

[별지 제20호 서식]

시험 성적서(인증심사용)

시험의뢰일자 : 2021년 10월 12일

접수번호 : KS인2021-00633

의뢰인기관명 : 현대에너지솔루션(주)

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

성명 : 박중환

1. 표준명 : 태양광발전 접속함 KS C 8567 : 2019

2. 종류·등급 또는 호칭 : [HPC-060HL-V3-OU(접속함), 3 MPPT/9 String]

3. 시험·검사수량 : 1

4. 시험기간 : 2021.10.12 ~ 2022.02.22

5. 합격 여부 판정 : 합격(불임 결과 참조)

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

불 임 : 시험 결과 1부.

2022년 03월 11일

한국기계전기전자시험연구원



Code NO : B1M1-JCCK-ALL9



시험 결과

표준번호 및 표준명 : KS C 8567 태양광발전 접속함
종류·등급 또는 호칭 : 중대형-실외형
접수 번호 : KS인2021-00633

- 모델명 : HPC-060HL-V3-OU(접속함)
- 정격전압, 정격전류, 스트링 수 : 916 Vdc, 119.7 A(스트링당 13.3 A), 3 MPPT/9 스트링
- S/N : 1015642133225
- 설치 장소 : 실외형(IP 65)
- 크기 및 무게 : 615 mm(W) x 1005 mm(H) x 290 mm(D), 69 kg
- 사용된 장비 및 측정기기

기기번호	기 기 명	교정일자	차기교정일
4620	내전압시험기	2021.11.04	2022.11.04
6981	임펄스내전압시험기	2022.02.18	2023.02.18
6635	온도기록계	2022.01.10	2023.01.10
4545	전력분석기	2021.03.29	2022.03.29
5512	1MW ESS용 PCS 성능평가장치	-	-
3963	항온항습기	2021.11.04	2022.11.04

- 기타 정보 : [기본 모델 , 유사 모델 , 시리즈 모델
- 기본 모델 [HPC-060HL-V1-OU(접속함)] 의 유사 모델
- 변경 사항 : 퓨즈 사양 변경(기존 A832250710, 1100V/25A → A832200710, 1100V/20A)

적 용 검 사 기 준

KS C 8567 : 2019 및 인증심사지침 NO : BIM1-JCCK-ALL9



1. 절연 특성 시험

1.1 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

1.2 임펄스 내전압 시험

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



2. 온도상승시험

판 정 기 준		시험결과		판 정	
KS C 8567 표6에 규정된 온도 이하일 것.		주위온도 : 38.5 ℃ 아래 시험결과 참조		적합	
온 도 상 승 한 계 값		기준값	측정값	-	
내 장 부 품	퓨즈(+)	125 ℃	79.7 ℃	적합	
	퓨즈(-)	125 ℃	78.6 ℃	적합	
	개폐기	85 ℃	51.0 ℃	적합	
	퓨즈박스	130 ℃	54.8 ℃	적합	
	서지보호기	85 ℃	46.6 ℃	적합	
	내부배선	105 ℃	59.3 ℃	적합	
	절연재료	150 ℃	63.2 ℃	적합	
외부 절연 도체의 단자	접지단자	70 K	7.0 K (45.5 ℃)	적합	
모 선 과 도 체	차단기 단자 (+)	105 K	25.9 K (64.4 ℃)	적합	
	차단기 단자 (-)	105 K	23.5 K (62.0 ℃)	적합	
수 동 동 작 수 단 ^c	금 속	-	-	해당없음	
	절 연 재 료	차단기 스위치	25 K	0.8 K (39.3 ℃)	적합
닿 을 수 있 는 외 부 외 함 과 덮 개	금 속 표 면	외함	30 K	10.8 K (49.3 ℃)	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 한계 값에 대하여 25 K 증가 허용



제 품 사 진

시료 - 외형



표시사항

HYUNDAI H60

KS 규격번호(KS Standard Number)	KS C 8565/KS C 8567
KS 규격명(KS Standard Name)	종대형 태양광발전용인버터
KS 인증번호(KS Certification Number)	태양광발전용 인버터형 (일제형)
인증일자(Date of Certification)	Pv0421027/PV0821185
모델코드(Model Code)	-
인증시험기자재동의 제정등록 번호	R-R-1PS-HPC-060H
모델명(Model Name)	HPC-060HL-V3-OU(HPC-060HL-V3-OU(중속형))

최대 입력 전압(Max. Input Voltage)	1100Vdc
동작 전압 범위(Operating Voltage Range)	200~1100Vdc
MPPT 전압 범위(MPPT Voltage Range)	480~850Vdc
PV MPPT 수(Number of PV MPPT)	3
정격 출력 전압(Rated Output Voltage)	380V, 3P3W/3P4W
정격 출력 주파수(Rated Output Frequency)	60Hz
AC 정격 출력(AC Rated Power)	60kW
역률(정격 출력)(Power Factor@Rated Power)	>0.99(adv. ±0.5)

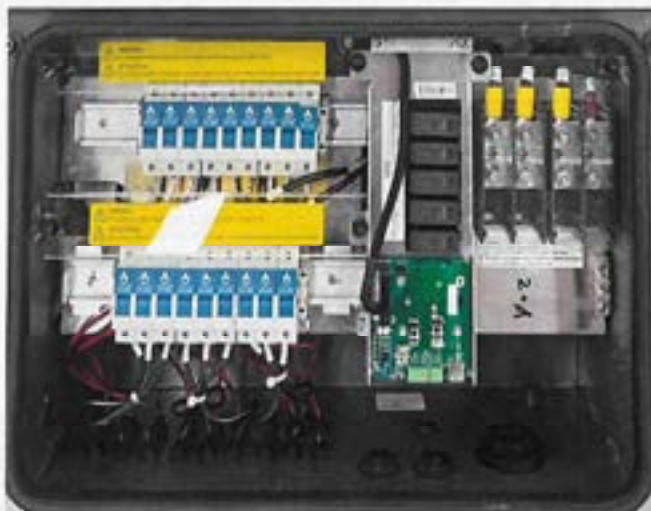
최대 개방전압(MAX. Open Voltage)	1100Vdc
정격전압(STC, Rated Voltage)	916Vdc
스트링 회로 수(String Number)	90string
스트링당 정격 전류/정격 출력전류(Rated Output Current)	13.3A/119.7A
다이오드 설치 종류	무(N/A)

IP 등급(Ingress Protection)	IP 65(복외형)
작동 온도 범위(Operating Temperature Range)	-30°C ~ +60°C
보호 등급(Protective Class)	Class I
Overvoltage Category	III(Main), III(FV)

제조사 Shanghai Chint Power Systems Co., Ltd
 No. 7, 8, Workshop, No. 379 Ziyu Road
 Daxiao Town, Nanhu District, Jiaxing
 City, Zhejiang Province, P.R. China
 수입처 한국에너지기술연구원(주)
 경기도 성남시 분당구 봉담로55
 A/S: 1622-5001
 Country of Origin: China

한국에너지기술연구원
신재생에너지사업부

시료 - 내부



시료 - 하부



적용 검사 기준

KS C 8567 : 2019 및 인증심사기준

Code NO : B1M1-JCCK-ALL9



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 : B1M1-JCCK-ALL9



제 품 사 진

부품 - 퓨즈



부품 - 내부배선



적 용 검 사 기 준

KS C 8567 : 2019 및 인증심사기준

Code NO : B1M1-JCCK-ALL9

