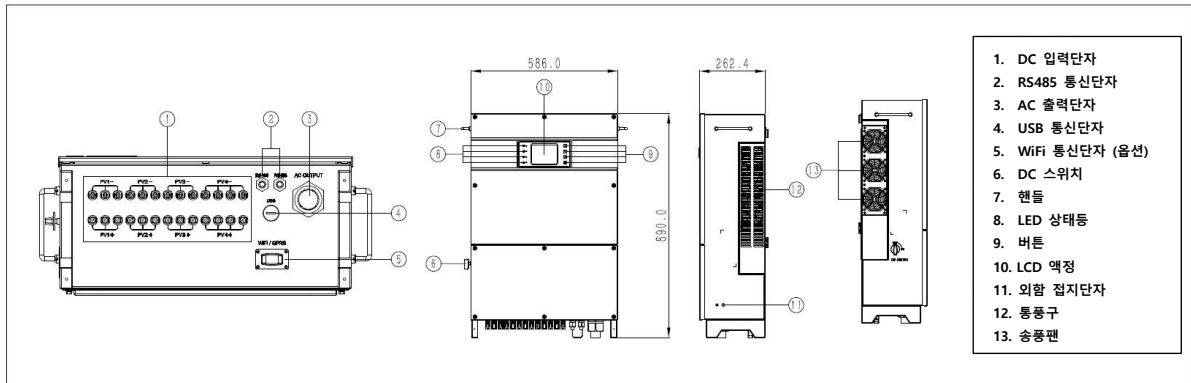


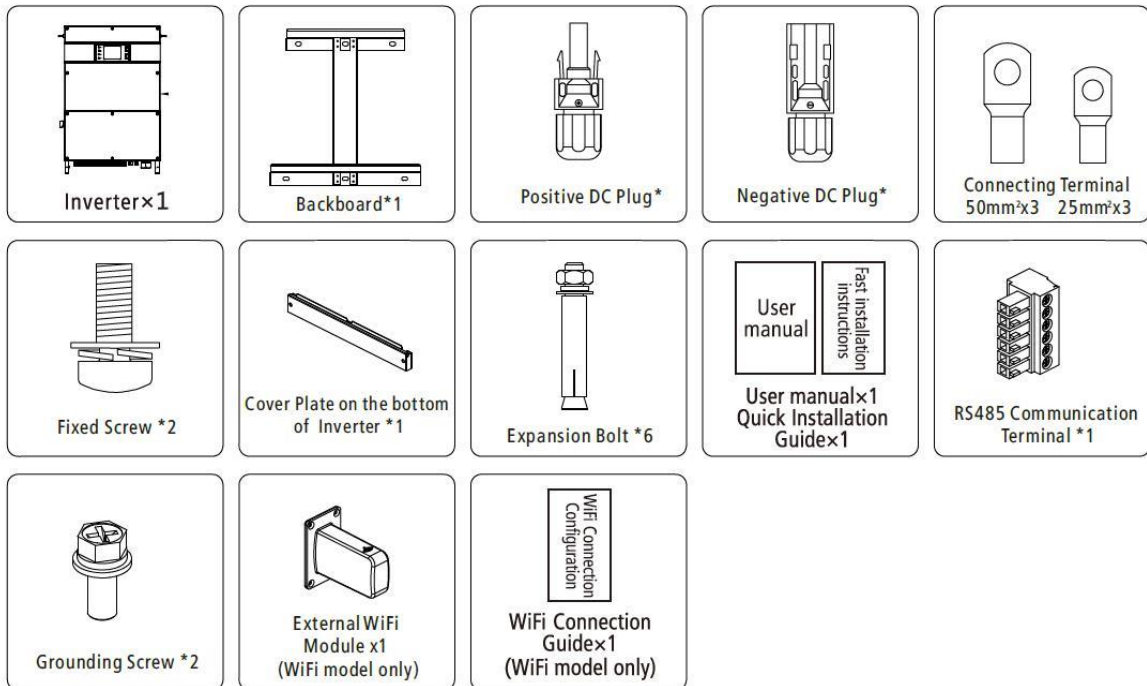
GOODWE MT시리즈 요약 설치방법

1. 인버터 외형 및 설명



1-1) 포장 리스트

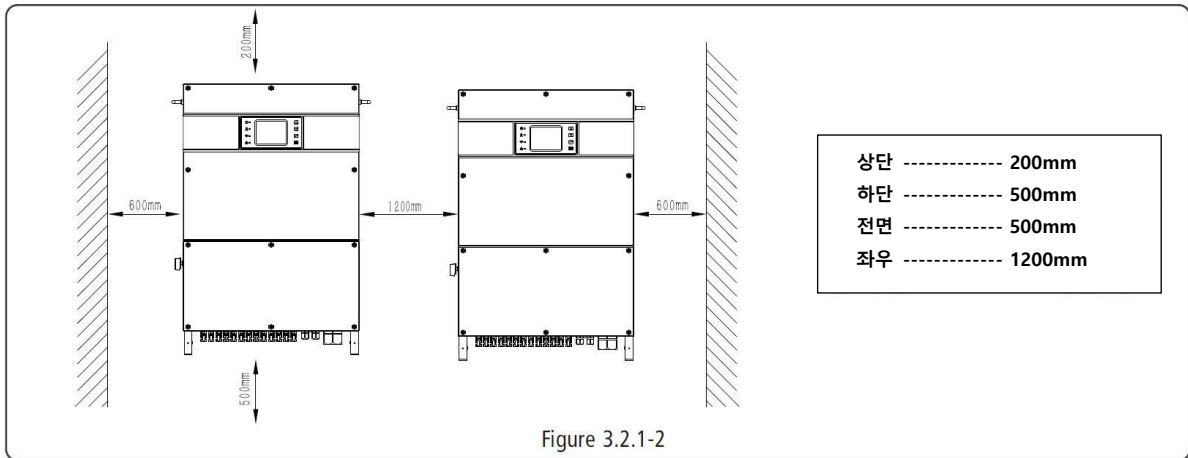
Package list



*Positive DC Plug : 50KW 10 pairs, 60/65KW 12 pairs, 75KW 13 pairs.

