzhou Greateen New Energy Technology Co., Ltd.,Bus: Changzhou Greateen New Energy Technology Co., Ltd./Int: Tin-coated Copper Ribbon,Int: Tin-coated Copper Ribbon, 프레임(FR02)/Jiangsu LEAD Aluminum Industry Co., Ltd./AL6063 (실버), 프레임(FR03)/Hefei Runya New Energy Technology Co., Ltd./AL6063 (실버), 정션박스 커넥터(JT02)/Staubli Electrical Connectors AG / PV-KST4-EVO 2/xy_UR,PV-KBT4-EVO 2/xy_UR, 정션박스 커넥터(JT03)/Zhejiang Renhe Photovoltaic Technology Co.,Ltd./

32	모델명(설비코드)		인증일
	HiE-S485VI-CA	(PV-CPM-3-4098)	2021-05-10

모델 특징	(21.05.10) EVA(E02) 복수부품 추가 ○ 복수부품조합 : C01-E01(E02)-G01-BS01-R01-FR01-FS01-JB01-JC01-JT01 (21.07.12) Glass(G02,G03), 리본(R02,R03), 프레임(FR02,FR03), 정션박스 커넥터(JT02,JT03) 복수부품 추가 ○ 복수부품조합 : C01-E01(E02)-G01(G02,G03)-BS01-R01(R02,R03)-FR01(FR02,FR03)-FS01-JB01-JC01-JT01(JT02,JT03)
기타 특징	셀사양:단결정, 모듈크기 (mm):2056×1140×35, 무게 (kg):25, 정격효율 (%):20.7, 정격출력 (W):485, 최대시스템전압 (V):1500, 개방전압 (V):46.6, 최대출력동작전압 (V):38.8, 단락전류 (A):13.22, 최대출력동작전류 (A):12.50, 셀제조사:Tongwei Solar CO.,LTD, 셀개수 (개):408, 셀모듈크기 (mm ³):166×33.2, 셀출력 (W):6.17,

변경 이력	
2021-07-12	1) 전면재료 2개 제조사 추가 2) 전기접속 부자재 2개 제조사 추가 3) 프레임 및 마운트 2개 제조사 추가 4) 모듈 단자대 커넥터 2개 모델 추가 (상세 사항 유첨서류 참조)

< 세부양식 변경 : '17. 10. 11, '18. 07. 09 >

[부속서 3]

신재생에너지설비 KS인증 업체 정보 변경 이력

KS인증번호	PV0119082
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈

변경 날짜	변경 내용	비고

[부속서 4]

신재생에너지설비 KS인증모델 리스트

NO	모델명	모델코드	모델 추가일자	복수부품 모델
1	HiE-S375RI	PV-CPM-1-3377	2019-10-15	-
2	HiE-S310RG	PV-CPM-1-3380	2019-10-15	-
3	HiE-S380RI	PV-CPM-4-3378	2019-10-15	-
4	HiE-S370RI	PV-CPM-4-3379	2019-10-15	-
5	HiE-S315RG	PV-CPM-4-3381	2019-10-15	-
6	HiE-S405SI	PV-CPM-1-3525	2020-02-19	-
7	HiE-S410SI	PV-CPM-4-3526	2020-02-19	-
8	HiE-S415SI	PV-CPM-4-3527	2020-02-19	-
9	HiE-S340SG	PV-CPM-1-3533	2020-02-21	0
10	HiE-S345SG	PV-CPM-4-3534	2020-02-21	0
11	HiE-S350SG	PV-CPM-4-3535	2020-02-21	0
12	HiE-S380TI	PV-CPM-3-3550	2020-03-02	-
13	HiE-S385TI	PV-CPM-4-3551	2020-03-02	-
14	HiE-S390TI	PV-CPM-4-3552	2020-03-02	-
15	HiE-S405SI-CA	PV-CPM-3-3623	2020-04-16	-
16	HiE-S410SI-CA	PV-CPM-3-3624	2020-04-16	-
17	HiE-S415SI-CA	PV-CPM-3-3625	2020-04-16	-

[부속서 4]

신재생에너지설비 KS인증모델 리스트

NO	모델명	모델코드	모델 추가일자	복수부품 모델
18	HiE-S430UI	PV-CPM-3-3697	2020-06-26	-
19	HiE-S420UI	PV-CPM-5-3698	2020-06-26	-
20	HiE-S425UI	PV-CPM-5-3699	2020-06-26	-
21	HiE-S435UI	PV-CPM-5-3700	2020-06-26	-
22	HiE-S475VI	PV-CPM-3-3959	2021-01-13	-
23	HiE-S475VI-CA	PV-CPM-3-3960	2021-01-13	-
24	HiE-S460VI-CA	PV-CPM-4-3961	2021-01-14	-
25	HiE-S465VI-CA	PV-CPM-4-3962	2021-01-14	-
26	HiE-S470VI-CA	PV-CPM-4-3963	2021-01-14	-
27	HiE-S480VI-CA	PV-CPM-4-3964	2021-01-14	-
28	HiE-S460VI	PV-CPM-4-3965	2021-01-15	-
29	HiE-S465VI	PV-CPM-4-3966	2021-01-15	-
30	HiE-S470VI	PV-CPM-4-3967	2021-01-15	-
31	HiE-S480VI	PV-CPM-4-3968	2021-01-15	-
32	HiE-S485VI-CA	PV-CPM-3-4098	2021-05-10	0