

시험 성적서(인증심사용)

시험의뢰일자 : 2021 년 05 월 12 일

접수번호 : KS인2021-00300

의뢰인기관명 : 헥스파워시스템(주)

소재지 (전화번호) : 서울특별시 금천구 시흥대로 179, 2층 206호, 207호(시흥동, 금천 풀라 이지움) TEL: 070-4367-0963

성명 : 김상성

1. 표준명 : 태양광발전 접속함 KS C 8567 : 2019

2. 종류·등급 또는 호칭 : HCB20-D, 스트링수 : 16

3. 시험·검사수량 : 1

4. 시험기간 : 2021.05.12 ~ 2021.06.16

5. 합격 여부 판정 : 합격 (불임 결과 참조)

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

불임 : 시험결과 1부.

2021 년 07 월 05 일

한국기계전기전자시험연구



Code NO : X8TJ-X8RU-DAX1



시험결과

표준번호 및 표준명 : KS C 8567 태양광발전 접속함
종류·등급 또는 호칭 : 중대형-실외형
접수 번호 : KS인2021-00300

■ 모델명 : HCB20-D

■ 정격전압, 정격전류, 스트링 수 : 910 Vdc, 319.84 A(스트링당 19.99 A), 16 스트링

■ S/N : SLD-2106-0002

■ 설치 장소 : 실외형(IP65)

■ 크기 및 무게 : 600 mm(W) x 660 mm(H) x 210 mm(D), 35 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
3797-2	온도기록계	DR130	Yokogawa	2020-11-24	2021-11-24

■ 기타 정보 : [기본 모델 □, 유사 모델 ■]

변경사항 : 퓨즈/퓨즈홀더 변경 및 스트링 회로 수 감소

- 퓨즈(1000 V, 20 A -> 1100 V, 30 A)

- 퓨즈홀더(1000 V, 20 A -> 1100 V, 32 A)

- 스트링 회로 수 감소(20 ch -> 16 ch)

적 용 검 사 기 준

KS C 8567 : 2019 및 인증심사기준 NO : X8TJ-X8RU-DAX1



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 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 : 21.6 ℃ 아래 시험결과 참조		적합
온 도 상 승 한 계 값			기준값	측정값	-
내 장 부 품	퓨즈(+)		130 ℃	96.5 ℃	적합
	퓨즈(-)		130 ℃	93.2 ℃	적합
	차단기		70 ℃	71.4 ℃	적합
	퓨즈박스		130 ℃	63.8 ℃	적합
	서지보호기		80 ℃	47.3 ℃	적합
	내부배선		100 ℃	59.4 ℃	적합
	절연재료		130 ℃	55.8 ℃	적합
외부 절연 도체의 단자	접지단자		70 K	25.3 K (46.9 ℃)	적합
모 선 과 도 체	차단기 단자 (+)		105 K	66.1 K (87.7 ℃)	적합
	차단기 단자 (-)		105 K	65.4 K (87.0 ℃)	적합
수 동 동 작 수 단 ^c	금 속	-	-	-	-
	절 연 재 료	차단기 스위치	50 K	39.0 K (60.6 ℃)	적합
닿 을 수 있 는 외 부 외 함 과 덮 개	금 속 표 면	외함	30 K	16.2 K (37.8 ℃)	적합
		잠금장치	30 K	21.0 K (42.6 ℃)	적합
	절 연 표 면	외함	-	-	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

