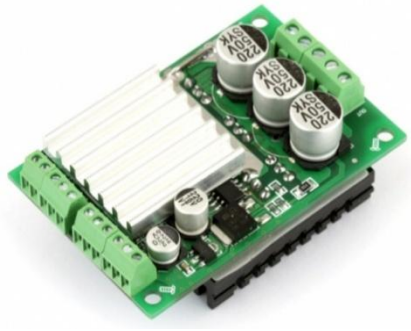


BLDC Driver

모터뱅크

모델명 : BLC-150



제품설명

BLC-150 는
BLDC Motor 드라이버이며 500W 출력대
비 작은 사이즈가 특징입니다.
그리고 보호기능 및 S 곡선 기종 및
정지가 되는 제품으로 FG 출력신호를
활용하여 정밀제어가 가능합니다

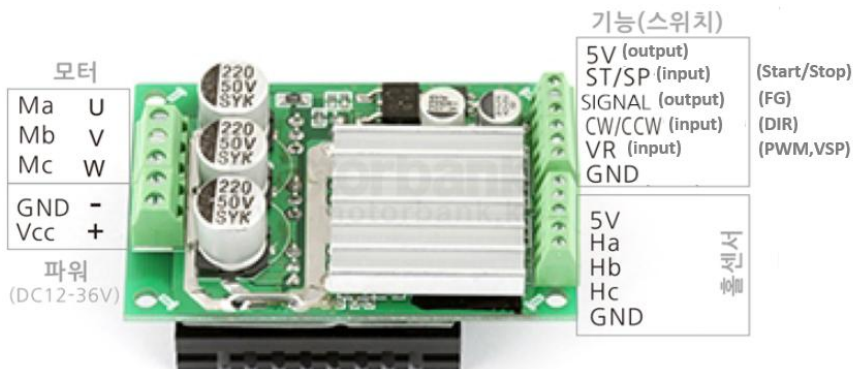
BLC-150 상세구성

- 1) 3상 BLDC 모터 드라이버로 자연냉각방식.
- 2) 파워입력전압(VDD) : DC 12V ~ 36V
- 3) 정격전류 15A의 500W까지 지원.
- 4) 홀센스방식으로 동작.하며 기동과 정지 및 방향 그리고 속도조절.
- 5) VSP 혹은 PWM을 통한 볼륨속도제어와 스위치로 방향제어 동작.
- 6) 모터회전수 출력(FG)지원
- 7) 사이즈 : 63(L) x 42(W) x 27(H)mm

제품의 전기적 특성 :

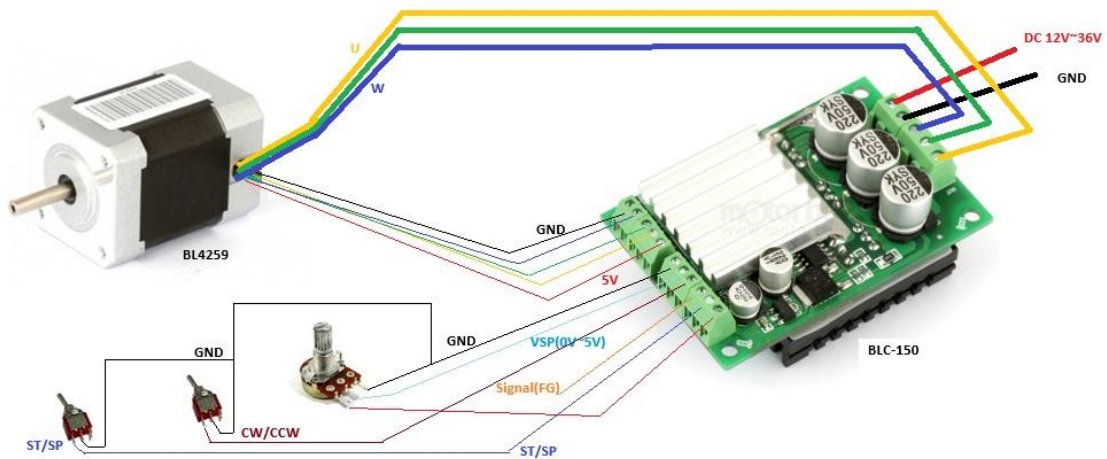
VDD : DC 12V ~ 36V
정격전류 : 15A
정격출력 : 500W, 최대출력 : 585W
VR PWM input : 0V(off) ~ 5V , 1kHz~10kHz, 10k 옴(VSP 시)
EN input : 0V(motor off), 5V(motor on:default)
Z/F DIR input : 0V(CW), 5V (CCW:default)
Signal FG output : 0V~5V(pluse)
Hall 전압 output : 5V

결선구성 :

