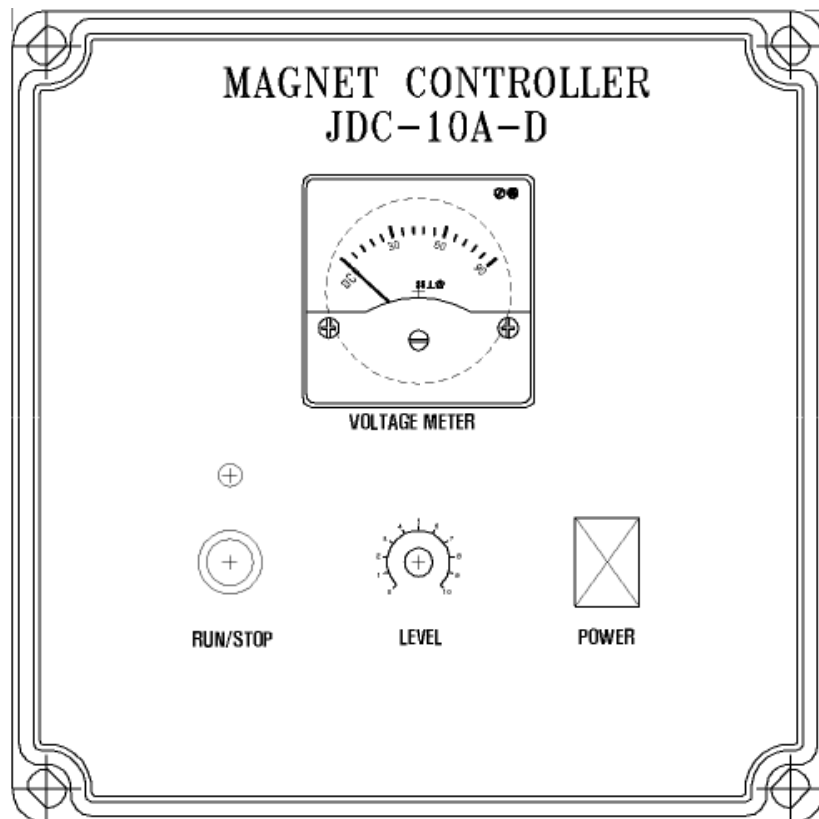


MAGNET CONTROLLER

사 용 설 명 서

MODEL : JDC 10A-D



목 차

1. 제 품 특 징
2. 제 품 사 양
3. 조 작 방 법
4. 개 요 도
5. 입 출 력 사 양
6. 사 용 상 주 의 사 항
7. 품 질 보 증

1. 제 품 특 징

1-1. 가변 출력 및 간이 탈자 방식

- 본 장비는 전자석을 제어하기 위한 장비로써, 사용자가 제품 전면에 있는 전압 조정 볼륨에 의해 사용자가 임의로 출력 전압을 가변시킬 수 있다.
전면 전압메타에 의해 출력 전압이 얼마인지 확인 할 수 있다.

(출력 미 연결 시 전압메타 눈금이 오동작 할 수 있음 - 출력 연결하면 정상상태)

- 전자석 출력이 OFF 되어도 잔류자속이 남아 전자석에서 제품이 떨어지지 않는 경우가 발생하는데 본 장비는 출력 OFF 시 일정시간 교류신호가 출력되어 전자석의 잔류자속이 줄어들게 된다.

1-2. 사용자 제어 용이성

- 전자석 제어기로 사용할 때 사용자가 전자석 기능을 용이하게 ON/OFF 할 수 있는 기능을 갖추고 있으며, 이는 장비 하단에 있는 단자를 사용하여 외부에서 릴레이나 PLC등에 의한 출력을 ON/OFF 할 수 있는 기능을 갖추고 있고,
또한 장비 전면에 있는 스위치를 사용하여 출력을 ON/OFF 할 수 있다.
- 출력 OFF시 전자석의 잔류자속을 감소시키는 교류신호가 일정시간 출력된다.

1-3. 50Hz / 60Hz 호환성 기능

- 본 장비는 전원 주파수가 달라져도 사용이 가능하다. 즉 60Hz지역에서나 50Hz지역에서나 사용이 가능하다 다만 출력 전압은 약간의 차이를 보이므로 이에 따른 조정이 필요하다.

2. 제 품 사 양

2-1. 기본 사양

- 1) 정격 전압 : 220 V AC
- 2) 전원 주파수 : 60Hz(50Hz시 출력 전압 확인 조정요)
- 3) 주변 온도 : 0~40°C
- 4) 주위 습도 : 10~90%
- 5) 장착 위치 : 분진, 부식성 GAS등이 없는 장소

2-2. 성능 사양

기 능		설 명
출 력	전 압	최대 90 VOLT DC
	DC 출력 리플	33% RMS
	출력 전 류	MAX 10A
On/Off 제어	전면 버튼 스위치	버튼이 눌리면 출력 ON (녹색 LED 점등)
	외부 센서 및 PLC로 제어 가능	전면 스위치가 OFF된 상태에서 제어

※ 전면 버튼 스위치가 풀려 있어야 하단 접점스위치에 의해 On/Off제어 가능함.

