

제

PV0118047

호

최초인증일 : 2018년 02월 07일



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : 한화큐셀앤드첨단소재(주) 진천사업장
2. 대표자성명 : 김희철
3. 공장소재지 : 충북 진천군 이월면 산수산단2로 202 한화큐셀앤드첨단소재(주) 진천사업장
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 결정질 태양전지 모듈
 - 나. 표준번호 : KS C 8561
 - 다. 종류등급호칭 또는 모델 :
- Q.PEAK DUO L-G5 390 외 14개

(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.

2018년 02월 07일

(정기심사 기한일 : ~ 2021.02.07)

한국에너지공단 부설

신 재생 에너지 센터 소장



- 인증서 사용처 : 교육11호 태양광발전소
- 출력(다운로드) 일자 : 2019-03-07 13:37:54
- 출력자 명(담당자) : 김지영

- 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)	한화큐셀앤드첨단소재 주식회사
소재지	세종특별자치시 부강면 금호안골길 79-20 한화큐셀앤드첨단소재 주식회사
대표자명	김희철, 이선석
사업자등록번호	2028163842

○ 공장 일반 정보

구분	세부 내용
공장명	한화큐셀앤드첨단소재(주) 진천사업장
소재지	충북 진천군 이월면 산수산단2로 202 한화큐셀앤드첨단소재(주) 진천사업장
공장 대표자 명	김희철

[부속서 2]

신재생에너지설비 KS인증제품 모델별 특징 및 변경 이력

KS인증번호	PV0118047
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈
복수부품 종류 및 고유번호	<p>(18.08.06) 후면재료, 프레임, 프레임접착제, 단자대, 커넥터 복수부품 사용 ◦ 부품종류/제조사/모델명 및 고유번호 : 후면재료/Hanwha Advanced Materials/HAMC HBS-P210-01A 및 BS10, 프레임/Jiangsu Akcome Solar/G4.4L 및 FR14, 프레임접착제/Dow Chemical/PV8107 및 FS3, 단자대/Zhejiang Renhe/FT20xv 및 JB7, 커넥터/Zhejiang Renhe/05-6 및 JT6</p> <p>(18.08.17) 커넥터 복수부품 사용 ◦ 부품종류/제조사/모델명 및 고유번호 : 커넥터/Zhejiang Renhe/05-8 및 JT5</p> <p>(18.09.13) 커넥터 복수부품 사용 ◦ 부품종류/제조사/모델명 및 고유번호 : 커넥터/Staubli/MC4 및 JT2</p> <p>(18.12.03) 태양전지 복수부품 사용 ◦ 부품종류/제조사/모델명 및 고유번호 : 태양전지/Hanwha Q CELLS/Q6LQUP6(170μm) 및 C7</p> <p>(18.12.31) 전면재료, 프레임 복수부품 사용 ◦ 부품종류/제조사/모델명 및 고유번호 : 전면재료/Flat Glass/Anti-Reflection Coating 및 G2, 프레임/Jiangyin East-China/G4.4L 및 FR16</p> <p>(19.02.19) 전기접속부자재, 프레임 복수부품 사용 ◦ 부품종류/제조사/모델명 및 고유번호 : 전기접속부자재/KOS/ 0.36 및 R16, 프레임/Suzhou Tteryg/G4.4L 및 FR15</p>

4	모델명(설비코드)		인증일
	Q.PEAK DUO L-G5 390	(PV-CPM-4-2803)	2018-05-23

모델 특징	<p>(18.08.06) 후면재료, 프레임, 프레임접착제, 단자대, 커넥터 복수부품 사용 ◦ 복수부품 조합 : C3-G1-E1-BS9(BS10)-R6-FR7(FR14)-FS1(FS3)-JB6(JB7)-JC4-JT5(JT6)</p> <p>(18.08.17) 커넥터 복수부품 사용 ◦ 복수부품 조합 : C3-G1-E1-BS9(BS10)-R6-FR7(FR14)-FS1(FS3)-JB6(JB7)-JC4-JT5(JT6)</p> <p>(18.09.13) 커넥터 복수부품 사용 ◦ 복수부품 조합 : C3-G1-E1-BS9(BS10)-R6-FR7(FR14)-FS1(FS3)-JB6(JB7)-JC4-JT5(JT2, JT6)</p> <p>(18.12.03) 태양전지 복수부품 사용 ◦ 복수부품 조합 : C2(C7)-G1-E1-BS9(BS10)-R6-FR7(FR14)-FS1(FS3)-JB6(JB7)-JC4-JT5(JT2, JT6)</p> <p>(18.12.30) 전면재료, 프레임 복수부품 사용 ◦ 복수부품 조합 : C2(C7)-G1(G2)-E1-BS9(BS10)-R6-FR7(FR14, FR16)-FS1(FS3)-JB6(JB7)-JC4-JT5(JT2, JT6)</p> <p>(19.02.19) 전기접속부자재, 프레임 복수부품 사용 ◦ 복수부품 조합 1. C7-G1(G2)-E1-BS10-R6(R16)-FR15-FS3-JB7-JC4-JT5(JT2, JT6) 2. C7-G1(G2)-E1-BS10-R16-FR14(FR16)-FS3-JB7-JC4-JT5(JT2, JT6)</p> <p>셀사양: 한화큐셀코리아(진천), 144Cell(Half), 단결정, 156.75x156.75mm, 5.35W, 모듈크기 (mm):2015x1000x35, 무게 (kg):23.5, 정격효율 (%):19.4, 정격출력 (W):390, 최대시스템전압 (V):1000, 개방전압 (V):48.48, 최대출력동작전압 (V):40.38, 단락전류 (A):10.14, 최대출력 동작전류 (A):9.66,</p>
기타 특징	<p>(19.02.19) 사용자재 변경(부품조합 삭제) ◦ 고유번호(제조사, 모델명) : C3(Hanwha Q CELLS, Q6LQUP6), BS9(Cybrid Tech, HEP-02T/02), FS1(Dow Coring, PV8007), JB6(Zhejiang Renhe)</p>

