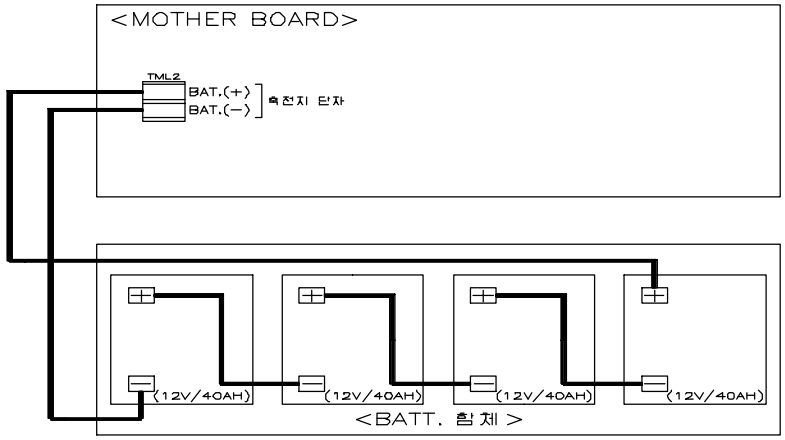
1. ADSL(R3)정류기 설치공사 설명서

1.1 입력 결선

- 입력전원은 220VAC(±15%)를 DVM으로 확인한다.
- HOT, NEUT, F.G를 'AC INPUT' 단자대에 각각 연결한다.

1.2 축전지 결선

- BATTERY는 그림1.과 동일한 방법으로 극성을 반드시 확인한 후 결선한다.
- BATTERY는 12V로 4개를 직렬로 연결한다.
- BATT.LINE 연결시 (+) 단자(3m 배선) 및 (-) 단자(2.5m 배선)를 구분하여 체결한다.



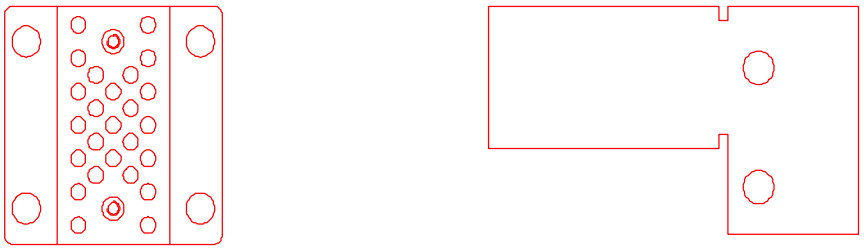
< FIG 1. 축전지 전원 결선도 >

1.3 출력 결선

- 출력은 3개(OUTPUT1~3)의 8개 PORT로 구성되어 있다.
- SYSTEM 전면, 출력1의 NFB "ON"시 OUTPUT1-A,B,C 출력을 사용할 수 있으며 출력2의 NFB를 "ON"시 OUTPUT2-A,B,C 및 출력3의 NFB "ON"시 OUTPUT3-A,B 출력을 연동 할 수 있다.
- 출력은 각 PORT의 GND와 -48V 단자의 극성을 반드시 확인후 각각 연결하여 사용한다.

1.4 SYS.TEMP/BAT.TEMP SENSOR 결선

- SYS.TEMP(2.2mm) SENSOR 및 BAT.TEMP(3m) SENSOR 배선은 BRACKET을 용도별로 구분하여 정류기 후면 CONNECTOR(SYS.TEMP;CN7, BAT.TEMP;CN8)에 연결한다.



(1) SYS.TEMP용 BRACKET (2) BAT.TEMP용 BRACKET

< FIG 2. SENSOR BRACKET 형태 >

1.5 ALARM & RS-422 통신 PORT

· RS-422 통신 PORT는 16P FLAT CABLE로 SYSTEM과 정류기(RS-422;FCN2)간 각각 연결한다.

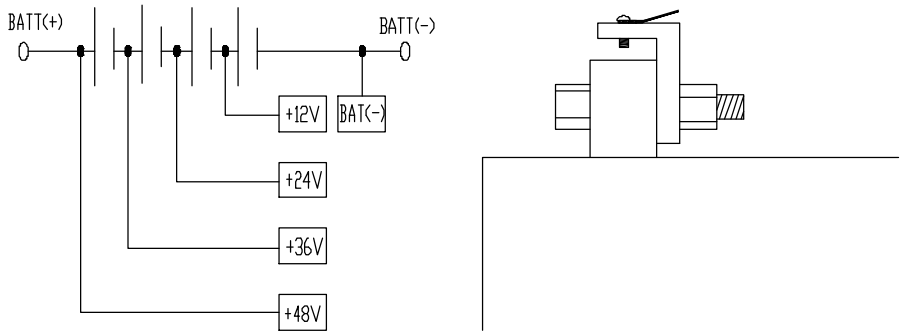
· RS-232C 통신 PORT는 정류기 확인 시험시 9P-Desub CONNECTOR를 이용하여 PC와 체결후 확인할 수 있다.
(PC와 제어반과 체결시 FIG4.에서 제어반 전면에 보이는 SCREW 2개를 분리후 체결)

1.6 기타 결선

1) BATT. CELL SENSING

· CELL SENSING 배선을 정류기 후면 CONNECTOR(B-CELL SENSING;CN11)에 연결하고 각 LABEL이 부착된 LUG를 그림과 같이 결선한다.