3. 설치 및 조작 방법

3-1. 설치

3-1-1. 전원 및 출력 연결

- 본 제품 전면의 전원 스위치가 OFF 되어 있는지 확인한다.
- 제품의 전원 입력선을 220V 콘센트에 삽입할 수 있도록 전원 콘센트를 준비한다.
- 출력 단자에 전자석을 연결한다. (+, -, 접지선(FG)은 콘넥터의 CASE활용)
- 외부 입력 제어를 사용하는 경우에는 3-1-2항 참조
- 앞서 준비가 끝났을 때 전원 입력선을 220V 전원 콘센트에 삽입한다. (AC IN : R, T, FG)

3-1-2. 외부 출력 제어 입력 연결

- 외부 접점신호에 의해 출력을 ON/OFF 시키고자 할 경우에는 장비 하단에 있는 센서 단자를 사용한다.
- 센서 콘넥터에 외부 입력 센서를 연결한다.
(센서 +12V, 센서 입력(S), 센서 접지) (GND(다른 전원이나 출력 선과는 절연되어 있음)

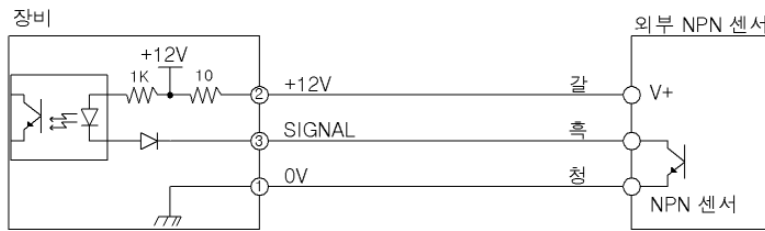
배선 예시

3-2. 사용 방법

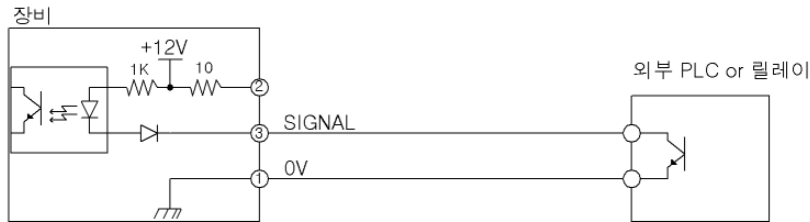
3-2-1. 출력 레벨 조정 방법

- CASE 전면에 있는 손잡이를 돌려 출력레벨을 조정한다.
- 손잡이를 우측으로 돌리면 출력 레벨이 커지고 좌측으로 돌리면 출력레벨이 감소한다.