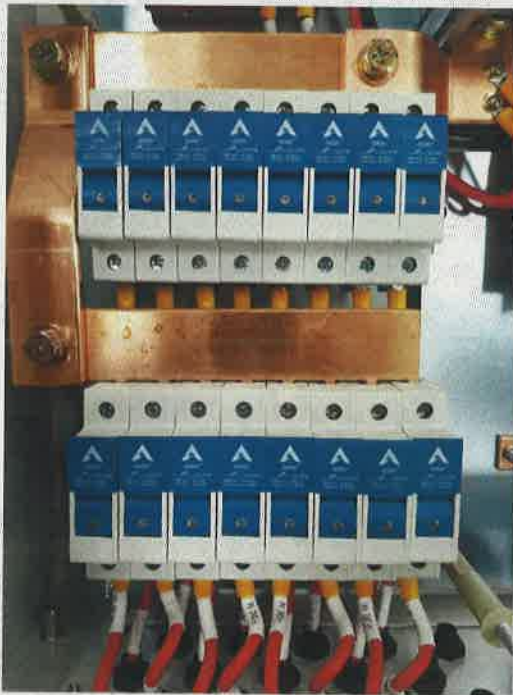
시료 - 잠금장치



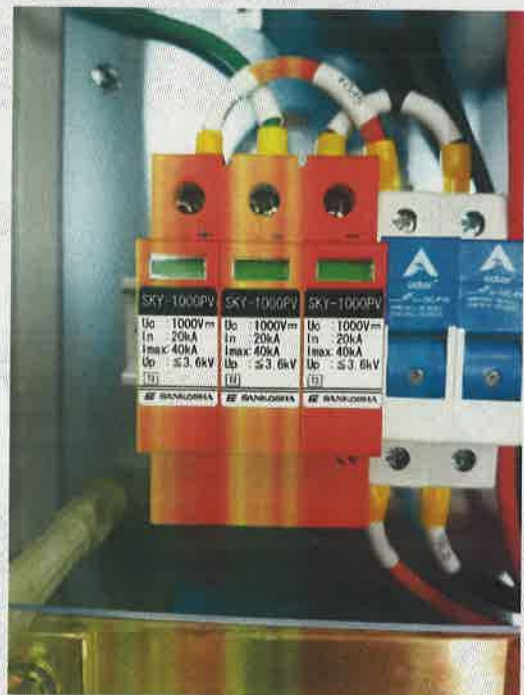
부품 - 개폐기



부품 - 퓨즈박스



부품 - 서지보호기



적 용 검 사 기 준

KS C 8567 : 2019 및 인증심사기준

Code NO : X8TJ-X8RU-DAX1

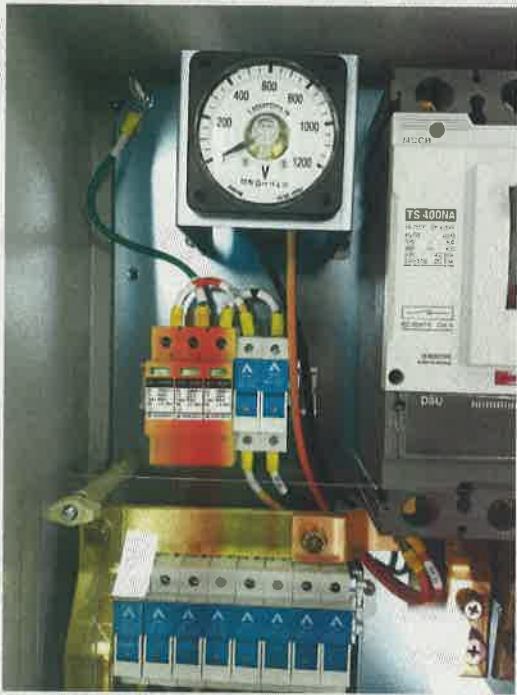


제 품 사 진

부품 - 퓨즈



부품 - 내부배선



적 용 검 사 기 준

KS C 8567 : 2019 및 인증심사기준

Code NO : X8TJ-X8RU-DAX1



제 품 주 요 부 품 목 록

No	주요부품	부품명	규격	제 조업체	공급업체
1	외함 (재질, 사이즈)	HCB20-D (HCB20-C와 동일)	스틸, 600x660x210 (W x H x D)	리탈	리탈
2	FUSE	A832300710	1100V, 30A	ADLER	금산
3	FUSE HOLDER	BH100-02	1100V, 32A	ADLER	금산
4	DC 개폐기(차단기)	TS100NA DSJ	1100V, 400A, 4P	LS산전	원광산전
5	SPD (중대형은 필수)	SKY-1000PV-40	1200V, 20kA	SANKOSHA	프라이웍스
6	케이블 엔트리	KEL-DPF 40 12-27	IP 68	icotek	금산
7	직류 전압계	KAD-08	1200V	광섬계측기	프라이웍스
8	직류 전류계	KAC-08	400A, 50mV	광섬계측기	프라이웍스
9	분류기	KBY-3	400A, 50mV	광섬계측기	프라이웍스

적 용 검 사 기 준

KS C 8567 : 2019 및 인증심사기준

Code NO : X8TJ-X8RU-DAX1 끝.