*Negative DC Plug : 50KW 10 pairs, 60/65KW 12 pairs, 75KW 13 pairs.

1-2) 인버터 설치 간격

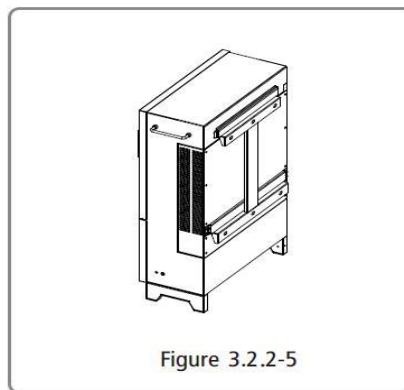
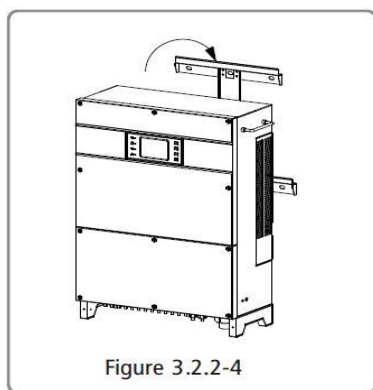
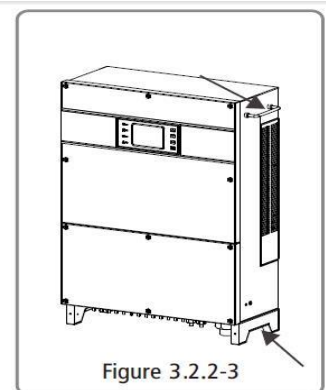
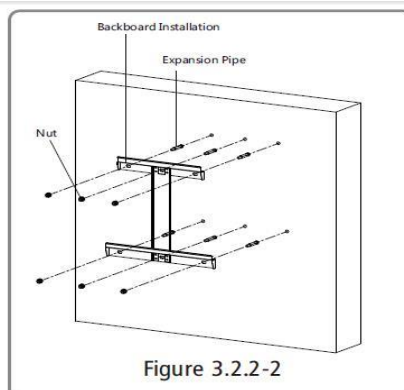
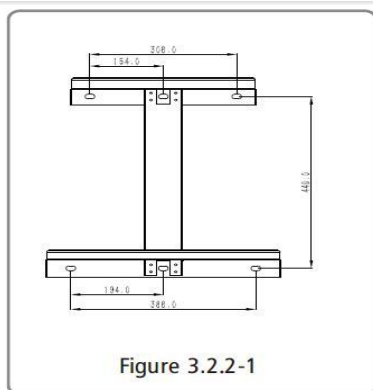


