[별지 제20호 서식]

시 험 성 적 서(인증심사용)

시험의뢰일자 : 2021 년 04 월 13 일 접수번호 : KS인2021-00245

의 뢰 인 기 관 명 : 현대에너지솔루션(주)

소재지 (전화번호) : 경기도 성남시 분당구 분당로 55 , 4층(서현동, 분당 퍼스트타워)TEL: 1522-5001

성 명 : 강철호

1. 표 준 명 : 태양광발전 접속함 KS C 8567 : 2019

2. 종류 · 등급 또는 호칭 : [HPC-050HL-V2-OU(접속함), 스트링수 :6]

3. 시험 · 검사수량 : 1

4. 시 험 기 간 : 2021.04.13 ~ 2021.06.25

5. 합격 여부 판정 : 합격(붙임 결과 참조)

「산업표준화법 시행규칙」 별표 9 제2호 마목에 따라 붙임과 같이 시험성적서를 송부합니다.

붙 임 : 시험 결과 1부.

2021 년 07 월 06 일

한국기계전기전자시험연구원장

한국기계 전기전자시험 연구원장인

Code NO : C1WL-G7A8-ICJ3

(별지 제20호 서식의 붙임서식) (2 면)

시 험 결 과

표준번호 및 표준명 : KS C 8567 태양광발전 접속함
종류•등급 또는 호칭 : 중대형-실외형
접수 번호 : KS인2021-00245

■ 모델명 : HPC-050HL-V2-OU(접속함)

■ 정격전압, 정격전류, 스트링 수 : 830 Vdc, 119.4 A(스트링당 19.9 A), 6 스트링

■ S/N : 1015642112002

■ 설치 장소 : 실외형(IP54 이상)

■ 크기 및 무게 : 600 mm(W) x 1000 mm(H) x 260 mm(D), 69 kg

■ 사용된 장비 및 측정기기

기기번호	기 기 명	모 델 명	제 조 자	교정일자	차기교정일
4622	버니어캘리퍼스	600 mm	Mitutoyo	2020-11-04	2021-11-04
3788-36	Digital Multimeter	1587	Fluke	2020-11-24	2021-11-24
4620	내전압시험기	TOS9201	Kikusui	2020-11-04	2021-11-04
1828	임펄스내전압시험기	MIG1803-12	EMC Partner	2020-11-11	2021-11-11
6635	온도기록계	GP-20	Yokogawa	2021-01-19	2022-01-19
4545	전력분석기	WT3000	Yokogawa	2021.03.29	2022.03.29
5512	1MW ESS용 PCS 성능평가장치	PAS180000	Spitzenberger & Spies	-	-
5638	ESS WALK-IN CHAMBER	C&Y-WTH-45	C&Y Technology	2021.03.29	2022.03.29

■ 기타 정보 : [기본 모델 □, 유사 모델 ■]

- 변경사항 : 퓨즈 변경 및 스트링 회로 수 감소 (기존 스트링 수 9, 퓨즈 25 A -> 변경 스트링 수 6, 퓨즈 30 A)

적 용 검 사 기 준	KS C 8567 : 2019 및 인증심사기준

Order NO : C1WL-G7A8-ICJ3

1. 공간 거리와 연면 거리 시험

판 정 기 준	시 험 결 과		판 정
KS C 8567 표2에 규정된 값 이상일 것.	공간거리 (mm)	규정값 이상 만족	적합
KS C 8567 표3에 규정된 값 이상일 것.	연면거리 (mm)	규정값 이상 만족	적합

2. 절연 특성 시험

2.1 내전압 시험

판 정 기 준	시 험 결 과	판 정
KS C 8567 표4, 5에 따른 시험 전압 인가 후 절연파괴가 없을 것.	절연파괴 없음	적합

2.2 임펄스 내전압 시험

판 정 기 준	시 험 결 과	판 정
주 회로 극과 외함 사이에 1.2/50 ㎲ 전압을 1 s 이상의 간격으로 5회 인가 후 절연파괴가 없을 것.	절연파괴 없음	적합