센서 ON/OFF 제어 시



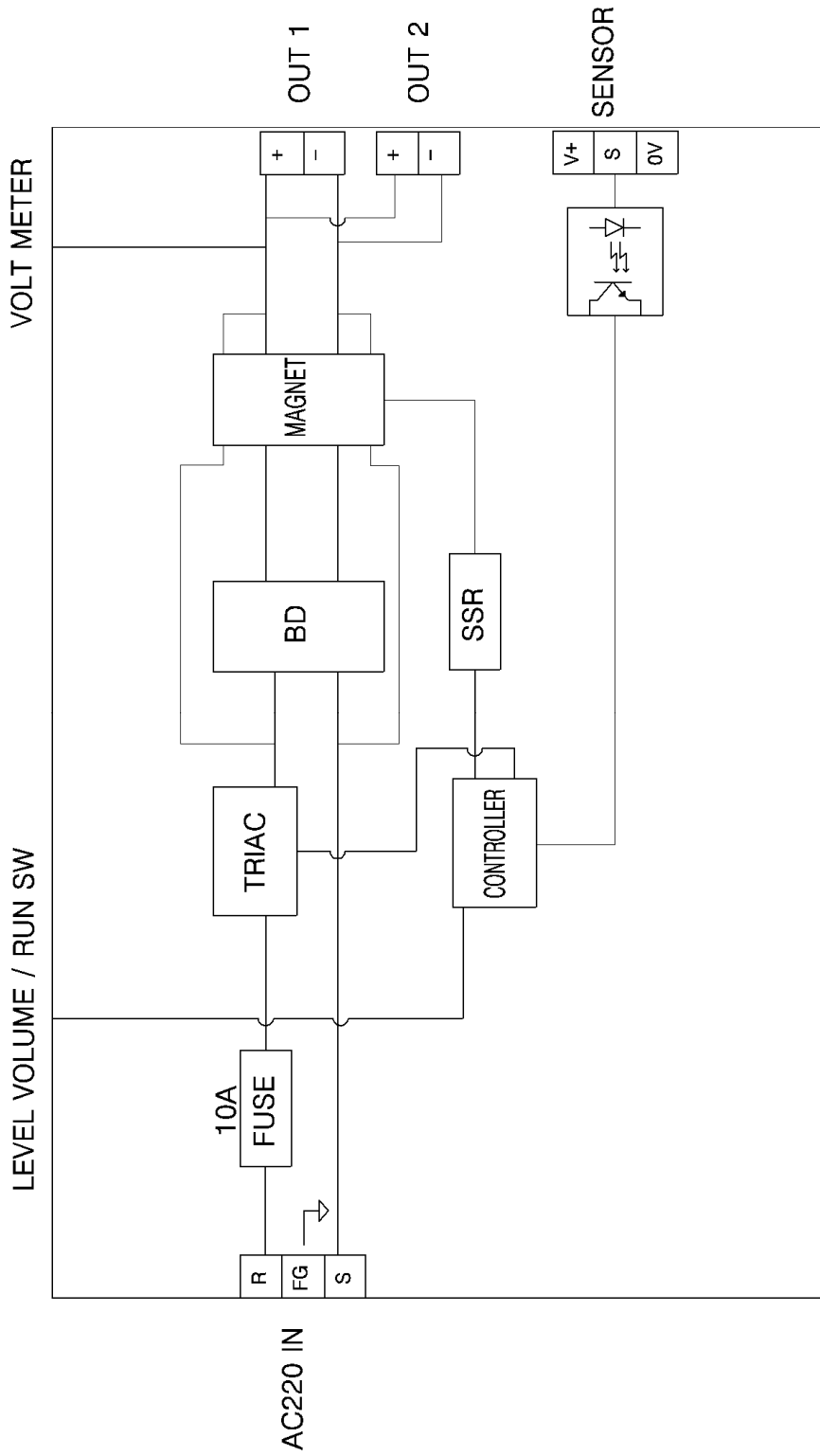
PLC or RELAY 제어 시



3-2-2. 출력 On/Off 방법

- CASE 전면 중앙에 있는 버튼을 누르면 출력이 ON 되고 녹색 LED가 점등된다. 이 버튼을 다시 눌러 튀어나오면 출력이 OFF 된다.
- 외부 접점 출력에 의한 ON/OFF제어는 접점이 단락(short)되면 출력이 ON 되고, 접점이 개방되면(open) 출력이 OFF 된다.
(전면에 있는 버튼이 돌출되어 있어야함 (전면 버튼 스위치 Off))
- 출력 OFF시 전자석의 잔류자속을 감소시키는 교류신호가 일정시간 출력된다.

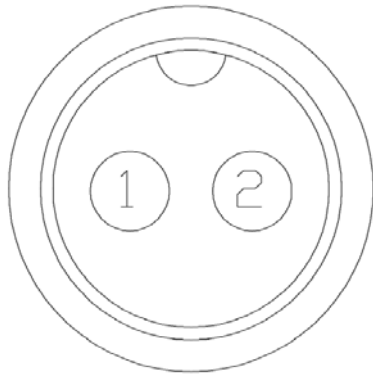
4. 개요도



5. 입 출 력

5-1. 출력선 외부 연결 콘넥터 접속도 (OUT 1, OUT 2 병렬 연결)

