

BLDC Driver

모터뱅크

모델명 : BLC-160

제품설명

BLC-160 는
BLDC Motor 드라이버이며 380W 출력
대비 작은 사이즈가 특징입니다.
그리고 보호기능 및 브레이크 정지가
되는 제품입니다



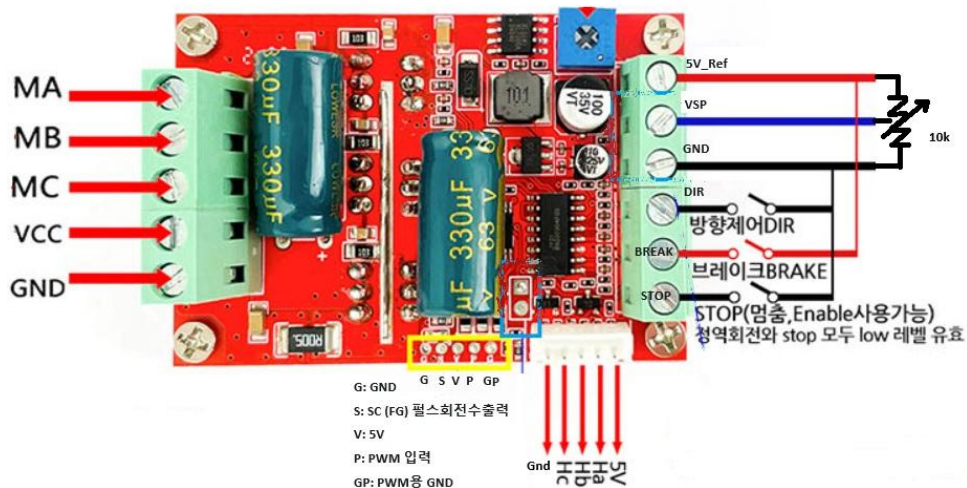
BLC-160 상세구성

- 1) 3상 BLDC 모터 드라이버로 자연냉각방식.
- 2) 파워입력전압(VDD) : DC 6V~ 60V
- 3) 정격전류 16A의 380W까지 지원.
- 4) 홀센스방식으로 동작하며 기동과 정지 및 방향 그리고 속도조절.
- 5) VSP와 PWM을 통한 볼륨속도제어와 스위치로 방향제어 동작.
- 6) 120도 전기각 홀센서적용 모터전용.
- 7) 사이즈 : 63(L) x 45(W) x 12(H)mm

제품의 전기적 특성 :

VDD : DC 6V ~ 60V
정격전류 : 16A, 최대전류 20A(max)
최대출력 : 380W
PWM 제어 : 2.5V~5V (50Hz~ 20kHz 주파수)

결선구성 :



MA/MB/MC : 모터 3 상연결 UVW
VCC,GND : 드라이버전원(6V~60V)
G/S/V/P/GP : PWM pluse input (2.5V~5V:50Hz~20kHz)
G/Hc/Hb/Ha/5V: Hall sensor 용
5V_ref/VSP/GND/DIR/Break/Stop : 수동제어용 단자로 0~5V 로 제어, 5V_ref 는 50ma 이하 공급.