· LUG 결선시 브라켓을 이용하여 BATTERY 단자에 연결한다.



< FIG 3. CELL SENSOR 결선도 >

2) SENSOR INPUT

· 각 기능별 SENSOR 배선을 REAR PANEL의 SENSOR MARKING에 따라 각각 연결한다.

3) ALARM & RS-422 통신 PORT

· FLAT CABLE로 SYSTEM과 각각 연결한다.

※ 각 단자대는 다음 그림을 참고한다.

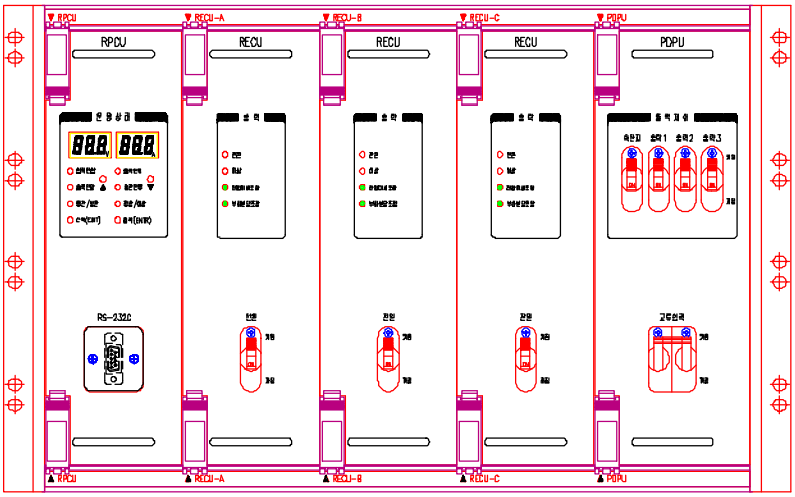


FIG 4.

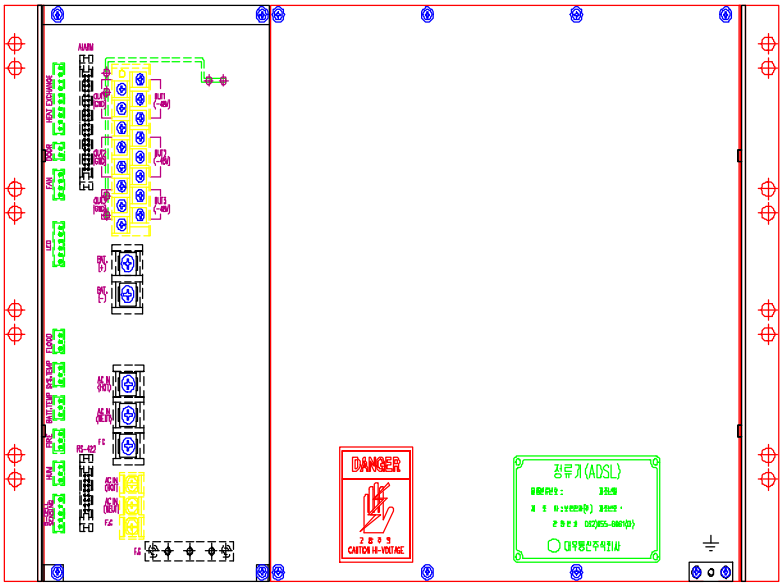


FIG 5.

2. ADSL 정류기 기동절차

기 동 절 차	동 작 상 태	비 고
AC INPUT 교류전원 확인	220VAC(±15%)	· DVM으로 확인
PDPU 교류입력 NFB ON	정류기 전원공급	· RPCU의 전압계및 전류계의 지시치가 000V및 00.0A 표시상태 확인
RPCU 제어반 확인	LED 점등상태 확인	· 입력전압/출력전류 LED에 녹색 LED 점등및 정상/이상 LED에 적색 LED 점등상태 확인
RECU 전원 NFB ON (RECU-A,B,C 순서대로)	정상 LED 확인	· 제어반의 출력전압계에 54.0V(±0.5V 표시상태 확인
PDPU 축전지 NFB ON	BATTERY와 정류기 연결	· 제어반의 충전/방전 LED에 녹색 LED 점등상태 확인 및 충전전류 확인
PDPU 출력 NFB ON (OUTPUT-1,2,3순서대로)	SYSTEM에 전원공급(DC-54V)	· 제어반의 정상/이상 LED의 점등상태가 적색에서 녹색으로 점등되는지 확인