

BRUSHLESS DC MOTOR UNIT - X Series

IEC
750W

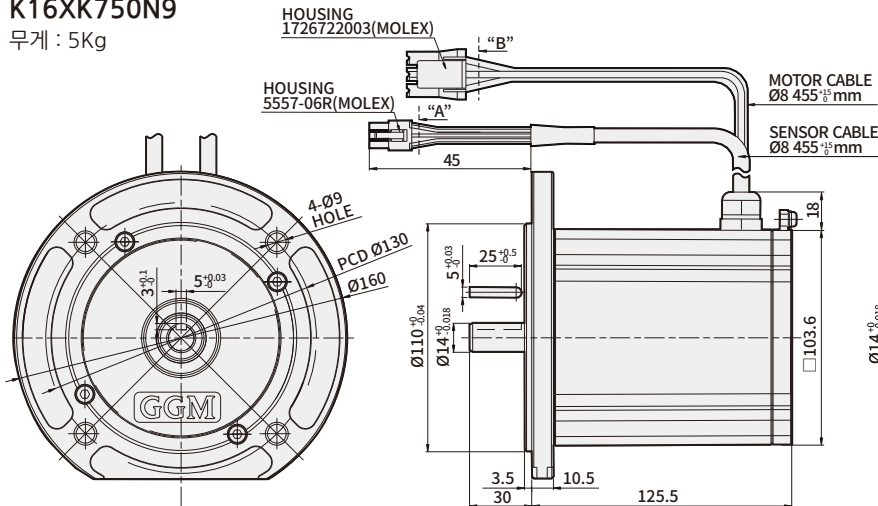
Ø160, □104mm
DC 48V 입력



DIMENSIONS

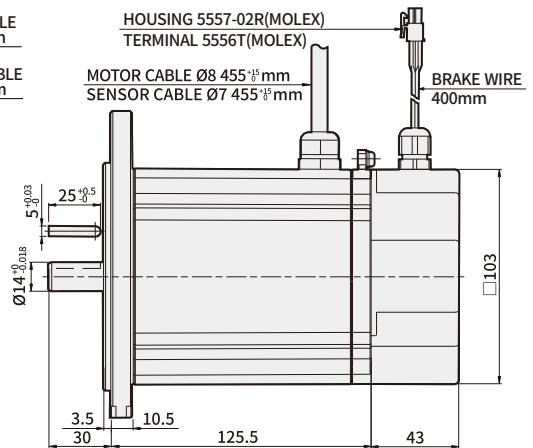
K16XK750N9

무게 : 5Kg



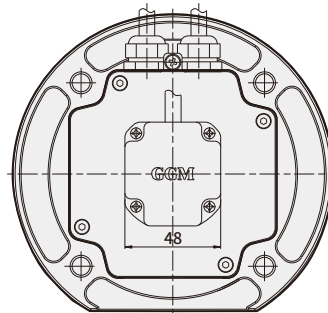
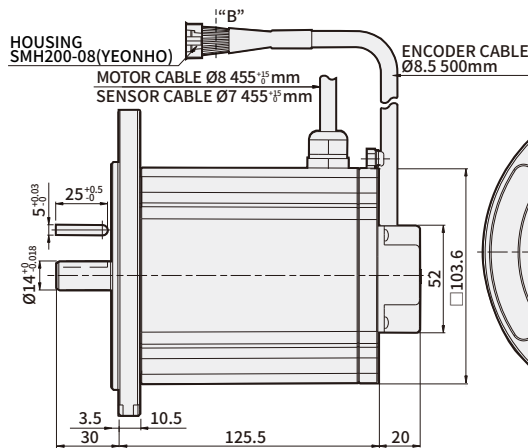
K16XK750N9-B (Brake type)