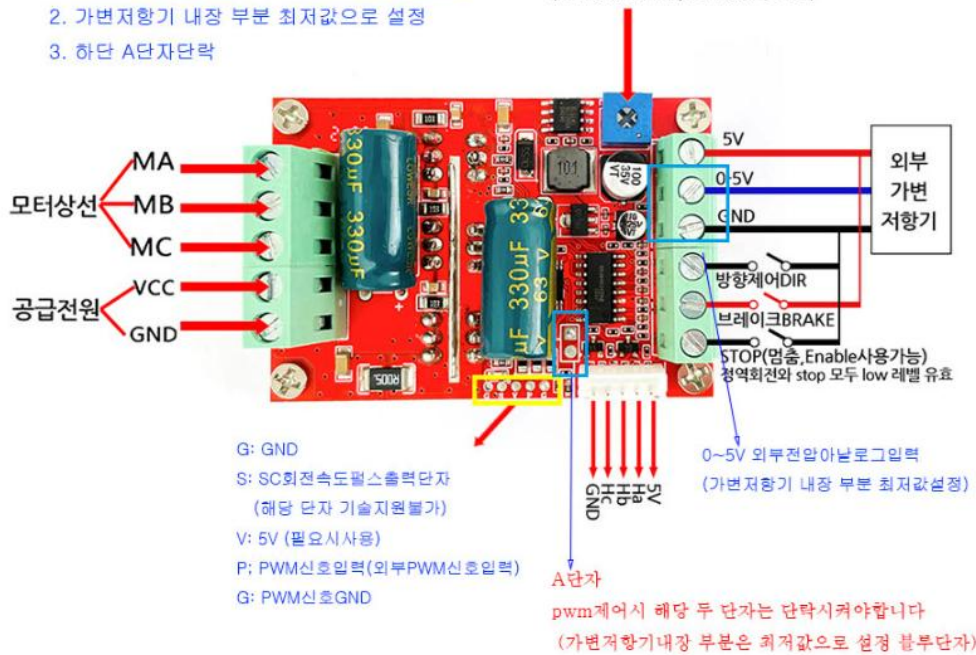
세부설정시 주의사항.

PWM 제어시 참고사항

P,G 두 단자를 사용하여 PWM제어

1. PWM제어전압 2.5~5V 주파수 50hz~20Khz
2. 가변저항기 내장 부분 최저값으로 설정
3. 하단 A단자단락

가변저항기 내장:
PWM입력 혹은 외부가변저항기를 연결하여 제어시
내장 가변저항기의 값은 최저로 설정해야 합니다.
(시계방향: 높아짐, 반대방향: 낮아짐)



기능스위치단자는 0~5V 범위 전압제어입니다.

DIR,STOP 단자는 High default 이며 Low 시 CW,STOP 이며

BREAK 는 Low default(run) 이며 High 시 break 입니다.

SC(FG)는 회전속도펄스로 정확한 값이 아닐수 있으니 검토후 사용요망(기술지원않됨)

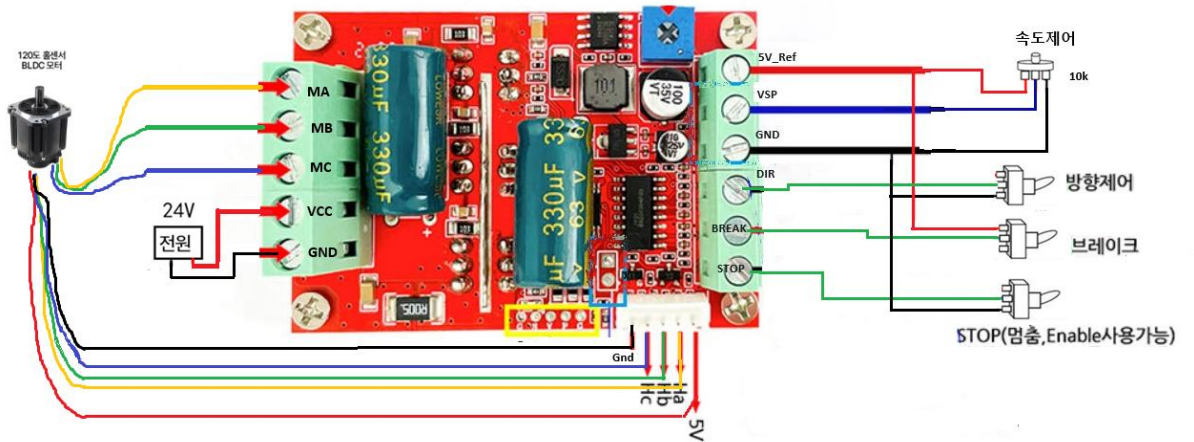
제품 동작시 주의사항 :

정/역방향 전환 및 브레이크 작동 시, 내부 회로는 지연 없는 하드 스위칭 방식을 사용하므로 고속고전압 운전 중에는 빈번하게 사용시 제품에 파손이 생길 가능성이 있습니다.