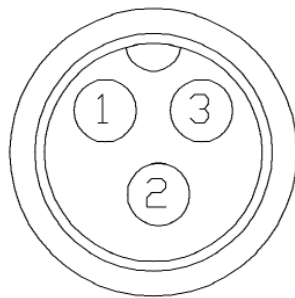
OUT CONNECTOR



	기능
1	+ OUT
2	- OUT

5-2. 센서 입력 외부 연결 콘넥터 접속도

SENSOR CONNECTOR



	기능
1	0V
2	V+
3	SENS IN

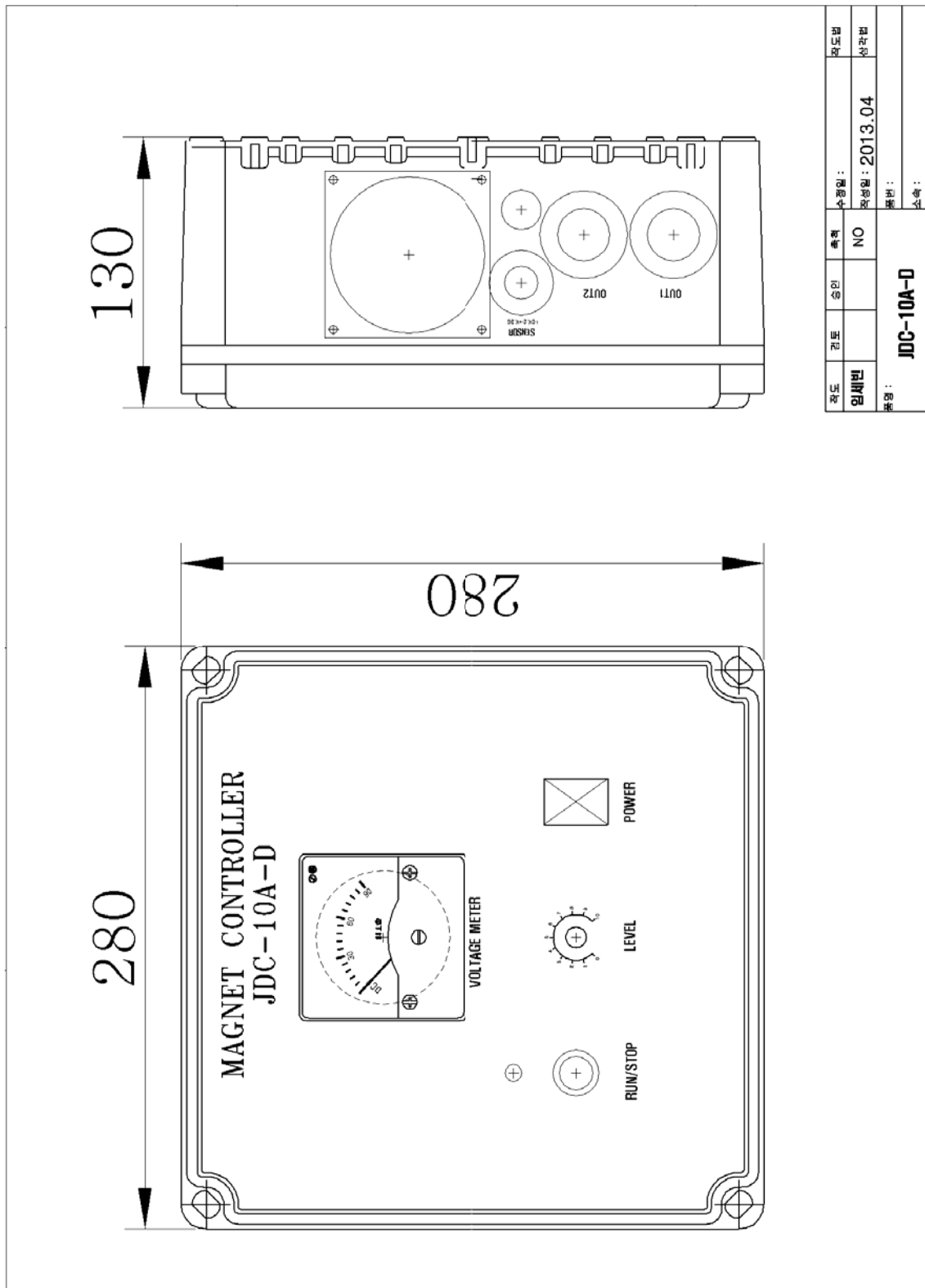
6. 사 용 상 주 의 사 항

- 1) 본 제품의 측면 판 분리 시 지정되지 않은 내부 부품 및 회로를 **절대** 만지면 안됩니다.
감전사고 발생 우려가 있습니다.
 - **외부 제어입력(센서)선에도 전원 전압**이 인가되어 있으므로 취급에 주의를 요함.
문제가 발생하였을 시에는 공급처에 의뢰하여 조치하시기 바랍니다.
 - 출력 극성에 주의 바라오며, 출력에 **다이오드나 콘덴서**를 사용하는 경우 당사에 문의 바람.
- 2) 열이 많이 발생하는 장소 및 습기, 먼지가 많은 장소를 피하여 설치해야 합니다.
- 3) 진동이 있는 장소는 피하여 설치해야 합니다.
- 4) 가능한 통풍이 잘 되도록 설치해야 합니다.
- 5) 모든 Connector 삽입 및 취출은 **전원 스위치를 OFF** 한 상태에서 실시해야 합니다.

7. 품 질 보 증

- 1) 품질보증 기간은 구입일로부터 1년입니다.
- 2) 사양이 맞지 않는 조건에서 사용하거나 임의로 개조 및 부주의 등으로 인한 경우에는 보증 책임을 지지 않습니다.
- 3) 품질보증 기간 중 제품의 이상 발생시 구입처에 직접 문의하시기 바랍니다.
- 4) 품질보증 기간이 지난 경우에는 부품 공급 및 유상 수리가 가능합니다.

※ 외형 치수 도면



작도	김토	승인	속결	수정일:	작성일:	작성명:
임세민			NO	2013.04	2013.04	신규개발
제품명:				JDC-10A-D		
사출:				사출:		