

제작 사양서
(태양광 발전용 접속함 HCB10-C / HCB20-C)

모 델 명: HCBxx-C

버 전: Ver 1.1

작성일자: 2021.01.27

제작 사양서
(태양광 발전용 접속함 HCB10-C / HCB20-C)

제작 사양서

(태양광 발전용 접속함 HCB10-C / HCB20-C)

모 델 명: HCBxx-C

버 전: Ver 1.1

작성일자: 2021.01.27

I. 제품 규격

1. 개요

본 문서는 태양광 발전 시스템을 유지 운영하는데 이해를 돕고, 또한 헥스파워시스템(주) 태양광 발전용 접속함을 운영할 수 있도록 함에 그 목적이 있습니다.

본 문서를 설비 운영에 적용 할 때, 확실적인 적용을 가급적 배제하고 설비 시설의 중요도 및 주변 환경, 설비 실태 등을 고려하여 보다 합리적으로 운영하시기 바랍니다.

일반적으로 주요 설비 및 위험 설비에 대한 정기 점검 및 보수 시에는 제조 업체와의 협의를 통하여 실시하는 것이 바람직합니다.

2. 사용 조건

가. 설치 장소 : 옥외 및 옥내

나. 동작 온도 : -20℃ ~ 40℃

다. 보관 온도 : -20℃ ~ 60℃

라. 습 도 : 95% 이하, 무결로 조건.

마. 표 고 : 2000m 이하

바. 특수 사용 상태 - 제작상 특별히 고려할 사용 상태는 다음과 같습니다.

- ① 이상한 진동이나 충격이 있는 경우
- ② 소음을 제한적으로 수용하는 경우
- ③ 철분이 많이 발생하는 장소에서 사용하는 경우
- ④ 염분, 고습도, 수적(물이 쌓이는 것), 빙설, 수은 증기, 염소가스, 아황산가스 또는 기타 유해한 가스를 포함한 공기 중에서 사용하는 경우
- ⑤ 수증기 / 유증기 중에서 사용하는 경우. 폭발성 가스 중에서 사용하는 경우
- ⑥ 보통보다는 높은 방사선에 노출된 경우
- ⑦ 온도 또는 습도가 급격히 변화하는 경우
- ⑧ 강한 전자계를 받는 경우

II. 태양광 발전용 접속함

접속함은 태양전지 전력을 각 군별로 모아 인버터에 공급합니다.

본 장치는 퓨즈, 스위치, SPD, 전압계, 전류계, 셉트 등으로 구성되어 있으며 태양전지로부터 직류전력을 공급 받아 인버터에 안정된 양질의 전력을 공급 하며, 유지 보수가 용이 합니다.