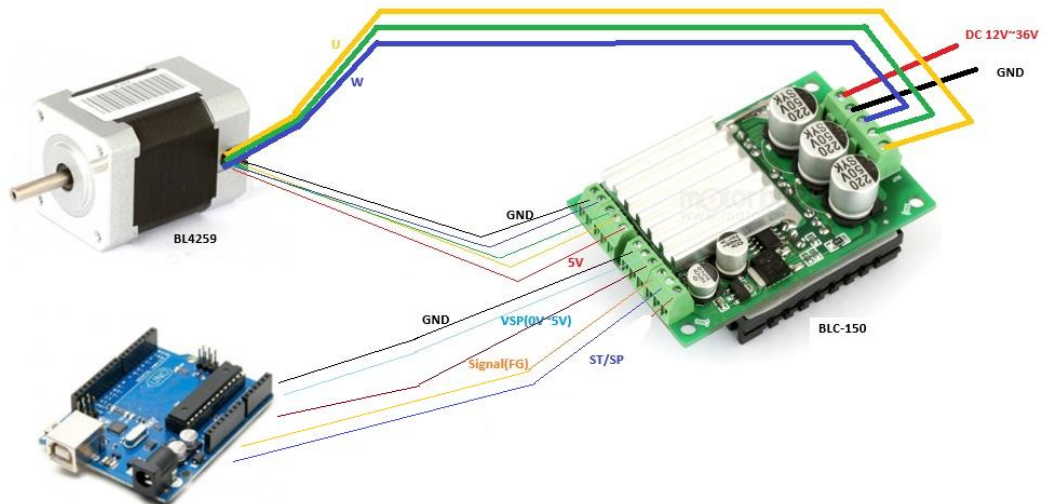


기능스위치단자는 0~5V 범위 전압제어입니다.
 VR 단자는 VSP(analog, 0.1V~5V)와 PWM(0~5V, 1kHz~10kHz)를 받을수 있습니다.
 SIGNAL 은 FG 출력으로 회전속도를 제어모터의 극수 *3 으로 0~5V 펄스로 출력됩니다.
 CW/CCW 단자는 입력단자로 방향제어를 default high(CCW)입니다.
 ST/SP 단자는 입력단자로 default 는 high 로 Start 이며 Low(0V)시 stop 됩니다.

제품 결선도 :

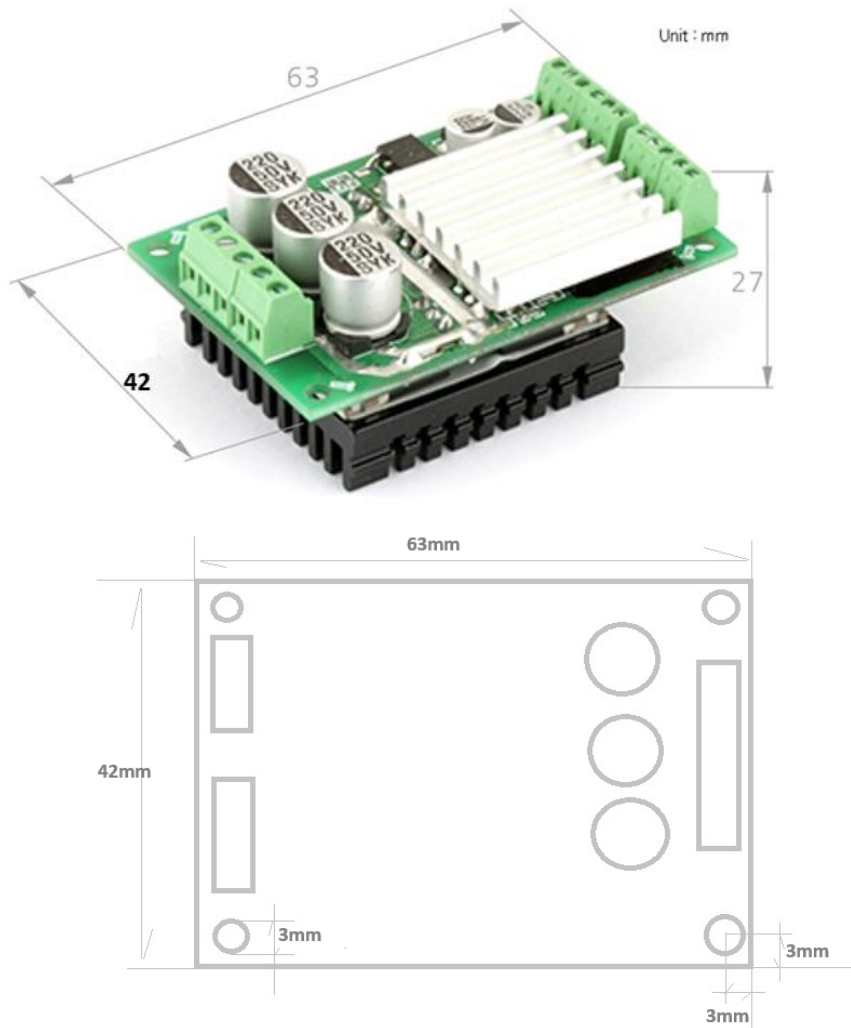


- 아두이노의 PWM(digital output)을 VSP단자에 연결하여 PWM제어도 가능.
 아울러 아두이노의 DIR과 Enable도 각각 CW/CCW, ST/SP로 연결하여 제어



제품치수(Dimension Drawing) :

Unit : mm



제품구성품(Product Components) :

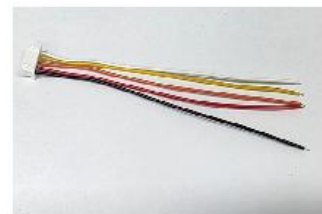
- 1) 모터드라이버(BLC-150) : 1개
- 2) 볼륨/스위치 커넥터(6p) : 1개
- 3) 신호용커넥터(5p) : 1개



1)모터드라이버



2) 볼륨/스위치 컨넥터



3)신호용컨넥터(5p)

본 설명서에 기재된 사양, 외관, 구성품등은
제품개선 및 내부사정에 따라 사전통보없이 변경될수 있으며,
최신사양은 출고 제품을 기준으로 합니다.



RELATED PRODUCTS



BLDC 컨트롤러
BCD-10



RS232통신용 컨트롤러
BDC-11



SMB-42M



BL42100

BLC-150

WGM63-BL10057 110W