변 경 이 력

2018-09-15	<p>기 인증 완료된 Q.PEAK DUO L-G5 (신청번호: 2018000358, 신청구분: 복수부품변경) 와 동일한 부품조합이나, 신규로 커넥터만을 추가하는 건</p> <p>첨부 1. 기존 커넥터(05-6) IEC 인증서 및 시험성적서 첨부 2. 추가 커넥터(MC4) IEC 인증서 및 시험성적서 첨부 3. J.Box(FT20xv) IEC 인증서 및 CDF</p>
2018-08-22	<p>1. 인증 신청 개요 현재 성능검사 진행 중인 Q.PEAK DUO L-G5 (신청번호: 2018000358, 신청구분: 복수부품변경) 와 동일한 부품조합이나, 기존에 인증 완료한 커넥터 부품만을 추가하는 건</p> <p>2. 첨부 [증빙] 서류 구성 - [증빙1-1] 및 [증빙1-2] : 기존 커넥터(05-6) & 추가 커넥터(05-8) certificate & CDF 현재 성능검사 진행 중인 Q.PEAK DUO L-G5 (신청번호: 2018000358, 신청구분: 복수부품변경)에 포함되어있는 커넥터(05-6)와, 동일한 부품조합에서 추가로 신청하고자 하는 커넥터(05-8)의 인증서 및 Test Report</p>
2018-12-05	<p>(11.19) o 변경 전(180μm) 자료 - cell datasheet 추가 첨부</p> <p>(11.16) o 셀 두께 추가 (복수부품) (*기존 셀두께: 180um, *추가 셀두께: 170um (두께 5.6% 감소))</p>
2019-02-20	<p>- 기 인증완료 Wire 자재와 동일한 스펙/기준치를 충족하는 신규 업체 추가 - 기 인증완료 프레임 업체/모델(Akcome, G4.3L) 삭제하고, 신규 프레임 업체/모델(Ttergy, G4.4L)로 변경 (부품 변경의 건)</p>
2018-06-15	<p>5/23(수) 인증 완료된 Q.PEAK DUO L-G5 모델에 복수 부품 추가 인증 신청 건. (Back Sheet / Frame / Silicone / Junction box / connector)</p>
2018-12-31	<p>신규 프레임 및 글라스 업체 추가 (기인증 완료한 프레임 및 글라스 업체와 동일한 자재 스펙/기준치 즉, material composition 및 specification, Mechanical property를 충족함)</p>

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

[부속서 3]

신재생에너지설비 KS인증 업체 정보 변경 이력

KS인증번호	PV0118047
설비의 종류	결정질 실리콘 태양광 발전 모듈

변경 날짜	변경 내용	비고
2018-02-12	대표자 변경	
2018-09-10	대표자 변경	

[부속서 4]

신재생에너지설비 KS인증모델 리스트

NO	모델명	모델코드	모델 추가일자	복수부품 모델
1	Q.PEAK DUO-G5 315	PV-CPM-1-2730	2018-02-07	-
2	Q.PEAK DUO L-G5 380	PV-CPM-4-2801	2018-05-23	0
3	Q.PEAK DUO L-G5 385	PV-CPM-4-2802	2018-05-23	0
4	Q.PEAK DUO L-G5 390	PV-CPM-4-2803	2018-05-23	0
5	Q.PEAK DUO L-G5 375	PV-CPM-1-2804	2018-05-23	0
6	Q.PEAK DUO-G5 325	PV-CPM-4-2806	2018-05-30	-
7	Q.PEAK DUO-G5 320	PV-CPM-4-2807	2018-05-30	-
8	Q.PEAK DUO L-G5 KR3 375	PV-CPM-3-2956	2018-08-21	0
9	Q.PEAK DUO L-G5 KR3 380	PV-CPM-4-2957	2018-08-22	0
10	Q.PEAK DUO L-G5 KR3 385	PV-CPM-4-2958	2018-08-22	0
11	Q.PEAK DUO L-G5 KR3 390	PV-CPM-4-2959	2018-08-22	0
12	Q.PEAK DUO L-G5 KR9 375	PV-CPM-3-3122	2019-01-16	-
13	Q.PEAK DUO L-G5 KR9 380	PV-CPM-4-3123	2019-01-16	-
14	Q.PEAK DUO L-G5 KR9 385	PV-CPM-4-3124	2019-01-16	-
15	Q.PEAK DUO L-G5 KR9 390	PV-CPM-4-3125	2019-01-16	-