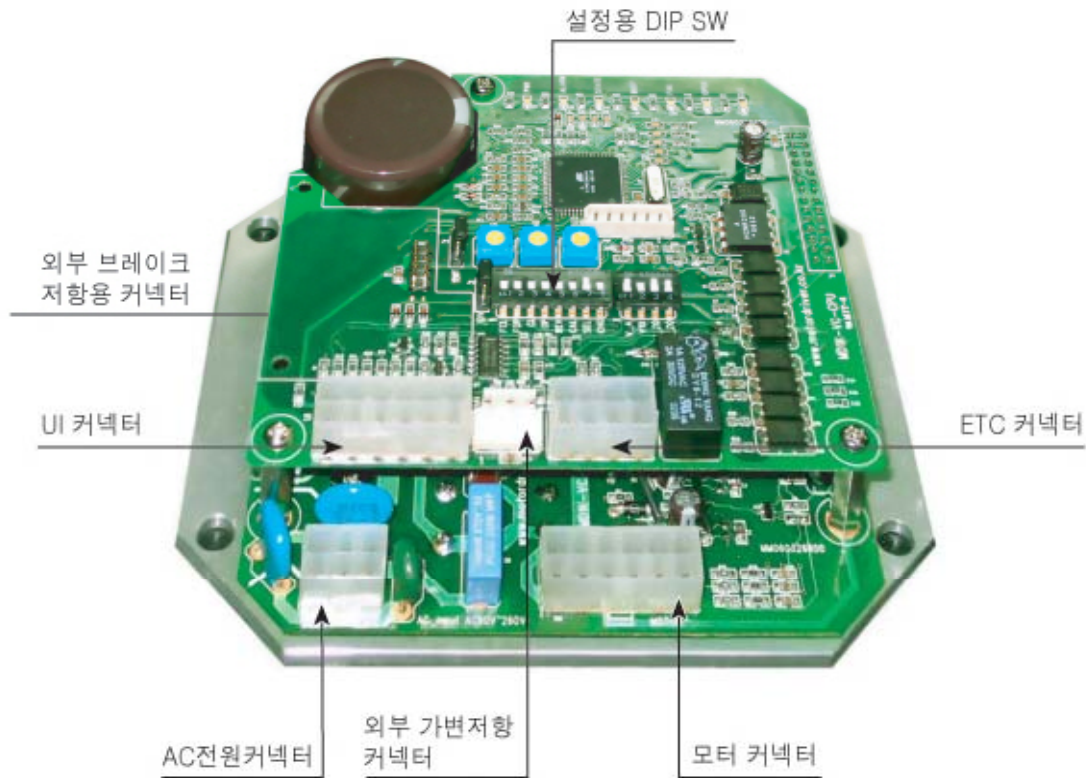


# MDAVC

(AC90~260V, 200W, BLDC Driver)

## 제어기 외관 및 설치 치수



## 입, 출력 사양

항 목	내 용	비 고
외형 사이즈	보드사이즈는 110 X 110. 2층 구성.(전원부+파워부, 제어부)	
전원입력	1. 90~260V, 프리전압입력. 2. 8A의 퓨즈 장착.	
전원출력	1. UI커넥터의 5V단자에 300mA출력 가능. 2. UI의 DO출력은 내부 점퍼핀에의하여 외부전원 24V 및 내부전원 5V를 선택. 출력신호를 24V레벨로 받고자 하는 경우, JP4의 점퍼를 EXT로 연결하고 UI커넥터의 2번핀에 24V를 공급합니다.	PLC 연계 제어
외부 입/출력	1. 입력 : (4~20mA, 1~5V) 입력조정기능 입력신호 : OPEN 또는 5V가 적용된 경우는 OFF, GND와 연결된 경우는 ON이 됩니다.	UI커넥터의 6,7,8,9
제어입력(AD)	속도지시 및 속도출력, 기타 부하, 온도 등.	AD 8CH