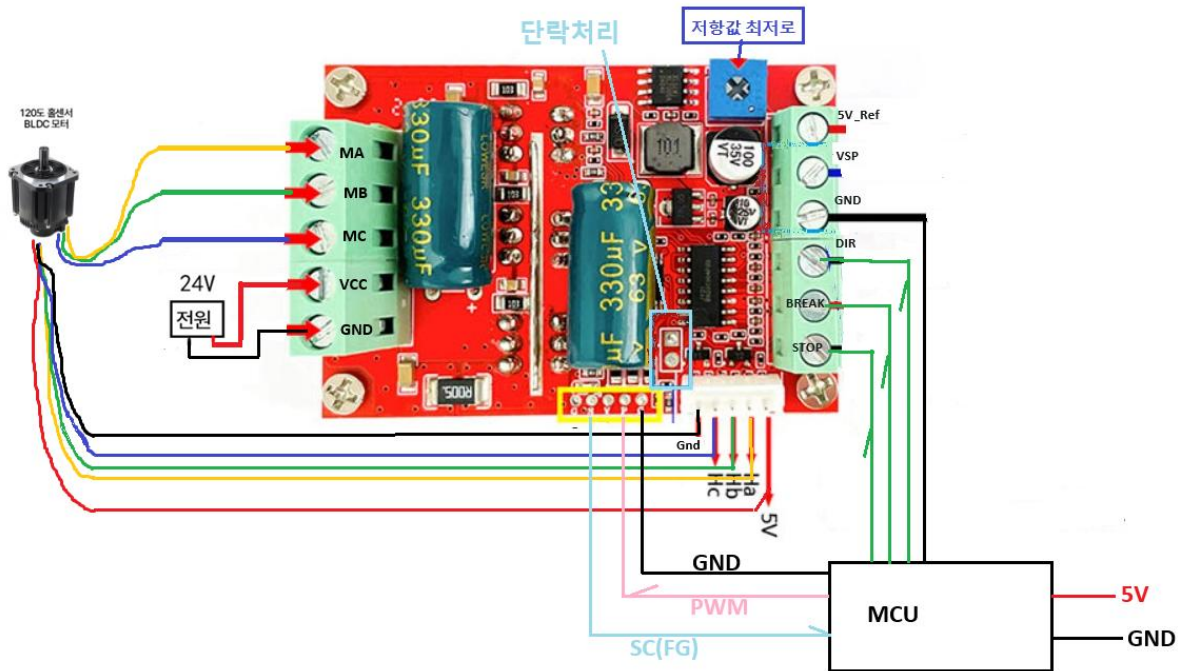
되도록 속도를 50% 이하로 낮춘 후 조작하시는것을 권장드립니다.
무리하게 조작 시 파워 트랜지스터 또는 칩 손상의 위험이 있습니다.

이 모듈에 표기된 최대 전압(60V) 및 최대 출력(350W) 은 특정 조건 하에서의 한계 수치이므로 실제 사용 시에는 반드시 여유를 두고 사용하시기 바랍니다.

제품의 결선도 :