2.1 태양광 발전용 접속함 시스템

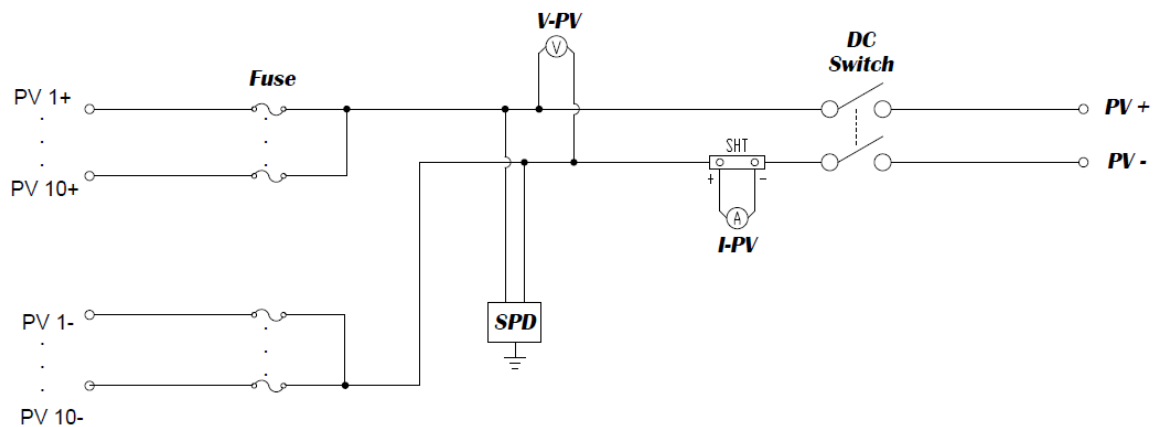


그림 1. HCB10-C 내부회로도

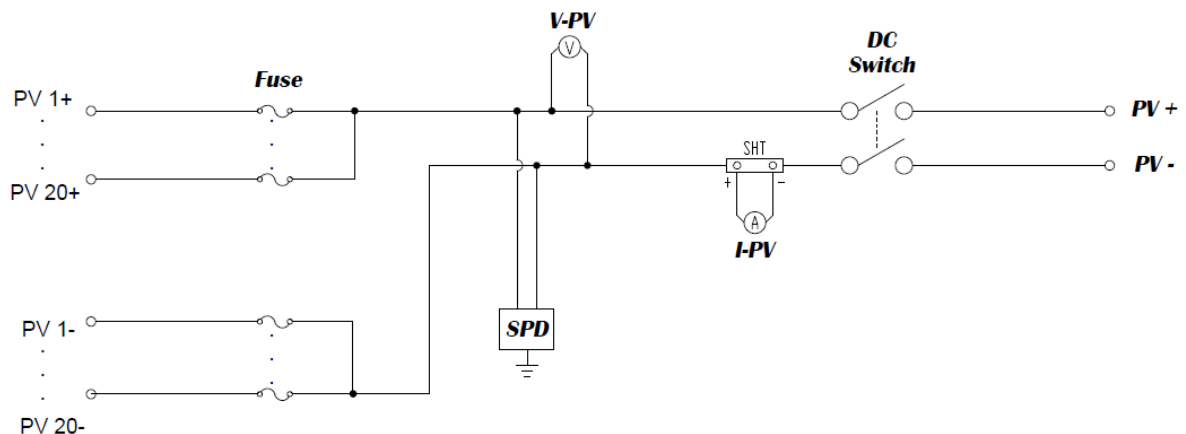


그림 1. HCB20-C 내부회로도

각 군별 태양전지 전력을 접속함을 통하여 인버터에 공급합니다. 이상전압 발생시, Fuse가 회로를 보호합니다. (Fuse 소손 시에 Fuse Holder 의 LED가 점등 됩니다.)

제작 사양서

(태양광 발전용 접속함 HCB10-C / HCB20-C)

모 델 명: HCBxx-C

버 전: Ver 1.1

작성일자: 2021.01.27

2.2 접속함 사양

구분	항목	HCB10-C	HCB20-C
전기적 사양	정격 입력전압	830V	
	최대 개방전압	1000V	
	스트링 당 정격전류	12A	
	다이오드 유/무	미설치	
	스트링 수	10 CH	20 CH
	스트링 보호 Fuse	20A	20A
기계적 사양	크기 (WxDxH) mm	600x210x440	600x210x660
	중량	25kg	35kg
	보호등급	IP65	
	냉각방식	자연공랭식	
	동작온도 범위	-20~40℃	
	보관온도 범위	-20~60℃	
	재질	Steel	
	경보 검출	Fuse 소손 (LED 점등)	
	설치 방법	벽부형	

제작 사양서 (태양광 발전용 접속함 HCB10-C / HCB20-C)

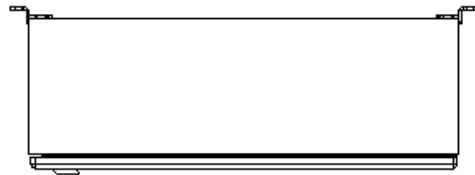
모델명: HCBxx-C

버전: Ver 1.1

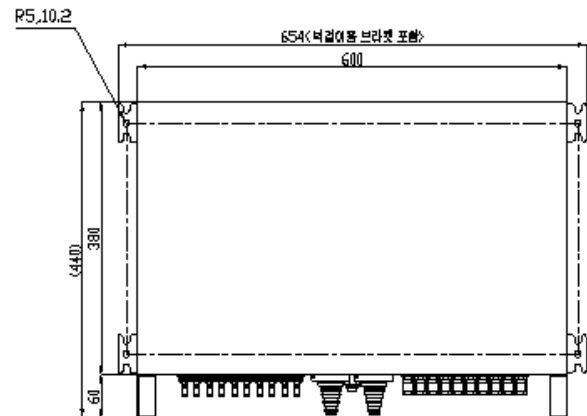
작성일자: 2021.01.27

Ⅲ. 기구 외관

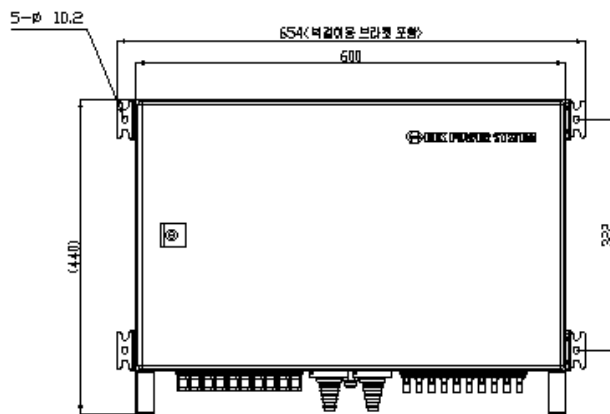
A. HCB10-C



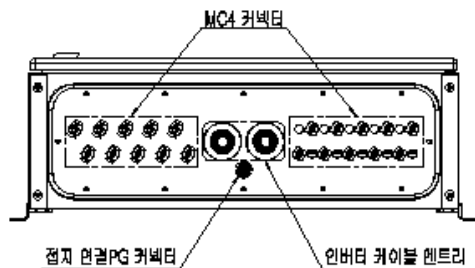
< 상면도 >



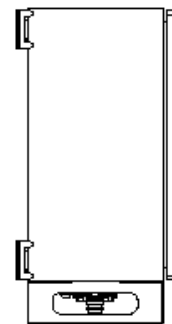
< 외벽 취부 단자 >



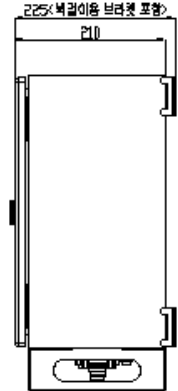
< 정면도 >



< 저면도 >



< 측면도 L >



< 측면도 R >

제작 사양서 (태양광 발전용 접속함 HCB10-C / HCB20-C)

모 델 명: HCBxx-C

버 전: Ver 1.1

작성일자: 2021.01.27

B. HCB20-C