무게 : 5.6Kg



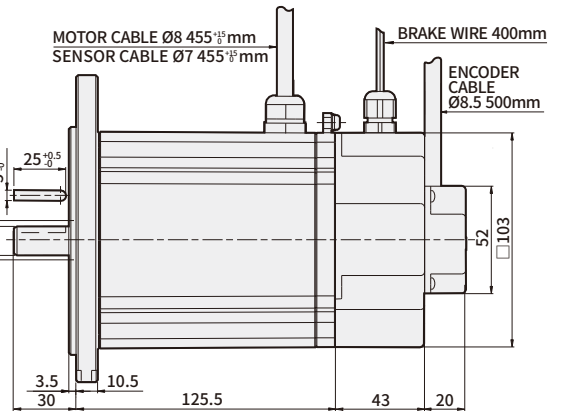
K16XK750N9-E (Encoder type)

무게 : 5.1Kg



K16XK750N9-BE (Brake Encoder type)

무게 : 5.7Kg



분해능 Resolution	1,000PPR		Timing diagram CW A B Z
출력방식 Output Type	출력형태 Output Form	전원 Power Supply	
	Line Driver	+5Vdc ±10% 150mA 이하	

CONNECTOR HOUSING		
MOTOR VIEW "A" / "B"		ENCODER VIEW "C"
A	B	C

ENCODER PIN MAP "C"		
PIN No.	COLOR	SIGNAL
1	BLUE	Vcc(5Vdc)
2	BROWN	A
3	WHITE	/A
4	ORANGE	B
5	YELLOW	/B
6	GREEN	Z
7	PURPLE	/Z
8	GRAY	Ground

MOTOR PIN MAP "A"		
PIN No.	COLOR	SIGNAL
1	YELLOW	VCC
2	BLACK	DRAIN
3	GREEN	Ground
4	BROWN	Hu
5	WHITE	Hv
6	ORANGE	Hw
MOTOR PIN MAP "B"		
1	BLACK	U
2	RED	V
3	WHITE	W

→ 사 양

품 명	GEAR TYPE		K6XH30N2	K8XH50N2	K9XH100N2	K10XH200N2	K10XH400N9	-
	STRAIGHT TYPE		K6XS30N2	K8XS50N2	K9XS100N2	K10XS200N2	K10XS400N9	-
	KEY TYPE		K6XK30N2	K8XK50N2	K9XK100N2	K10XK200N2	K10XK400N9	K10XK750N9
정격출력 (연속)		W	30	50	100	200	400	750 (IEC)
전원입력	정격전압	V	DC 24				DC 48	
	허용전압범위		±10%					
	정격입력전류	A	2.1	3.1	6	13	11	18
	최대입력전류	A	3.7	5.4	9.8	25	18	30
정격TORQUE		N·m	0.12	0.2	0.4	0.65	1.3	2.4
기동TORQUE		N·m	0.15	0.24	0.5	1.15	1.8	3.5
정격회전속도		r/min	2500			3000		
속도제어범위		r/min	100~3000			100~4000		100~3000
속도변동율	대 부하		±1% 이하 : 조건 0~정격TORQUE, 정격회전속도, 정격전압, 상온					
	대 전압		±1% 이하 : 조건 전원전압 ±10%, 정격회전속도, 무부하, 상온					
	대 온도		±1% 이하 : 조건 사용주위온도 0~+40℃, 정격회전속도, 무부하, 정격전압					

※ 품명 끝에 -B (BRAKE) 또는 -E (ENCODER), -BE (BRAKE+ENCODER) 가 들어갈 수 있습니다.
※ 기동TORQUE의 사용시간은 2000 r/min 이하에서 약 5초 이내입니다.
※ 각 사양의 값은 MOTOR 단품 시의 특성입니다.
※ IEC Type은 K10XK750N9 사양과 동일합니다.

