GGM GGM GEARED MOTOR

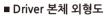
BLDC SPEED CONTROL UNIT

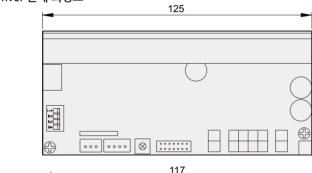


GUX-2-30-B GUX-2-50-B GUX-2-100-B

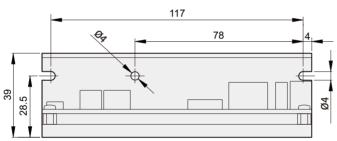
X Series Motor 적용품

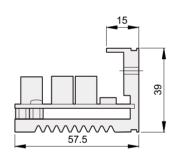
제품 외형도





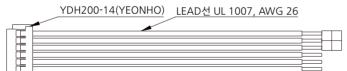






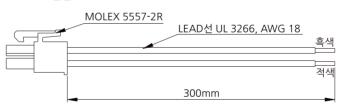
[부속품]

■ Driver 입력신호 Cable, 외부볼륨



300mm

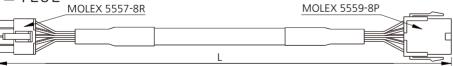
■ Driver 전원 Cable



[옵션 부품]

MOTOR-CONTROL 간 연장할 경우에 추가로 구입하여 사용하십시오. (별매품)





MODEL	L(연장선 길이)
KXEW-1	1m
KXEW-1.5	1.5m
KXEW-2	2m

■ 엔코더 연장선



MODEL	L(연장선 길이)
KEEW-1	1m
KEEW-1.5	1.5m
KEEW-2	2m

■ 브러	0	크	연	징	ŀ선
------	---	---	---	---	----

	MOLEX 5557-2R	LEAD선 UL 1007, AWG 20 흑색	MOLEX 5559	-2P
		1		
_				-

MODEL	L(연장선 길이)
KXEW(B)-1	1m
KXEW(B)-1.5	1.5m
KXEW(B)-2	2m

각부의 명칭과 기능



	전원	7	RS485		통신보드 (옵션)
1	1 1:+24VDC 2 2:GND	8	DIP 스위치		
	5566-2P(MOLEX)	9	엔코더 출력 위치	12	
2	모터&홀센서	9	펄스 입력		
3	전자브레이크 1 1:+24VDC 2:GND 5566-2P(MOLEX)	10	Q9 D5 Q14 R		엔코더 보드 (옵션)
4	입/출력 IO		LED2 / LED3	13	and the same
⑤	볼륨	11)	EEN D		
6	OP-500		R		

1. 주요 사양

품명	GUX-2-30-B	GUX-2-50-B	GUX-2-100-B	비고
정격 출력[W]	30W	50W	100W	
입력 전원[V]		DC 24V (±10%)		
정격 전류[A]	2.1	3.1	6	
최대 전류[A]	3.7	5.4	9.8	
외형 사이즈 (mm)		125 X 58 X 39		
통신 [옵션]		RS485 통신 보드 (옵션	년)	
엔코더 [옵션]		엔코더 보드 (옵션) 1,000		
속도제어 범위	속도 제어	100~3,000r/min (≤	卡도 변동율 ±1%이하)	
목도세이 임취	위치 제어	1~3,000r/min (속 <u></u>	엔코더 Type 펄스 입력 제어시	
	주위 온도	사용 : 0 ~ 40℃,	동결이 없을 것	
환 경	주위 습도	사용 : 85%이하,	결로가 없을 것	
	주위 환경	부식성 가스 [및 분진 없을것	

2. DIP 스위치 및 내부 볼륨 사양

항목	핀번호		내용					비고	
DIP 스위치	1	OFF	30W	ON	50W	OFF	50W	100W고정	
ON	2	OFF	3000	OFF	5000	ON	3000	1000077/3	
	3	OFF	홀	센서 구동	모드	ON	엔코더	구동 모드	엔코더 옵션시 적용
1 2 3 4	4	OFF		속도 제이	1	ON	위치	제어	
내부 볼륨			 가감속 조정, SPEED INT시 속도 조절						

3. LED 사양

항	목	LED 표시	비고
LED 1	전원 ON / OFF	전원 ON : 주황색 점등, 전원 OFF : 주황색 소등	
LED 2	컨트롤 ON / OFF	컨트롤 ON : 녹색 점등, 컨트롤 OFF : 녹색 소등	
	홀센서 알람	6초 주기 1번 점멸 (적색)	
	저전압 알람	6초 주기 2번 점멸 (적색)	
	과부하 알람	6초 주기 3번 점멸 (적색)	
LED 3	LED 3 파라미터 알람	6초 주기 4번 점멸 (적색)	[[] 건 건 기
[알람]	과열 알람	6초 주기 5번 점멸 (적색)	모터 정지
	과전압 알람	6초 주기 6번 점멸 (적색)]
	과속도 알람	6초 주기 7번 점멸 (적색)	
	과전류 알람	6초 주기 8번 점멸 (적색)	



4. 통신 및 엔코더 출력 & 위치펄스 입력 (옵션)

