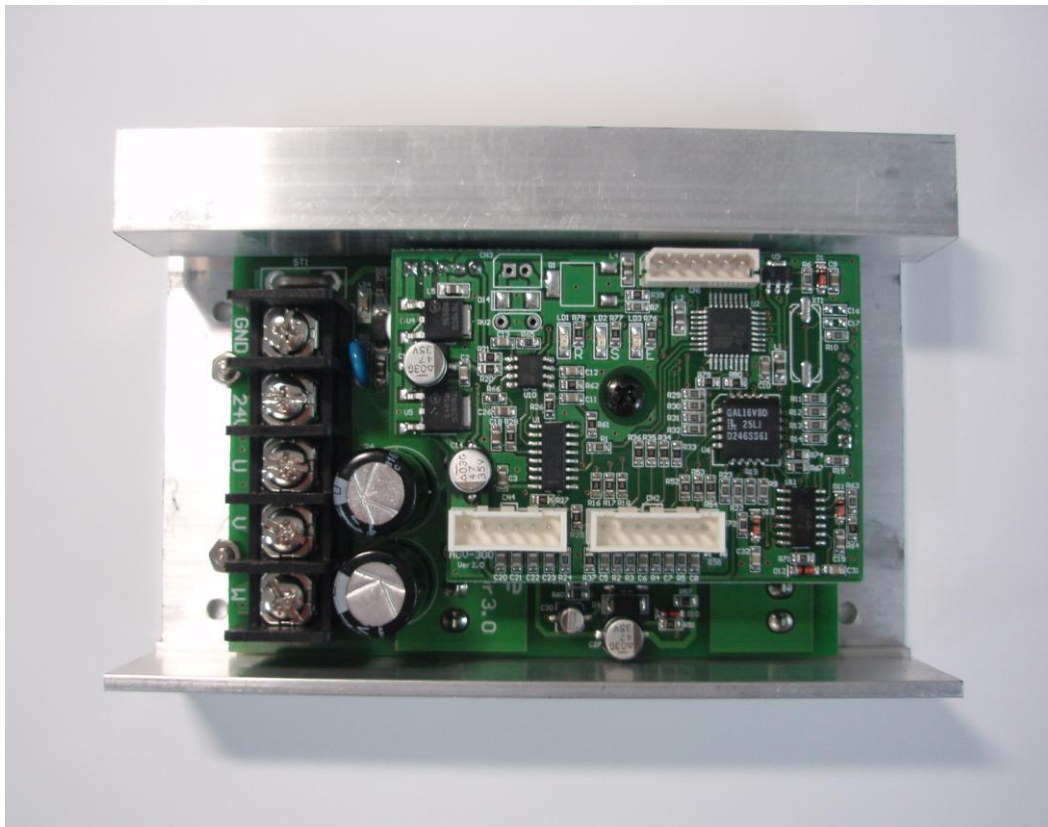


AGV BLDC Drive 사용설명서

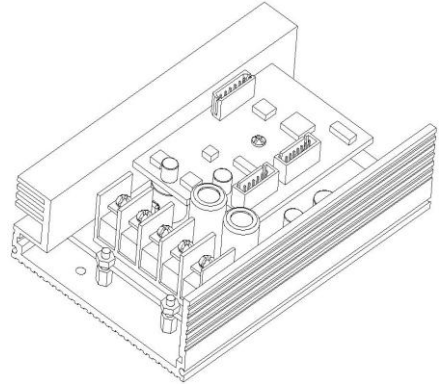


특징.

- 소형, 경량의 일체형 디자인으로 최대 24V/500W 까지 제어 가능
- 모터 회전중 전구간 브레이크 방식 적용
- 정지, 주행, Error 상태 Display를 LED로 표시

