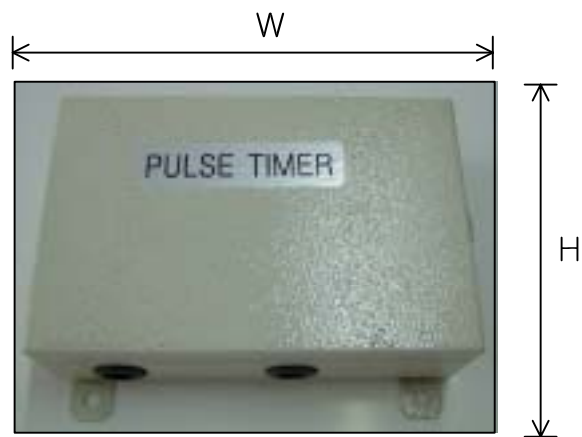


PULSE TIMER CONTROLLER

1. 구조



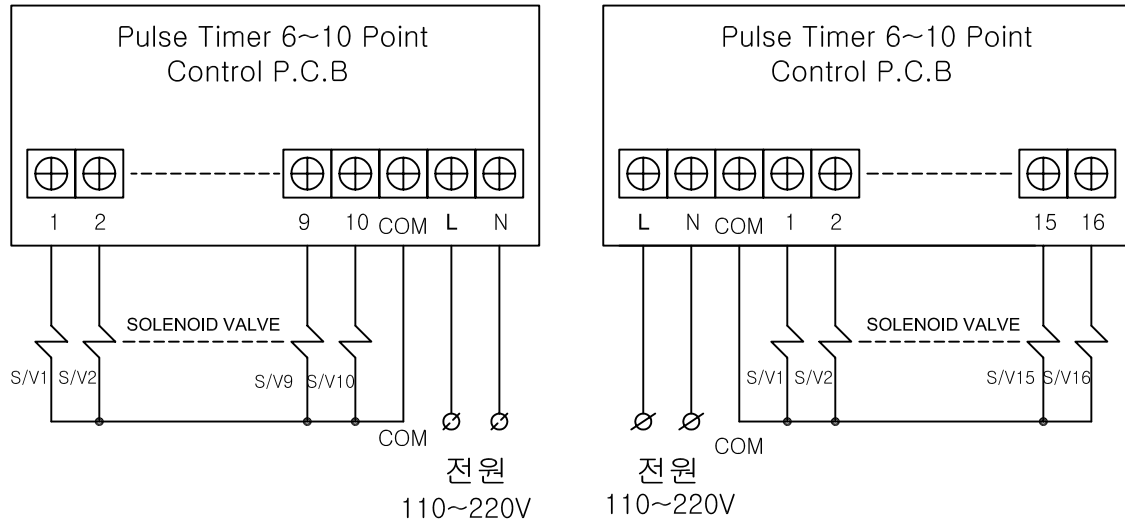
2. P.C.B



3. Case Size

| Point 수 | W | H | D | L |
|---------|-----|-----|----|---|
| 6~10 P | 260 | 225 | 70 | |
| 12~16 P | 260 | 225 | 70 | |
| | | | | |

4. 결선도



5. 형식사양

MODEL : TS - PTC - []

POINT(SOLENOID VALVE)수

1 : 06 POINT

2 : 10 POINT

3 : 12 POINT

4 : 16 POINT

5 : 기타

Pulse Timer Controller

Technology Star

6. 용 도

5.1 Bag Filter용 집진기

5.2 환경 및 공해방지 시설

5.3 기타 제어회로

PULSE TIMER 특성

1. 특성

TS-PTC는 집진기용(Big Filter)에 사용하는 Pulse Timer로 사용하기에 편리하며 110V ~ 220 Free Voltage로 전원연려할 필요가 없고 Noise나 외부의 충격에 강하며 잔고장이 거의없다.