@. 인버터 효율을 위한 방열 및 A/S 유지관리를 고려하여 인버터 주변 최소 공간은 하단 수치값을 유지해야 한다.

상단 : 200mm 하단 : 500mm 전면 : 500mm 좌 : 600mm 우 : 600mm

인버터간 이격거리 : 1,200mm

2. 벽부형 브라켓 사용방법



2-1) 벽부형 브라켓 사이즈 (단위:mm)

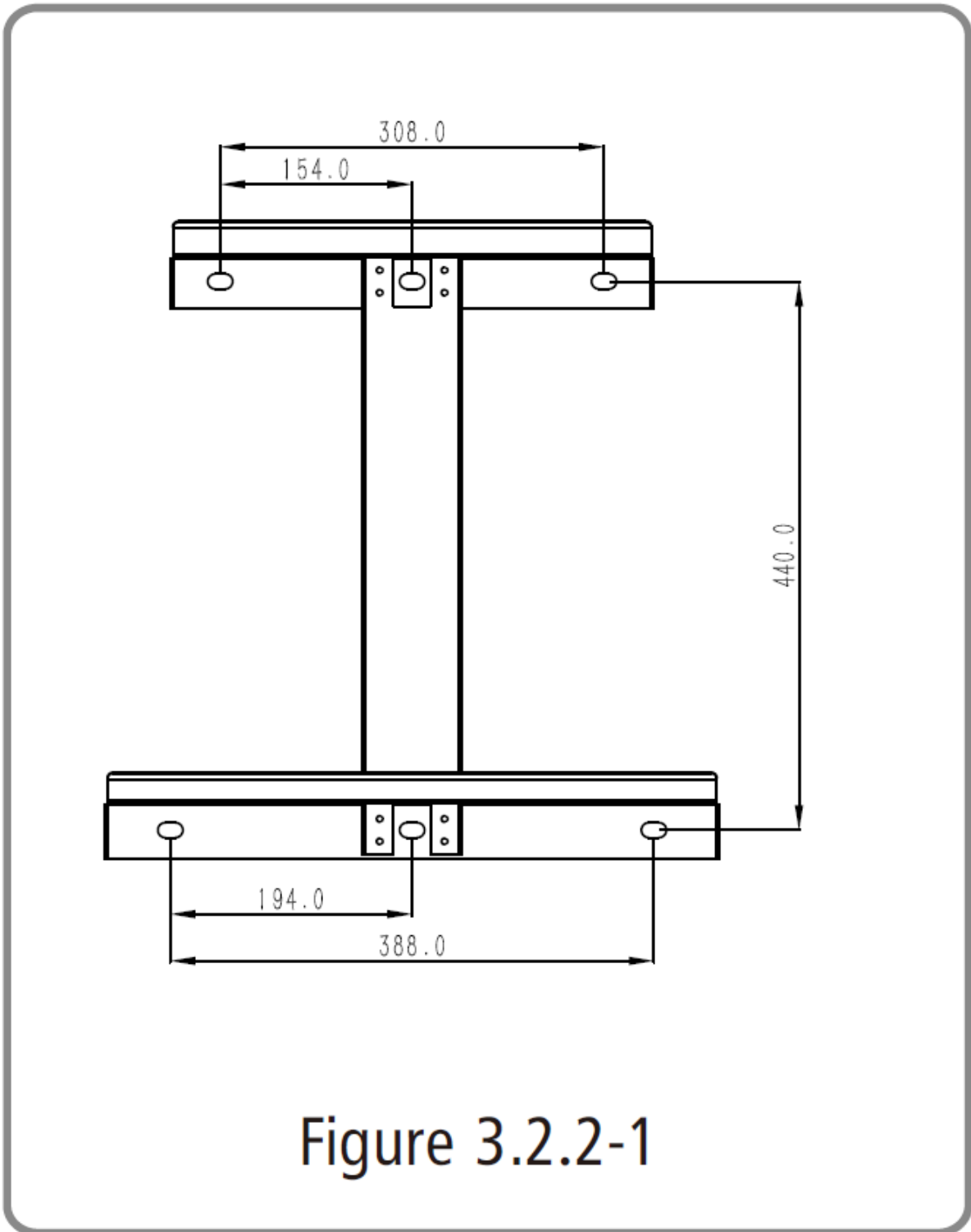
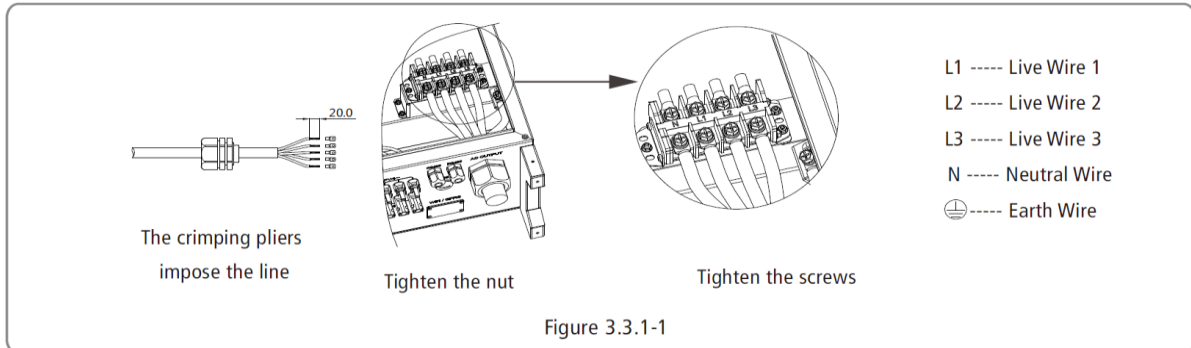


