

BLDC Motor

모터뱅크

모델명 : BL60S-400W



제품설명

BL60S-400W 는 BLDC Motor 이며 홀센서가 내장된 3상 8극 60mm 크기로 많이 사용되는 모터입니다. 고정밀, 장수명, 고출력으로 의료기기나 검사장비 같은 3D 제어에 많이 사용되고 DC36V 로 400W 의 출력을 낼수 있는 모터입니다

BL60S-400W 상세구성

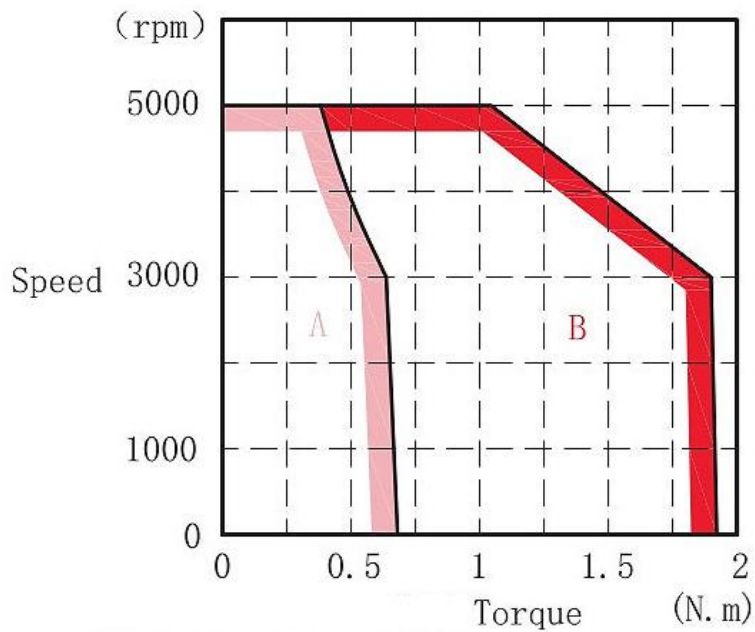
- 1) 3상 8극 60mm BLDC 모터 기본형 모터.
- 2) 크기는 60각 정격출력 400W 3000RPM의 고성능 모터.
- 3) 증감형 엔코더가 기본으로 내장된 모터기본형.
- 4) 감속기구성 옵션이 가능한 구조.

SPEC:

모델		BL60S-200W	BL60S-400W	BL60S-600W
정격 출력	W	200	400	600
극수		8	8	10
정격전압	V	24	36	48
정격속도	RPM	3000	3000	3000
최고속도	RPM	5000	5000	3200
정격토크	N.M	0.637	1.27	1.91
순시최대토크	N.M	1.9	3.8	3.8
정격전류	A	7.5	10.25	16
순시최대 전류	A	31.5	31.8	31.8
Back-EMF coefficient	mV/r	63c1b38ad51ff86667da25e15e875a48_130345.jpg	7	7
Torque coefficient	N.M/A	0.087	0.128	0.13
로터 관성 모멘트	Kg.m ² .10 ⁻⁴	0.189	0.342	0.82
와이어 저항	Ω	0.33@25°	0.27@25°	0.17@25°
인덕턴스	mH	0.9@1kHz,1V	0.67@1kHz,1V	0.4 @1kHz,1V
중량	KG	1.1	1.7	1.75
엔코더	인크리멘탈 ABZ + UVW	2500 PPR	2500 PPR	2500 PPR

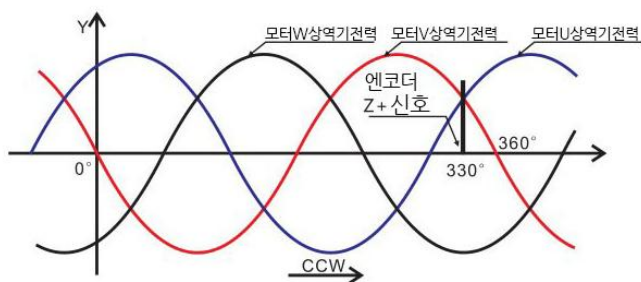
동작시간	연속
내열등급	Class F
절연전압	AC1500V 1min
절연저항	DC500V 100MΩ
주변온도	0~+40℃
주변습도	20~80% 결로 없을것
진동등급	V15
연결방식	직접연결
부착방식	플랜지 연결
여자방식	영구자석방식
보존방법	완전밀폐 셀프냉각 IP65
회전방향	샤프트 정면 방향 CCW

모터 토크-RPM 특성:



A: Continuous Duty Zone
B: Intermittent Duty Zone

엔코더 영점과 모터 위상 관계

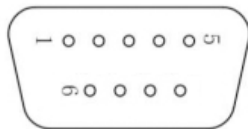


단자구성:

Connection diagram:

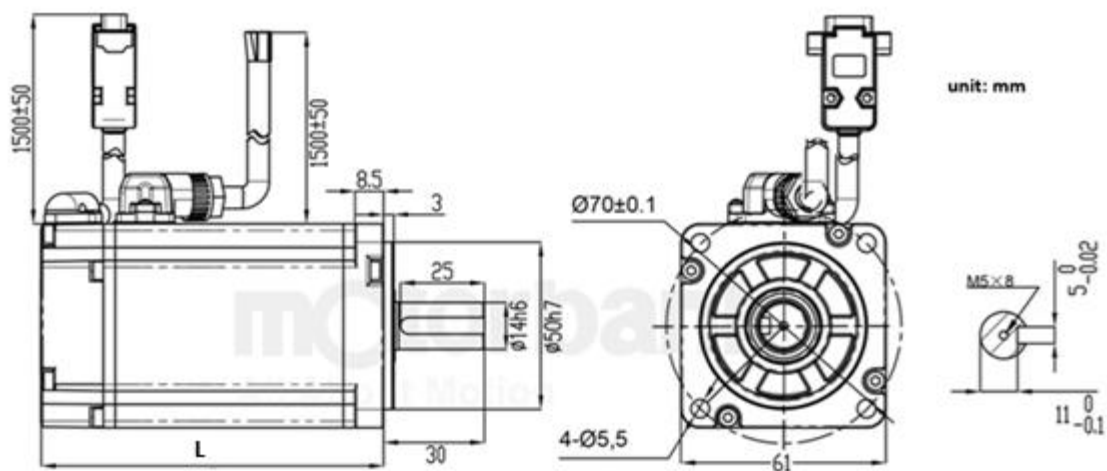
SIGNAL	U	V	W	PE
COLOUR	YELLOW	RED	BLUE	YELLOW+GREEN

Encoder Wiring Diagram:



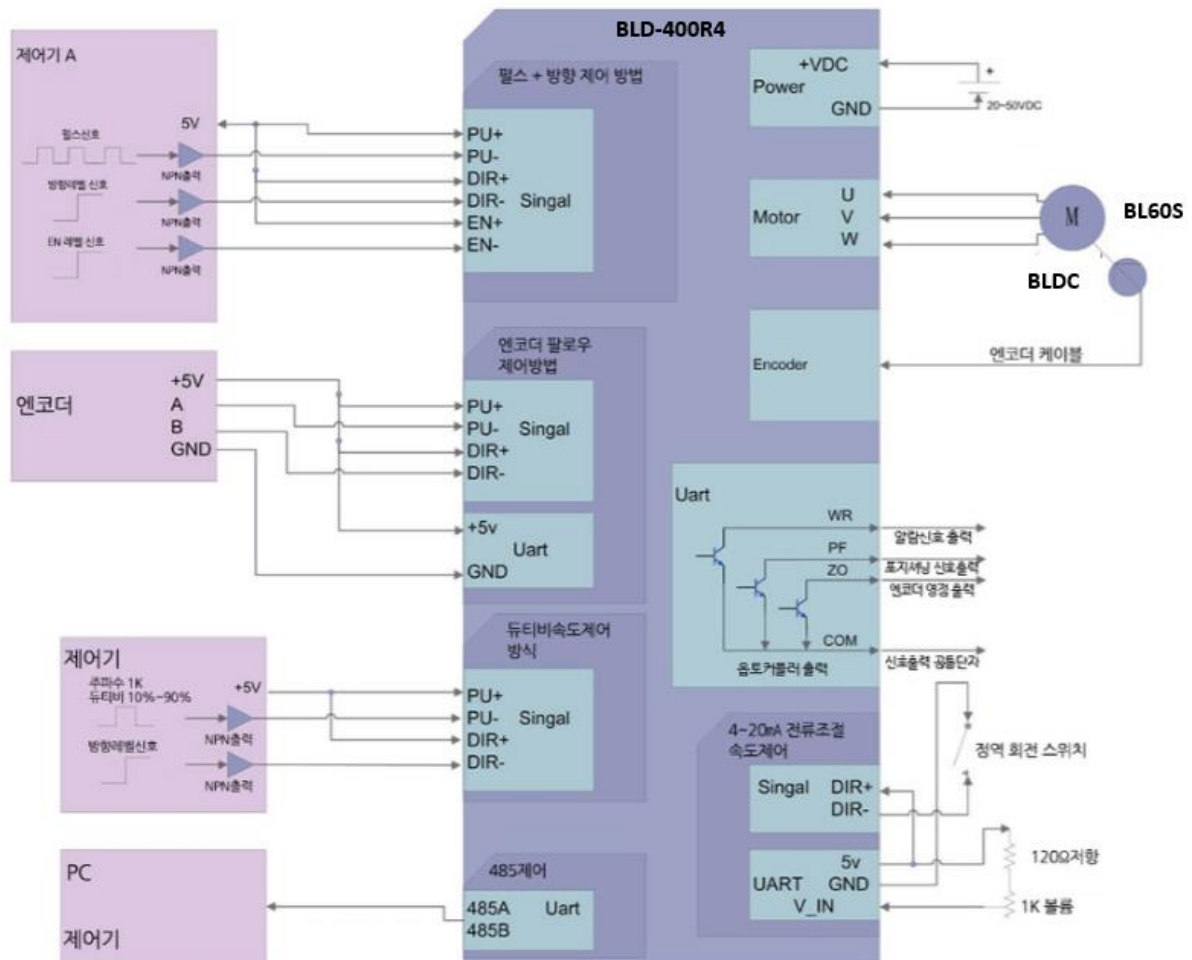
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
COLOUR	GREEN	BLUE	BLACK	-	RED	-	-	-
SIGNAL	A+	B+	0V	-	5V	-	-	-
PIN	9							
COLOUR	-							
SIGNAL	-							

제품치수(Dimension Drawing) :



결선도:

모터드라이버 : BLD-400R4 와 BL60S



제품의 연결구성도 :