항목	핀번호		내용	н	고	
RS485	1	А	+ (RS-48			
321	2	Е	3- (RS-485	5)	통신 옵션 (통신 보드 별도 구매)	
(YEONHO, SMW 250-03)	3		GND			
OP-500	1		+5VDC			별도 구매
4 3 2 1	2	RX (RS-232)			OP-500기능	
4321	3	TX (RS-232)			- 속도 표시 파라미터 변경	
(YEONHO, SMW 250-04)	4		GND		(통신 ID, 최고 속도 등)	
	1	ENC_A-	2	ENC_A+	A상 출력	
엔코더 출력 & 위치펄스 입력	3	ENC_B-	4	ENC_B+	B상 출력	
		OUT_Z-	6	OUT_Z+	Z상 출력	엔코더 보드 별도 구매
	7	POS_IN-	8	POS_IN+	위치 펄스	
(YEONHO, YDAW 200-10)	9	DIR_IN-	10	DIR_IN+	방향 펄스	

5. 입,출력 I/O 사양 (YEONHO, YDH200-14)

	5. B,2 ¬ 1,5 · 1,6 \ 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1							
핀No	신호명	COLOR	내용					
1	SPEED_+5V	적색	속도 설정용 직류전원(+5V), 외부에서 이 전원을 공급받아 속도 입력을 위한 가변저항의 전원 입력으로 사용하며 그 외는 사용을 금합니다. 외부 가변저항 사용 시 10KΩ(1/4W이상) 값을 사용합니다.					
2	SPEED_IN	주황색	속도 설정용 직류 전원입력입니다. (0~5VDC)에 비례하여 최대 속도까지 모터속도를 가변 합니다.					
3	SPEED_GND	흑색	GND					
4	CW / CCW	노란색	모터의 회전 방향을 결정합니다. 입력이"Low"(GND연결)시 CW 방향 "High"(GND미연결)시 CCW 방향					
5	START	흰색	입력이 "Low"(GND연결)시 모터 제어기능이 활성화 됩니다. (모터의 회전준비가 된 상태) 모터 회전중에 입력이 "High"(GND미연결)시 모터는 자연적으로 멈춥니다.					
6	STOP	파란색	모터 회전중에 입력이 "Low"(GND연결)시 모터 감속브레이크로 멈춥니다.					
7	SPEED_IN	갈색	입력이"Low"(GND연결)시 내부볼륨을 사용하여 속도를 설정합니다. 입력이"High"(GND미연결)시 외부볼륨을 사용하여 속도를 설정합니다.					
8	GND	흑색	GND					
9	Inpos Out	녹색	위치이동완료 출력 (엔코더 Type 위치 제어시) "Low"(0V)변경					
10	GND	흑색	GND					
11	Alarm Reset	회색	알람원인을 제거한 후 강제적으로 알람 리셋을 하는 기능 입니다. 입력이"Low"(GND연결)시 알람이 리셋됩니다.					
12	SPEED_OUT	분홍색	모터 속도펄스 출력 (Open Collector) _ 1회전 15펄스 출력					
13	Alarm Out	보라색	알람 신호 출력 (Open Collector) 알람 발생시 출력은 "Low"(0V)로 변경됩니다.					
14	N.C							

GGM GGM GEARED MOTOR

6. 기능

■ 속도 제어

I/O #7번 입력이 "High"(GND 미연결)인 경우 외부 볼륨(I/O#2) 입력 전압(0~5VDC)에 비례하여 최대 속도까지 모터속도를 가변한다. 외부 가변저항을 사용할 경우 10KΩ(1/4W이상) 값을 사용 한다.

I/O #7번 입력이 "Low"(GND 연결)인 경우 내부 볼륨 입력 전압(0~3.3VDC)에 비례하여 최대 속도까지 모터속도를 가변한다.

■ 모터 회전 방향 제어

VO #4번 입력이 "Low"(GND연결)인 경우 CW(모터 축방향)으로 회전 한다. VO #4번 입력이 "High"(GND미연결)인 경우 CCW(모터 축방향)으로 회전 한다.

■ 컨트롤러 ON/OFF 제어

I/O#5 입력이 "Low"(GND연결)인 경우 모터 제어기능이 활성화 된다. (LED 녹색 점등) (모터의 회전준비가 된 상태)

외부 볼륨 입력값에 따라 모터 운전을 시작함. 모터 회전중에 입력이 "High"(GND미연결)시 모터 자연적으로 멈춤.

■ 모터 정지 제어

모터 회전중에 I/O#6번 입력이 "Low"(GND연결)인 경우 모터 정지됨 [감속-브레이크(유지없음)]

■ 출력 신호

Inpos 신호 출력	모터 속도 펄스 출력	알람 신호 출력	
드라이버 내부 사용자 회로 Max +24VDC 이 기술력 IO Pull-up Resistor (전류 10mA 이하) Pin#8#10	드라이버 내부 사용자 회로 Max +24VDC 입/출력 IO Pull-up Resistor Pin#12 Pin#8#10	드라이버 내부 사용자 회로 Max +24VDC 입/출력 IO Pull-up Resistor Pin#13	
I/O #9은 위치 이동 완료시 신호 출력 "Low"(0V) (엔코더 Type 위치 제어 모드)	I/O #12은 모터가 회전 할 때 신호 펄스를 출력한다. (1회전당 15펄스 출력)	알람 발생시 I/O #13출력은 "Low"(0V)로 변경된다.	

■ 전자 브레이크 제어 / 위치 및 방향 지령 신호