Figure 3.2.2-1

3. AC단 연결방법 및 케이블사이즈

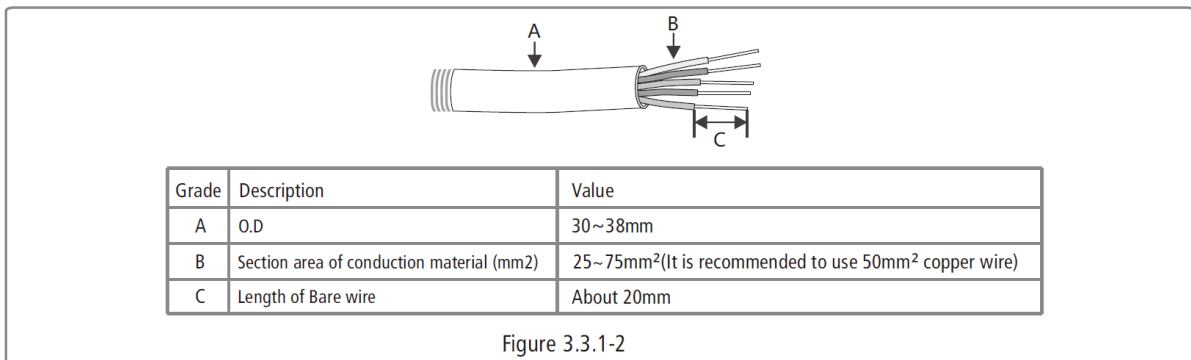
3-1) AC단 연결방법



Note. GW65K-MT & GW75K-MT는 N선을 연결하지 않음(3상3선식)