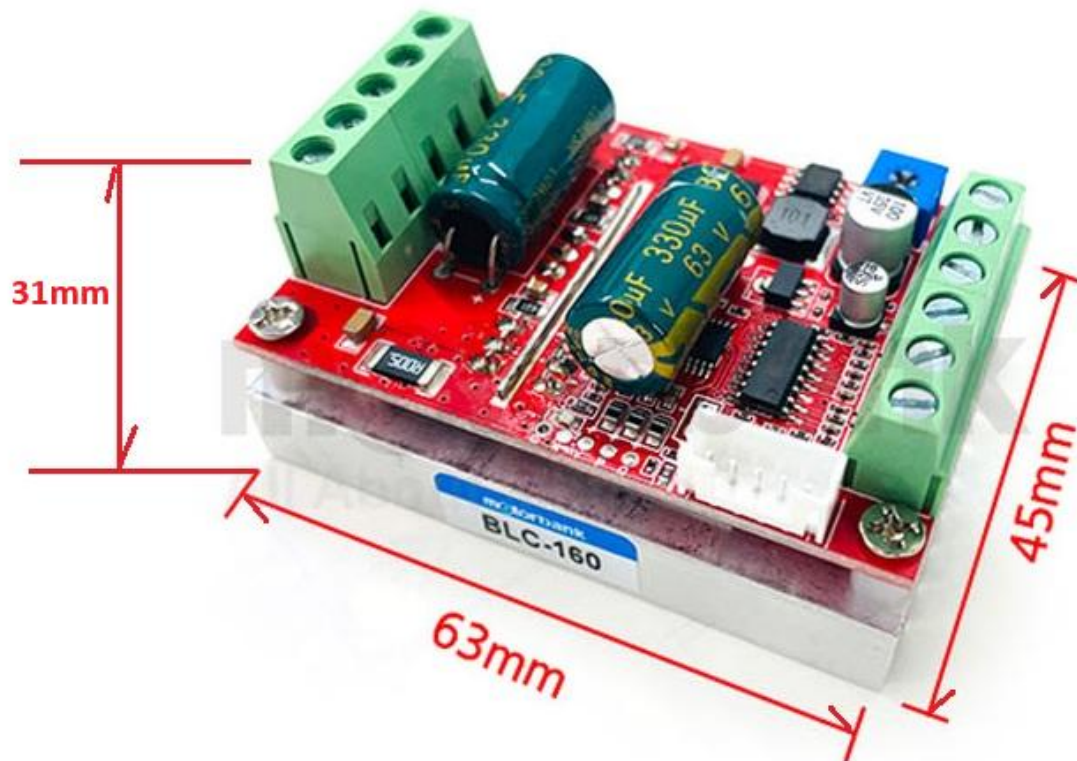
일반 수동조작 제어시 구성



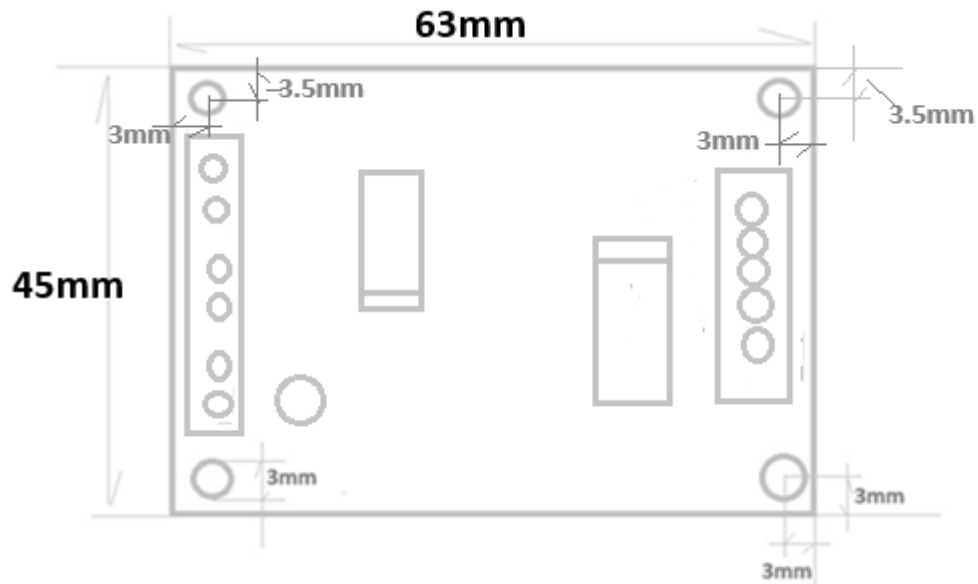
일반 자동제어시 구성

제품치수(Dimension Drawing) :

Unit : mm



서포트와 나사는 제공되지 않으며 좌측하단과 우측상단에만 히트싱크홀이 있습니다.



참고 관련 제품 :

상기 제품은 기능스위치와 가변저항 속도조절이 필요한 제품이라서
하기의 엑서서리를 참조하여 구매가 필요합니다



ACC-10 볼륨 스위치 케이블 연결 악세서리