

# PN-100-1(12V)/PN-100-2(24V) 매뉴얼

사용전압	DC 12V(+15%이내) : PN-100-1 DC 24V(+15%이내) : PN-100-2
적용 모터	12V DC 모터 / 24V DC 모터 2 선식
정격 전류	100A 이하
보호 기능	차단기 100A 내장,극성 오결선 파손 방지
소프트스타트	약 2.5sec
파워 스위치	기능 있음 (10mA 이하,소전류 스위치 사용 가능)
제어방식	PWM(18K Hz±5%)
속도조절	가변볼륨/전압조절 0~5V/엄지악셀(주문 옵션)

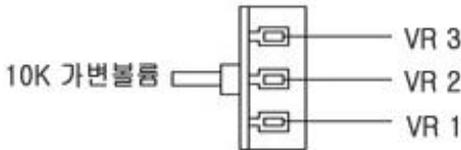


## 1. 제품 특징

- 본제품은 속도제어,소프트 스타트(부드러운 출발)와 간편한 운전/정지가 가능합니다.
- 기본 구성품으로 속도제어용 B10K가변볼륨,명판,손잡이 구성되어 간편하게 사용할수 있도록 구성하였습니다.
- DC전원 인가시 +,-극성 오결선시 제품이 파손되지 않도록 설계하였습니다.(극성 오결선시 파워 자동 차단)

## 2. 사용 방법

- 컨트롤러 파란색 단자대 VR1,VR2,VR3을 동봉된 가변볼륨저항에 아래의 사진과 같이 연결합니다.



- 전원 투입시 DC+,DC-극을 컨트롤러 POWER 단자 +,-에 올바르게 연결합니다.  
(오결선시 제품의 파워가 들어오지 않습니다.)
- 모터는 MOTOR 단자에 연결합니다. (모터의 선이 바뀌면 DC모터는 반대로 회전합니다.)
- 컨트롤러 파랑색 S/W단자의 P,W가 붙으면 컨트롤러의 전원 공급이 시작됩니다.(연결이 OFF되면 전원 공급은 중지되어 대기 전력 소모도 없어집니다.)
- 충전기에 따라 고전압이 발생하여 본제품의 고장이 원인이 될수도 있으니 충전시 S/W P,W를 OFF한후 충전하세요.
- 컨트롤러 파랑색 RUN/STOP단자가 서로 끊어지면 모터가 회전합니다. 연결되면 모터는 자연정지 합니다.
- 컨트롤러 파랑색 S/W단자의 P,W로 운전/정지 사용 금지 (전원 차단용으로만 사용할 것)

## 3. 아날로그 DC0~5V 속도제어 방법

- 컨트롤러 파랑색 단자대 VR1 ← -극연결 VR2 ← 0~5V +극 연결  
(전압에 따라 속도제어 됩니다. 0.7V 모터 구동 시작됨~3.2V최대 속도 도달됨)