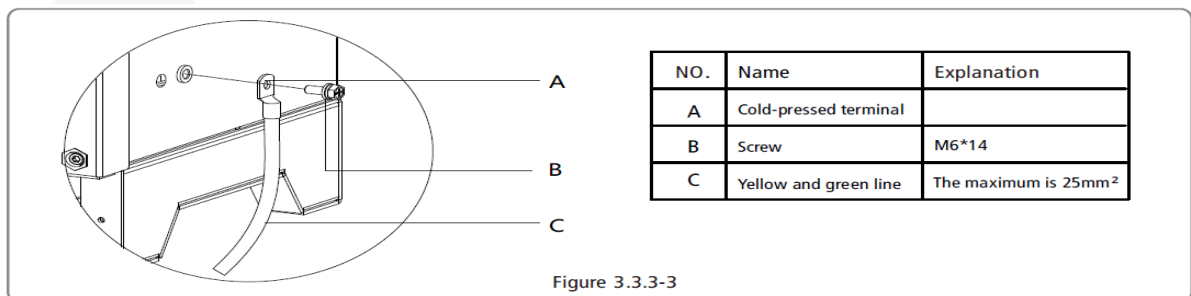
@. AC연결용 4P 또는 5P 케이블을 사용하여, 인버터 정면 AC단 왼쪽부터 L1, L2, L3 삼상을 연결하며, N상, PE(접지)선을 인버터에 포함된 AC터미널을 이용하여 연결한다.

3-2) AC 연결케이블 선정



@. 권고사항 : MT시리즈 50sq AC케이블 사용

3-3) 인버터 외함 접지방범

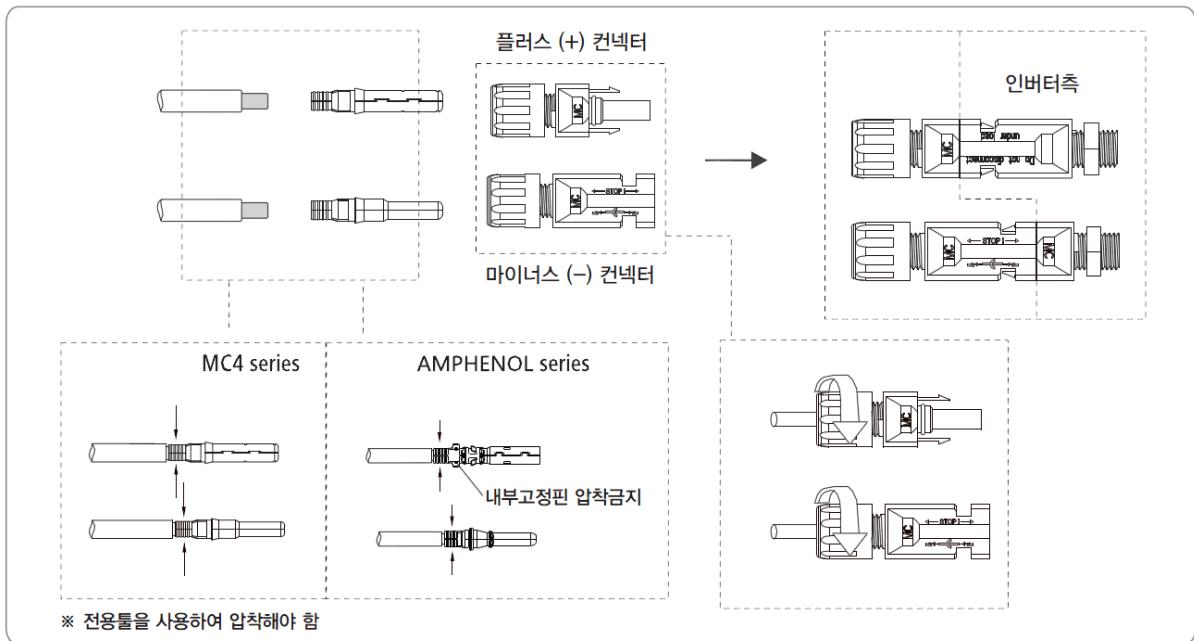


@. 녹색 25sq 케이블을 이용 인버터 정면 우측에 터미널을 사용하여 연결한다.