2. 동작순서

- 2.1 Solenoid Valve의 Coil 전압을 확인한다.
- 2.2 Solenoid Valve의 전원전압을 인가한다.
- 2.3 Solenoid Valve의 갯수를 정하여 P.C.B안에 있는 Dip Switch 한개의 숫자만 On 시킨다.
- 2.4 Pulse Time(0 ~ 300 msec)을 조정한다.
- 2.5 Dwell Time(0 ~ 60 sec) 을 조정한다.
- 2.6 P.C.B에 있는 전원 Switch를 On 시킨다.
- 2.7 Pulse Lamp가 순차적으로 동작한다.

3. 동작법

P.C.B에 있는 전원을 인가하면 P.C.B에 있는 Lamp 순차적으로 동작하며 PCB 단자에 출력을 내보낸다. 출력단에는 입력단자에 인가한 전압이 인가된다.
(만약 출력단자에 Solenoid Valve가 연결되어 있지 않으면 허전압이 발생하며 Solenoid Valve가 연결되어 있으면 허전압은 발생하지 않는다.)

4. 주의사항

- 4.1 출력단자 Common이나 Solenoid Valve에 전원전압을 인가하면 Solenoid Valve가 소손되오니 주의 하십시오
- 4.2 P.C.B에 전원전압이 흐르므로 감전에 주의 하시고 보호접지회로에 2종이상의 보호접지를 하여 주십시오.
- 4.3 P.C.B의 Dip Switch는 Solenoid Valve Coil숫자 1개(Point)만 On시킨다. 그렇지 않을경우 오동작을 일으킬수있다.
(예) Solenoid Valve Coil이 6개일경우 Dip Switch의 6자 쪽으로 1개만 On으로 이동시킨다.(나머지는 Off이어야 한다.)
- 4.4 출력단자에 Cable을 연결할 때에는 압착단자를 사용하시고 압착단자에는 튜브를 필히 끼워주십시오.
- 4.5 Pulse Timer Box안에 오물,습기가 들어가지 않도록 주의하시고 1개월에 1회는 정기점검하여 주십시오.
- 4.6 청소또는 정기정검을 할 경우에는 전원전압을 Off한후 실시하여 주십시오.
- 4.7 이외의 사항이 발생하면 당사로 연락하여 주십시오.

PULSE TIMER 고장진단

1. Pulse Timer가 동작되지 않을때

1.1 전원전압이 인가되었는가.

전원전압이 인가되었을 경우에는 P.C.B의 Power Lamp가 점등된다.

1.2 P.C.B에 있는 유리관 Fuse를 점검한다.

Solenoid Valve Coil이 불량일 경우 PCB의 유리관 Fuse가 단락된다.

전원전압에 이상이 있을 경우 유리관 Fuse가 단락된다.

1.3 위사항이 아니면 P.C.B가 불량이다.

1.3.1 P.C.B의 전원 스위치가 불량일 경우

1.3.2 P.C.B의 Trans 또는 I.C가 불량일 경우

2. Solenoid Valve가 계속동작할때

2.1 P.C.B의 출력 Drive소자인 Triac 부품이 소손되었을 경우

2.2 Solenoid Valve Coil이 불량일 경우

2.3 접촉불량일 경우 발생한다.

3. Pulse Timer가 오동작을 일으킬때

3.1 PCB의 Dip Switch가 잘못 지정되었을 경우

-> Dip Switch는 1개만 On이 되어야한다.

3.2 Pulse Time 및 Dwell Time Volume이 불량일 경우

3.3 P.C.B부품이 소손된 경우

3.4 전원전압을 On/Off해본다.

4. 출력 (Solenoid Valve)이 동작하지 않을때

4.1 P.C.B의 해당되는 Pulse수의 Solenoid Valve Coil이 소손된 경우

4.2 P.C.B의 부품의 접촉으로 인한 동작

(예) 만약 6Point중에서 3번째 Solenoid Valve가 동작하지 않는 경우

1) P.C.B의 Lamp는 동작하는가?

예-> 다음진행

아니오 -> P.C.B불량, 또는 접촉불량

2) Lamp가 동작하면 출력단자에 출력이 발생하는가?

예-> Solenoid Valve불량

아니오 -> Cable , 출력단자 또는 Solenoid 접촉불량