적 용 검 사 기 준	KS C 8567 : 2019 및 인증심사기준	Code NO : C1WL-G7A8-ICJ3

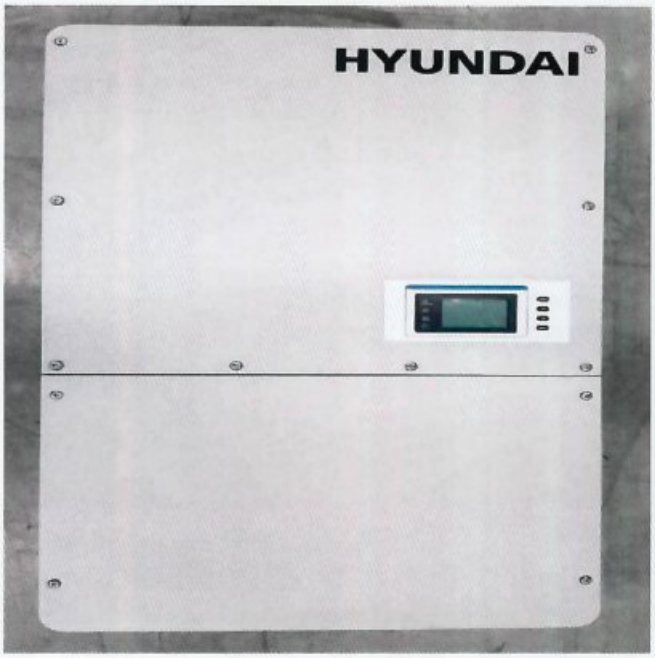
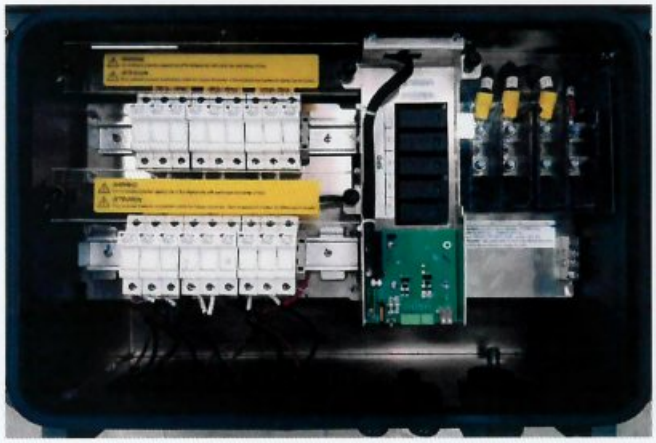
3. 온도상승시험

판 정 기 준			시험결과		판 정
KS C 8567 표6에 규정된 온도 이하일 것.			주위온도 : 37.4 ℃ 아래 시험결과 참조		적합
온 도 상 승 한 계 값			기준값	측정값	-
내 장 부 품	퓨즈(+)		85 ℃	59.1 ℃	적합
	퓨즈(-)		85 ℃	50.3 ℃	적합
	개폐기		85 ℃	42.1 ℃	적합
	퓨즈박스		85 ℃	44.1 ℃	적합
	서지보호기		85 ℃	39.7 ℃	적합
	내부배선		105 ℃	43.0 ℃	적합
	절연재료		85 ℃	42.0 ℃	적합
외부 절연 도체의 단자	접지단자		70 K	2.1 K (39.5 ℃)	적합
모 선 과 도 체	차단기 단자 (+)		105 K	18.8 K (56.2 ℃)	적합
	차단기 단자 (-)		105 K	20.3 K (57.7 ℃)	적합
수 동 동 작 수 단 [c]	금 속	-	-	-	해당없음
	절 연 재 료	차단기 스위치	50 K	-0.6 K (36.8 ℃)	적합
닿 을 수 있 는 외 부 외 함 과 덮 개	금 속 표 면	외함	30 K	5.4 K (42.8 ℃)	적합
		잠금장치	-	-	해당없음
	절 연 표 면	-	-	-	해당없음
플러그와 소켓형 연결부의 개별 배열		-	-	-	해당없음

비고 - 내장부품의 온도 상승 한계값의 기준값은 제조사가 제시한 ℃ 적용하며 이외의 온도 상승 한계값의 기준값은 K 을 적용(표 6)
- 차단기 스위치는 접속함을 개방한 후에만 닿을 수 있는 접속함 내의 수동 동작 수단으로 온도 상승 한계값에 대하여 25 K 증가 허용