3-4) AC차단기 선정

모델명	AC 차단기 사양
GW50K-MT GW65KHV-MT	100A
GW60K-MT GW75KHV-MT	120A

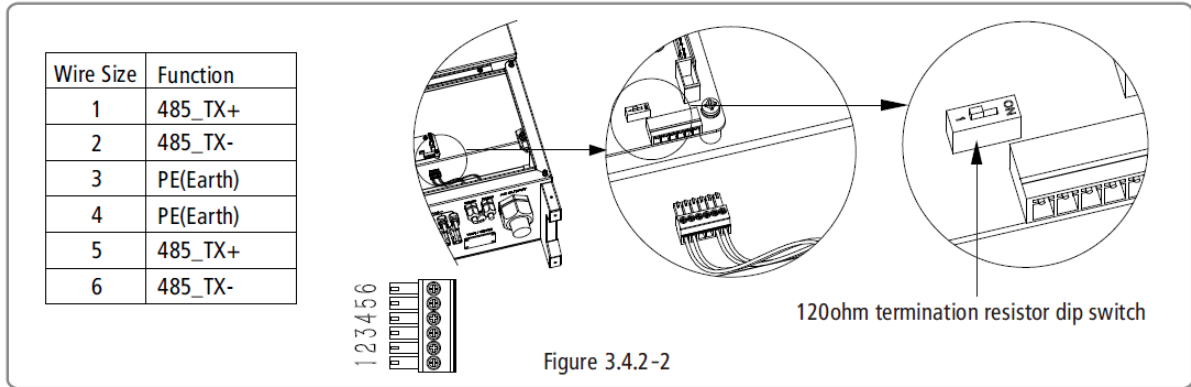
4. DC컨넥터 조립방법



<-Amphenol단자 조립방법

5. 모니터링시스템 연결방법

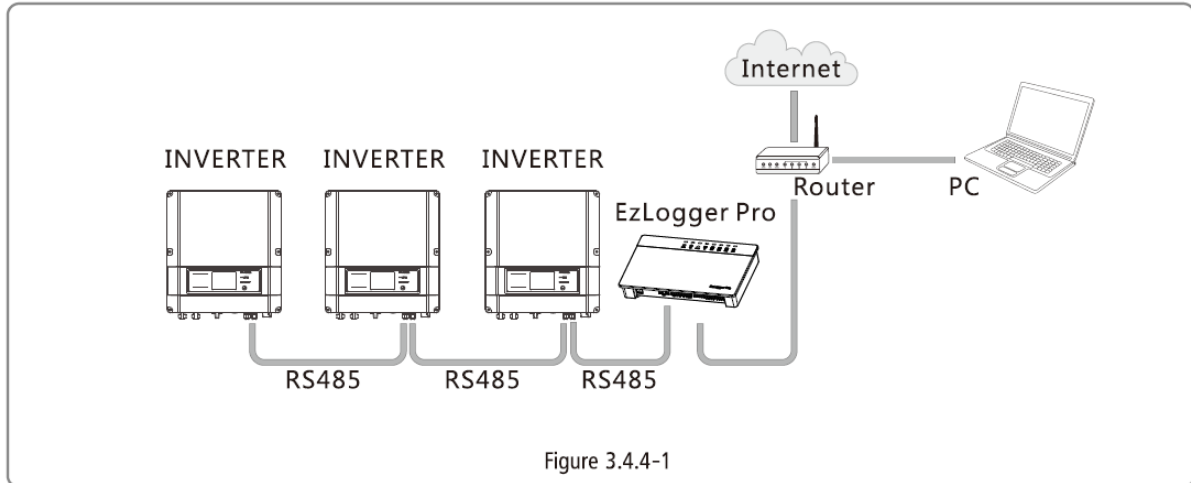
5-1) 모니터링 케이블 연결방법



@. 1번선 녹색(RS485+), 2번선 녹흰색(RS485-)

인버터 정면 하단 왼쪽이 "IN", 정면 하단 오른쪽 "OUT"

5-2) 다중 모니터링 연결도



@. 인버터 다중 연결 시 "IN", "OUT" 방식의 연결로 1번 인버터부터 마지막 인버터까지 데이체인 방식으로 연결하며, 마지막 인버터의 "OUT"에서 나온 케이블은 Ezlogger(RTU장비)와 연결한다.