# MDAVC

(AC90~260V, 200W, BLDC Driver)

## 커넥터 사양

커넥터이름	핀	명 명	색 갈	내 용		
MOTOR (12P 커넥터)	1	W		모터 입력		
	4	Hv		홀센서 출력		
	5	Hv		홀센서 출력		
	6	Hu		홀센서 출력		
	7	V		모터 입력		
	8	U		모터 입력		
	9	FG		Frane ground		
	10	NC				
	11	Vcc		Hall sensor input voltage		
	12	GND		Hall sensor ground		
AC_INPUT (AC전원입력 6P 커넥터)	1	FG		Frane ground(FG, 녹색)		
	2	NC				
	3	AC		AC 110~220전원입력(Hot line, 흑색)		
	4	NC				
	5	AC		AC 110~220전원입력(Neutral line, 백색)		
ETC (기타 I/O, 8P 커넥터)	1	RELAY		Relay 접점	ON인 경우 서로 연결됨	
	2	CUR_OUT	회색	4~20mA출력	모터속도에 비례한 전압/전류출력	
	3	V5/10 OUT	분홍	1~5 or 2~10V출력	(최대속도에서 최대전압)	
	4	REF	주황	4~20mA, 또는 1~5V, 2~10V 전압 입력	전류입력에 비례한 속도제어 (최대속도에서 최대전류, 4~20mA)	
	5	RELAY		Relay 접점	1번핀과 동일	
	6	LIMIT1	흰색	Gnd=>ON, Open=>OFF	CCW최전인 경우, ON=> 모터 정지	
	7	LIMIT2	갈색	Gnd=>ON, Open=>OFF	CW최전인 경우, ON=>모터정지	
	8	GND	검정	Ground		
UI (User Inter face, 12P 커넥터)	1	COM	검정	Ground		
	2	5V/ 24V	빨강	내부 5V출력하는 경우는 JP4의 접퍼를 INT에 맞추시고 외부전원(24V 및 기타)을 사용하고자 하는 경우는, 접퍼를 EXT에 연결합니다.		
	3	DIR_OUT	녹색	모터의 회전방향을 표시하며, 모터의 축 방향에서 보는 경우 CW방향이면 이면 ON(L), CCW 방향이면 OFF(H)을 표시합니다.		
	4	ALARM	보라	제어기의 알람신호, 제어기의 고온이나, 과부하등으로 경고일 때 신호선은 ON( GND)가 되고 LED가 점등합니다. 모터결선에 이상이 있는 경우는, 1Hz로 점멸합니다. 정상운전상태에서는 OFF(HIGH) 상태가 유지되며 LED가 소등됩니다.		
	5	SPEED_OUT	주황	BLDC모터의 홀센서(u, v, w) 상변화에 의한 펄스출력으로 다운, 즉 GND, 쪽의 펄스 폭은 320 μs이나 6,000rpm이상 회전속도를 가지는 모터인 경우, 펄스폭이 140 μs입니다.		
	6	ALARM_RESET	회색	과부하 또는 이상고온으로 제어기가 정지한 경우, 강제적으로 RESTART 시키는 경우에 사용됩니다. (ON(L) =>OFF(NC) 이면 RESTART ).		
	7	CW	갈색	모터의 속도 방향 및 제어상태를 결정합니다.		
	8	CCW	흰색	상 태	ON	CCW
				TQ OFF	OFF	OFF
				CW, 회전	ON	OFF
	10	COM	청색	CCW 회전	OFF	ON
				BRAKE상태	ON	ON
11	SPEED_IN	노랑	속도설정용 직류전원입력입니다. 범위는 0~5V이고, 이 구간에서 모터의 전속도 범위로 비례적으로 제어됩니다.			
12	5V	빨강	외부에서 이 전원을 공급받아 속도입력을 위한 가변저항의 Vcc로 사용이 가능하며 그 외는 사용을 금합니다.			