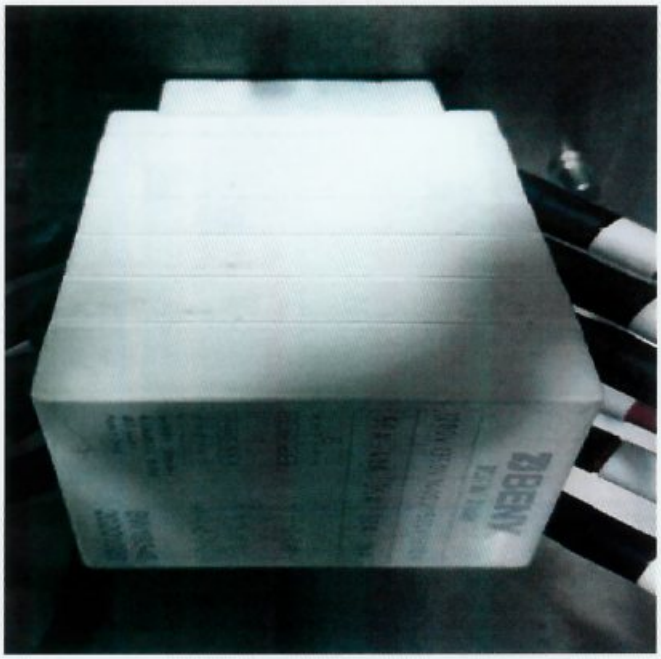
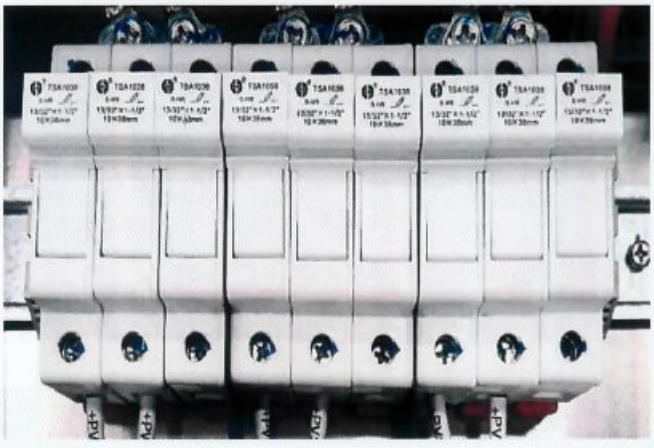
적 용 검 사 기 준	KS C 8567 : 2019 및 인증심사기준

제 품 사 진

시료 - 외형	표시사항
	
시료 - 내부	시료 - 하부
	
적 용 검 사 기 준	KS C 8567 : 2019 및 인증심사기준

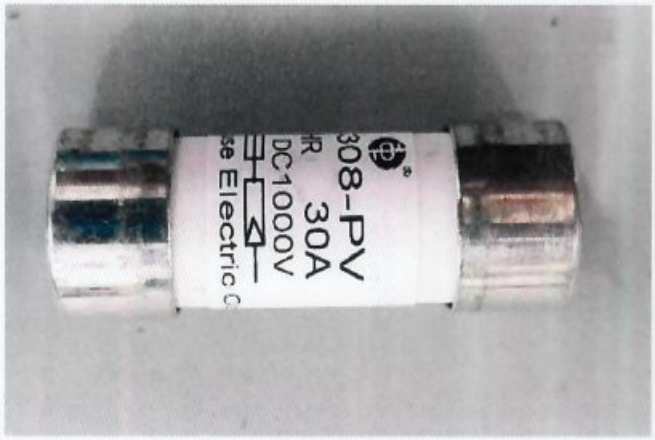
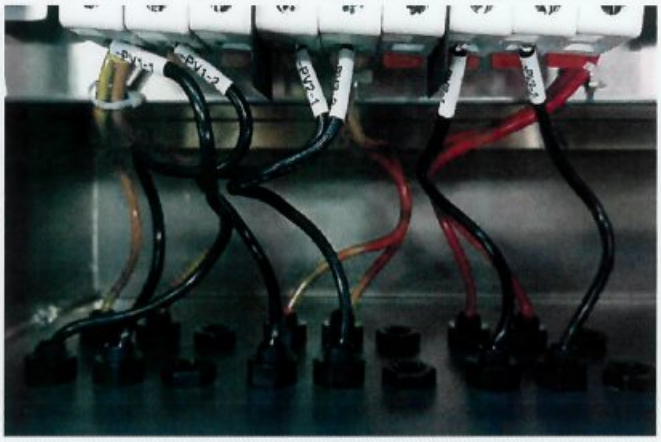
Code NO : C1WL-G7A8-ICJ3

제 품 사 진

시료 - 잠금장치	부품 - 개폐기
-	
부품 - 퓨즈박스	부품 - 서지보호기
	
적 용 검 사 기 준	KS C 8567 : 2019 및 인증심사기준

Code NO : C1WL-G7A8-ICJ3

제 품 사 진

부품 - 퓨즈	부품 - 내부배선
	
-	-
-	-
적 용 검 사 기 준	KS C 8567 : 2019 및 인증심사기준

Code NO : C1WL-G7A8-ICJ3