→ 공통사양

항 목	사 양
회전속도 설정방법	● 외부 속도 설정기에 의한 설정 ● 외부 직류전압에 의한 설정 (DC 0~5V)
가속시간 / 감속시간	0.5~10초 : 2000 r/min. 무부하시 (단 부하의 크기에 따라 변화할 수 있습니다.) 가속시간 및 감속시간설정으로 공통설정
입력신호	내부 FULL-UP 입력방식, 외부 입력전압 2V이상 HIGH(OFF)으로 인식, 모든 입력포트에서 동일
보호기능	다음의 보호기능이 동작하면 CONTROL UNIT ALARM 신호가 출력되고, MOTOR는 자연 정지합니다. ● 과부하보호기능 : MOTOR에 정격TORQUE를 초과하는 부하가 약 5초이상 인가될 경우 ● 과전압보호기능 : CONTROL UNIT에 인가되는 전압이 정격전압 허용범위 상한치를 초과할 경우 ● 결상보호기능 : MOTOR의 운전중, CABLE의 SENSOR선이 단선될 경우 ● 부족전압보호기능 : CONTROL UNIT에 인가되는 전압이 정격전압 허용범위 하한치를 미달할 경우 ● 과속도보호기능 : MOTOR 회전속도가 3500 r/min 을 초과할 경우
모터 절연 계급	E종(120℃)
최대 연장 거리	MOTOR - CONTROL UNIT 간 2m
시간정격	연속

※ X SERIES는 감아내림 부하 운전처럼, 부하 측에서 MOTOR 측이 돌려지는 용도에서 MOTOR의 속도제어가 불가능합니다.
허용 부하 관성의 값을 넘는 부하를 구동한 경우나, 감아내림 부하 운전에서는 과전압보호 기능이 작동하여 MOTOR를 자연 정지시킵니다.

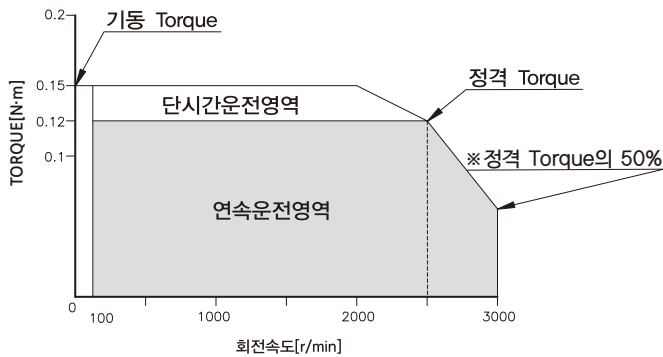
→ 일반사양

항 목		MOTOR	CONTROL UNIT
절연저항		상온·상습에서 연속운전 후 COIL과 CASE간에 DC 500V MEGA TESTER로 측정 시 100MΩ 이상일 것	상온·상습에서 연속운전 후 전원입력과 방열판 사이를 DC500V MEGA로 측정한 값이 100MΩ 이상일 것
절연내압		상온·상습에서 연속운전 후 COIL과 CASE간에 50Hz, AC 0.5kV를 1분간 인가해도 이상이 없을 것	상온·상습에서 연속운전 후 전원입력과 방열판 사이에 50Hz, AC 0.5kV를 1분간 인가해도 이상이 없을 것
사용환경	사용주위온도	0℃~+50℃ (동결 하지 않을 것)	
	사용주위습도	85% 이하 (이슬이 맺히지 않을 것)	
	표고	해발 1000m이하	
	주위환경	부식성 가스, 분진이 없을 것, 방사성물질, 자장, 진공 등의 특수환경에서의 사용은 불가	
	진동	연속적인 진동이나 과도한 충격이 가해지지 않을 것 (JIS C 60068-2-6 정현파진동시험방법에 준거) 주파수범위 : 10~55Hz, 편진폭 : 0.15mm, 소인방향 : 3방향(X,Y,Z), 소인횟수 : 20회	
보존환경	주위온도	-25 ~ +70℃ (동결하지 않을 것)	
	주위습도	85% 이하 (이슬이 맺히지 않을 것)	
	표고	해발 3000m이하	
절연등급		UL, CSA규격 A종(105℃), EN규격 E종(120℃)	
보호등급		IP65	IP00