Ex1) 인버터 1대의 경우, 5번선 녹색(RS485+), 6번선 녹흰색(RS485-) 연결하여 Ezlogger로 연결함.

Ex2) 다중 인버터의 경우, 첫번째 인버터 5,6번 출력선이 두번째 인버터의 1,2번 단자로 연결하며, 두번째 인버터의 5,6번 출력선이 세번째 인버터의 1,2번 단자로 연결하여 마지막 인버터의 5,6번이 Ezlogger(RTU)와 연결함.

6. 설치 예시 사진 (100kW급)

6-1) 구조물 기둥 사이 양옆으로 브라켓 설치를 위한 추가 구조물 설치하여 인버터 박스 안에 포함된 벽부형 브라켓을 설치 후 인버터 거치함.



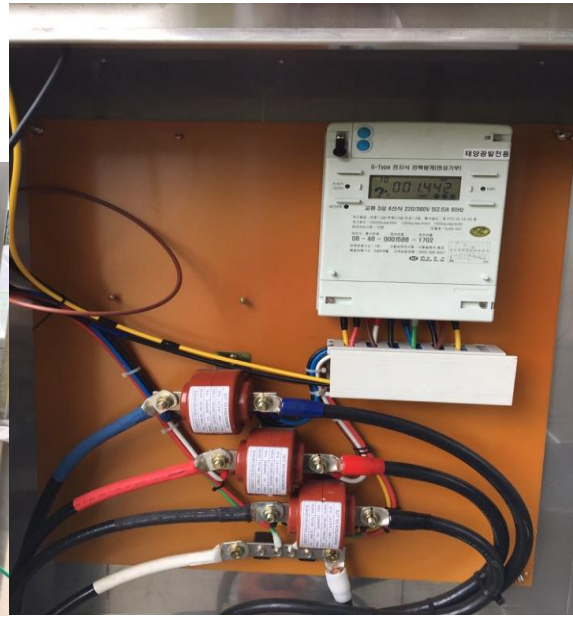
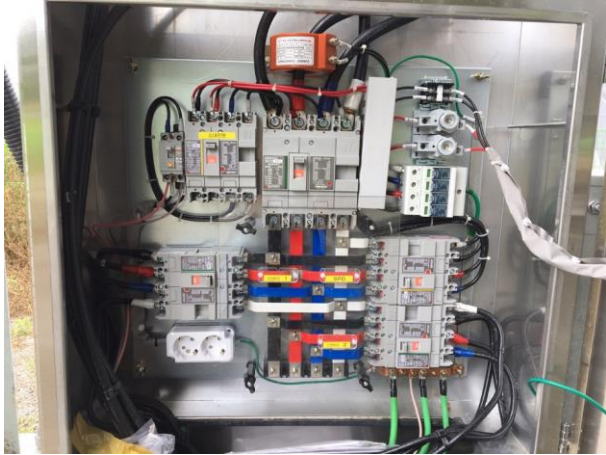
6-2) 구조물에 벽부형 브라켓을 이용 인버터 거치 하며, 인버터 무게(66kg/대당)를 고려하여 인버터 사이에 추가 보양 구조물 설치하여 인버터 무게를 견디도록 함.



6-3) 인버터 하단 DC 접속반 기능의 입력선 및 출력 AC단 50sq 4P선을 이용하여 AC배전반 차단기(100A_50kW기준)와 결선하고 인버터 접지 단자는 별도 접지함.



6-4) AC 배전반



6-5) 모니터링시스템



<- 예시) 무선_LTE라우터 사용하여 인터넷 연결

Where the sun shines there is GoodWe

6-6) 설치완료 사진



Where the sun shines there is GoodWe