1. 모델 표기 형식

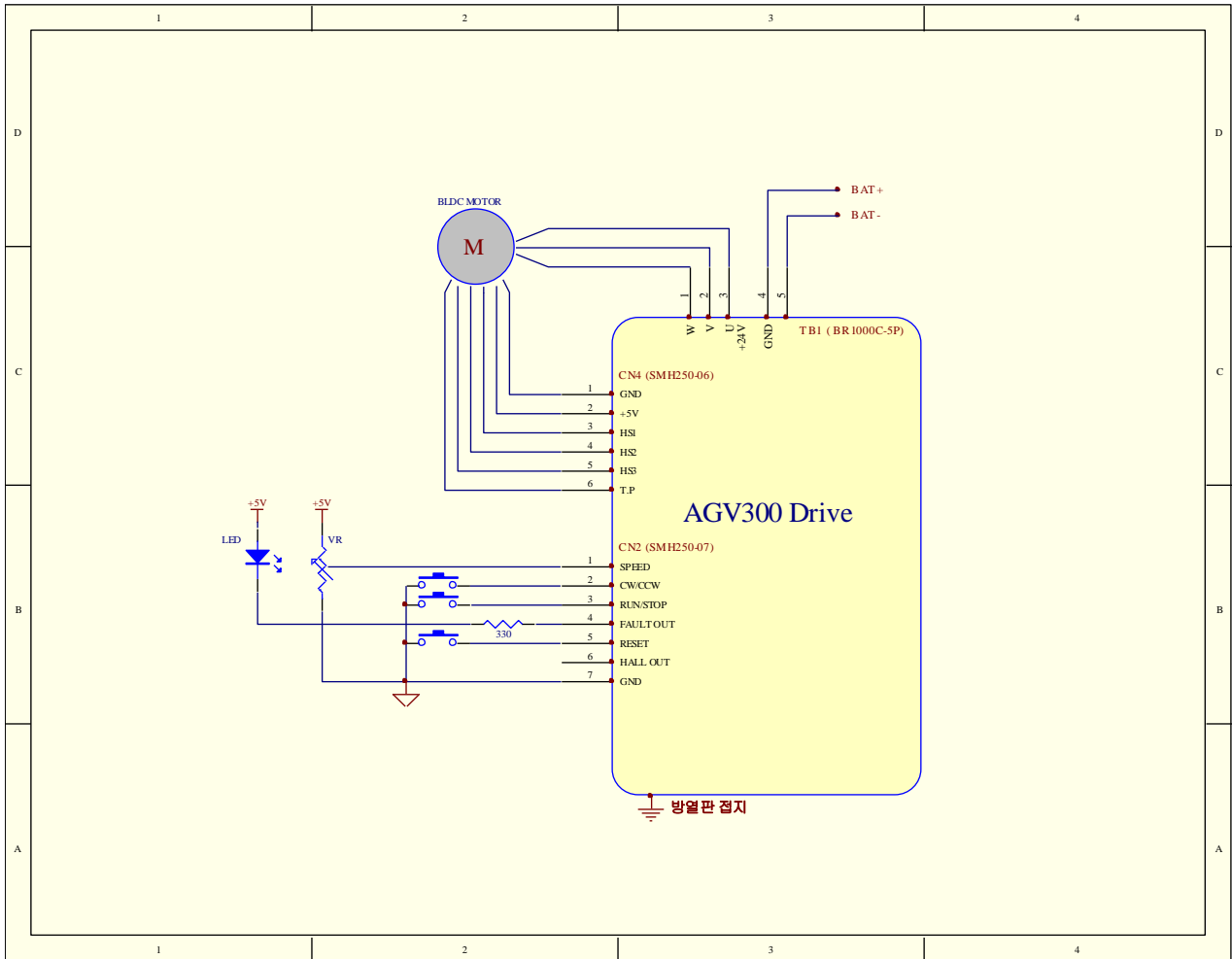
W D E B - 074 D A B



2. 드라이브 사양

구분	항목	사양
기본사양	정격전압	DC24V (Battery Power)
	사용전압	DC18V ~ DC30V
	최대 입력전압	DC35V
	제어방식	FET이용 PWM 제어 (캐리주파수 16KHz)
	최대 전류제한	33A
	모터구속시 OC	30A / 1sec후 차단 (Red LED Error 표시)
	절연저항	100MΩ (500DC V메가기준)
	내전압	1000VAC 50/60Hz에서 1분간
	사용 주위온도	-10 ~ 65℃ (결빙되지 않은상태)
	보존온도	-25 ~ 85℃ (결빙되지 않은상태)
	사용 주위습도	35 ~ 85%H
	진동/충격저항	진동 0.5G / 충격 2G이하 (1G는 중력가속도: 9.8m/s ²)
	I/O사양	외부입력
외부출력		제어 Alarm, Hall*3 out, Brake 제어
보호기능	보호기능	과전류, 과부하, 전류제한, CPU이상
	Dynamic Brake	제어Off, Alarm 발생시 동작
	회생	회생전압을 흡수 할수있는 기능없음 (بات데리는 자체 흡수함)