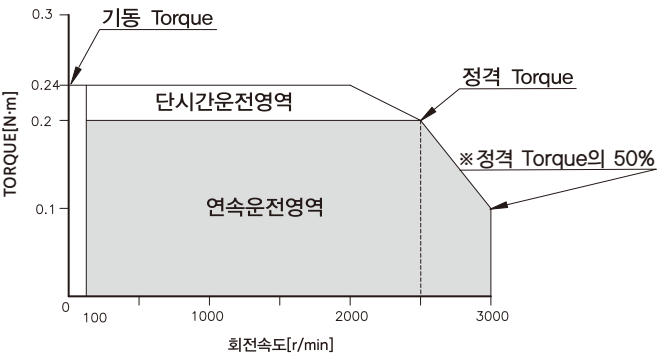
※ 보존환경은 수송 중을 포함한 단기간의 값입니다. ※ MOTOR와 DRIVER를 접속한 상태에서는 절연저항측정, 내압시험을 하지 말아 주십시오.

→ 회전속도-TORQUE 특성

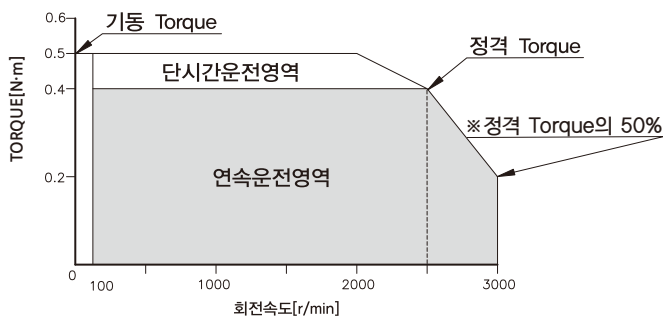
K6XS30N2 / K6XH30N2



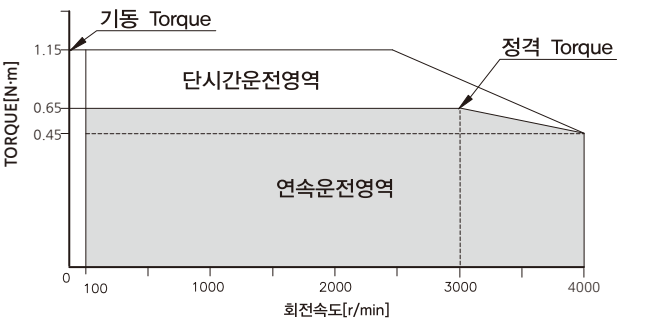
K8XS50N2 / K8XH50N2



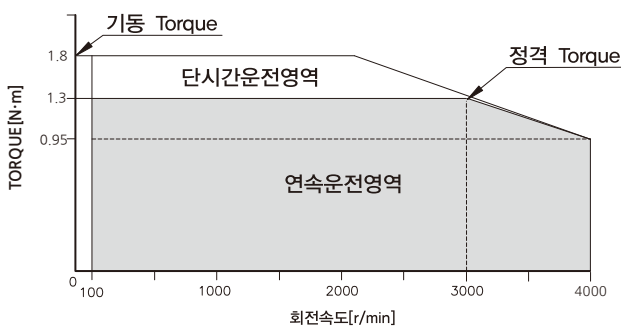
K9XS100N2 / K9XH100N2



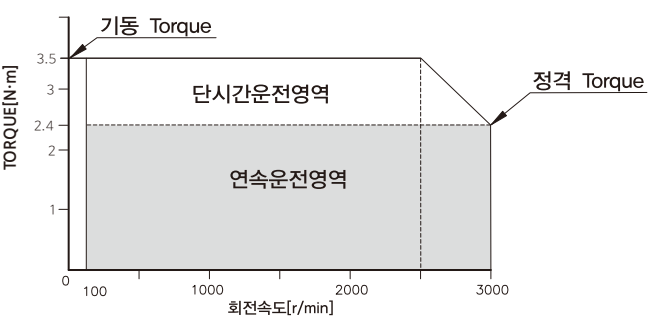
K10XS200N2/K10XH200N2



K10XS400N9/K10XH400N9



K10XK750N9 (IEC)



※ 모터 품명 끝에 -B (BRAKE) 또는 -E (ENCODER), -BE (BRAKE+ENCODER) 가 들어갈 수 있습니다.
※ DC24V, Cable 연결 없는 경우의 값입니다.