1. 사양

Driver 형명	SBDM-10A	SBDM-25A				
최대 허용 전류	10A	25A				
입력 전압	DC 12 ~ 24 V ±15%					
속도제어범위	300~3000 RPM					
절연저항	상온,상습에서 연속운전후 전원입력,보호접지 단자간, 전원입력 I/O 단자간을 DC500V Mega 로 측정한 값이 100MΩ 이상					
사용환경	주위 온도 0℃ ~ 50℃ (동결하지 않을 것)					
회전속도 설정방법	외부 속도 설정기					
보호기능	과부하 / 오결선 / 모터이상일때 Motor 정지					

2. 기능 설명

2-1) 표시

전원 표시	- 전원을 연결하면 PW LED 가 점등됩니다.					
Fault 표시	- 오결선, 전원이상, 과부하시 FLT LED 가 점등됩니다.					
ALARM	- 과부하시 ALM LED 에 불이 들어오면서 출력이 LOW 로 됩니다.					

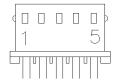
2-2) ሀ/I 기능

②Dir. Out	- CW 로 회전시 HIGH, CCW 로 회전시 LOW 출력(Open Collector).					
③ALARM Out	- 과부하 오결선 모터이상시 경고 신호출력.(Open Collector)					
©CDEED OUT	- 모터의 회전수를 모니터하고자 할 때에 사용합니다.					
@SPEED Out	- 모터축 1 회전당 60□: 6 펄스/회전, 80□, 90□: 18 펄스/회전, SL: 12 펄스/회전					
⑤ALARM RESET	- ALARM 이 발생한 경우 Alarm Reset(5)에 GND(1)를 접촉하면					
MALAKIVI KESET	ALARM 이 해제됩니다.					
⑥회전방향	- F/R(6) 단자를 GND(1)와 접촉시 시계방향(CW), 비접촉시 반시계방향(CCW).					
의 기간 6 명	※ 고속에서 정역을 바꾸면 운전조건에 따라 위험한 경우가 있으므로 Maker 와 협의					
	- Brk(7) 단자를 GND(1)와 접촉시 Free, 비접촉시 Brake.					
⑦Brake	- Motor 의 3 상단자를 단락시켜 다이나믹 브레이크를 걸어서 빨리 정지시킴					
O Braine	※ 이 기능은 선택사양임 반드시 Maker에 확인후 사용할 것. 임의로 사용하는 경우					
	<u>과전류 및 과전압으로 Driver 가 소손될 수 있음</u>					
®Run / Stop(A)	- R/S(8)단자를 GND(1)와 접촉시 Run,비접촉시 Stop - 모델명 뒤가 (A)인 경우					
	- R/S(8)단자를 GND(1)와 비접촉시 Run,접촉시 Stop - 모델명 뒤가 (B)인 경우					
	- 아날로그 전압을 인가하면 모터의 속도를 조정할 수 있습니다.					
9@@SPEED	- 외부에서 전압을 인가하는 경우 최대 5V 이하로 해야 합니다.					
	- Connector 에 가변저항이 있는 경우 시계방향이 속도가 증가하는 방향임					
	- VR1 가변저항(드라이버 보드에 부착되어 있는 가변저항)을 조절하여					
Slow Start/Down	모터의 반응속도를 조절할 수 있습니다.					
	- 시계방향이 반응속도가 느려지는 방향입니다.					

<u>* 순시 최대치가 30V를 초과하면 드라이버가 소손될 수 있습니다.</u>

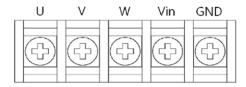
3. Connector 사양

3-1) Hall (Driver: 5267-05, Housing: 5264-05)



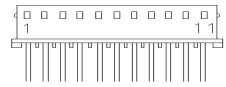
No.	1	2	3	4	5				
이름	Hu	Hv	Hw	GND	Vcc				
기능	Hall Sensor								
설명	Hall U	Hall V	Hall W	Ground	전원				

3-2) Motor & Power



이름	UV		W	Vin	GND		
기능	Motor 전원입력			DC12~24V 전원입력			

3-3) User Interface (Driver: 5267-11, Housing: 5264-11)

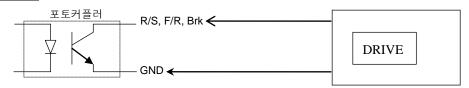


No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	COM	Dir	Alarm	Speed	Alarm	F/R	BRK	R/S	GND	Speed	+5V
기능	(검정)	Out	Out	Out	Reset	(갈색)	(흰색)	(분홍)	(파랑)	(노랑)	(빨강)
		(녹색)	(보라)	(주황)	(회색)						
							ρ			10K	

- 검정(1)+흰색(7)+분홍(8) 접촉후 속도가변저항 시계방향으로 증가시 = CCW 회전

Tip. - 검정(1)+흰색(7)+분홍(8)+갈색(6) 접촉후 속도가변저항 시계방향으로 증가시 = CW 회전SBDM-10(B)일 경우 위 방법에 R/S(8)단자를 제거시키면 됨.

4. 외부 제어기와의 인터페이스 _F/R, R/S, Brk_

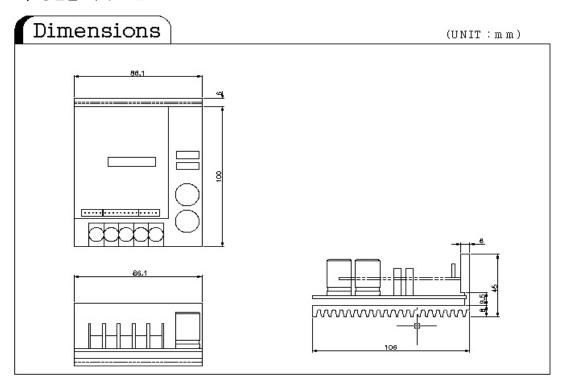


속도 지령

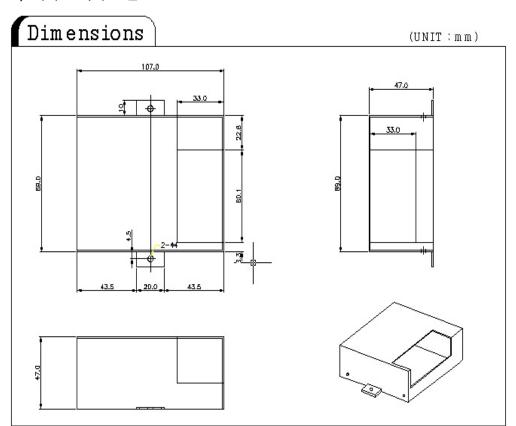
U/I Connector 의 10 번 Speed 단자에 아날로그 전압(0~5V)을 인가한다

5. 외각도면

5-1) 방열판 외각 도면



5-2) 케이스 외각 도면



6. 결선도

UPPER BORAD