Monitoring	외부 DISPLAY	Power On, Run, Stop, Alarm LED적용
속도제어	정격속도지령	0 ~DC5V
	입력임피던스	100kΩ정도
	회로시정수	50μs 정도
	속도제어범위	아날로그 속도지령 1 : 1,000
	가/감속시정수	1ms 설정됨 (조정가능)

3. 결선도



BR1000C-5P

1	W	MOTOR W
2	V	MOTOR V
3	U	MOTOR U
4	DC24V	BATTERY +
5	GND	BATTERY -

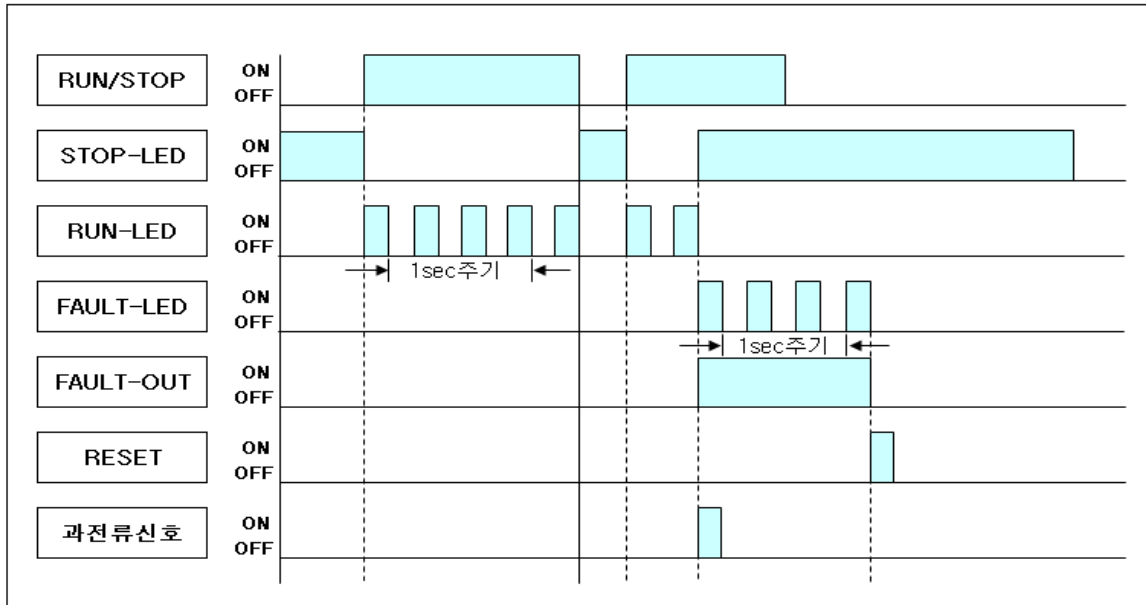
SMH250-06

1	GND	VCC-
2	+5V	VCC+
3	HS1	HALL 신호 1
4	HS2	HALL 신호 2
5	HS3	HALL 신호 3
6	T.P	모터 온도센서 신호

SMH250-07

1	SPEED	0 ~ 4V (99%) 아날로그 신호
2	CW/CCW	CW: HIGH, CCW: LOW
3	RUN/STOP	RUN: LOW, STOP: HIGH
4	FAULT OUT	ERROR: LOW, 정상: HIGH
5	RESET	RESET: LOW (Error시 사용)
6	HALL OUT	H1+H2+H3
7	GND	VCC-

4. 타임차트



5. 외형치수 (중량 : 250g)

