GGM GGM GEARED MOTOR

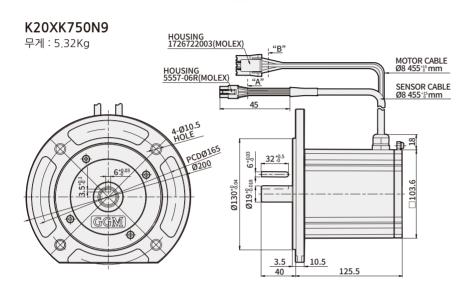
BRUSHLESS DC MOTOR UNIT - X Series

IEC 750W

Ø200, □104mm DC 48V 입력

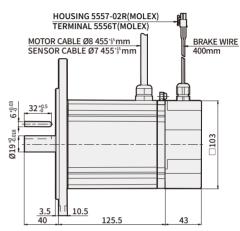


DIMENSIONS



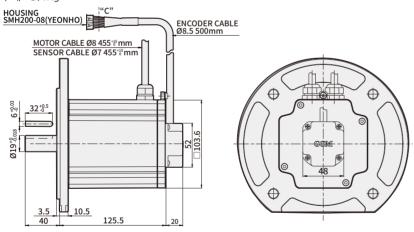
K20XK750N9-B (Brake type)

무게: 5.9Kg

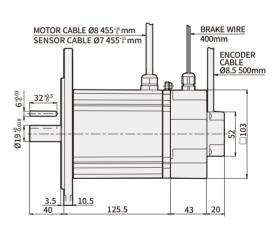


K20XK750N9-E (Encoder type)

무게: 5.4Kg



K20XK750N9-BE (Brake Encoder type) 무게 : 6Kg



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

| CONNECTOR HOUSING | | | | |
|-------------------|------------------|---------------|--|--|
| MOTOR VIEW | ENCODER VIEW "C" | | | |
| A 654 321 | B | C 87654321 | | |

| ENCODER PIN MAP "C" | | | | |
|---------------------|--------|-----------|--|--|
| PIN No. COLOR | | SIGNAL | | |
| 1 | BLUE | Vcc(5Vdc) | | |
| 2 | BROWN | Α | | |
| 3 | WHITE | /A | | |
| 4 | ORANGE | В | | |
| 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 | | |



GGM GGM GEARED MOTOR

→ 사양

| GEAR TYPE 품명 STRAIGHT TYPE KEY TYPE | | GEAR TYPE | K6XH30N2 | K8XH50N2 | K9XH100N2 | K10XH200N2 | K10XH400N9 | - |
|---|----------|--|--|-----------|------------|------------|------------|----------|
| | | STRAIGHT TYPE | K6XS30N2 | K8XS50N2 | K9XS100N2 | K10XS200N2 | K10XS400N9 | - |
| | | K6XK30N2 | K8XK50N2 | K9XK100N2 | K10XK200N2 | K10XK400N9 | K10XK750N9 | |
| 정격출력 (연속) W | | 30 | 50 | 100 | 200 | 400 | 750 (IEC) | |
| | 정격전압 V | | DC 24 | | | DC 48 | | |
| 거이이크 | 허용전압범 | 허용전압범위 | | ±10% | | | | |
| 전원입력 정격입력전투 | | 류 A | 2.1 | 3.1 | 6 | 13 | 11 | 18 |
| | 최대입력전 | 류 A | 3.7 | 5.4 | 9.8 | 25 | 18 | 30 |
| 정격TORQUE | RQUE N·m | | 0.12 | 0.2 | 0.4 | 0.65 | 1.3 | 2.4 |
| 기동TORQUE | RQUE 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 |
| 대 부하 | | ±1% 이하 : 조건 0~정격TORQUE, 정격회전속도, 정격전압, 상온 | | | | | | |
| 속도변동율 | | 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

| 항목 | 사양 | | |
|-------------|---|--|--|
| 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 감속시간설정기로 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°C) | | |
| 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.





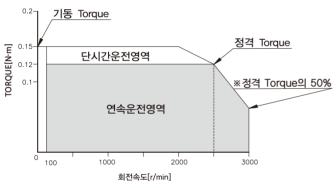
일반사양

| 항. | 목 | MOTOR | CONTROL UNIT | |
|--|------|---|---|--|
| 절연저항 상온·상습에서 연속운전 후 COIL과 CASE간에 DC 500V MEGA TESTER로 측정 시 100₩ 이상일 것 | | | 상온·상습에서 연속운전 후 전원입력과 방열판 사이를 DC500V MEGA로 측정한 값이 100飐 이상일 것 | |
| 절연내압 | | 상온·상습에서 연속운전 후 COIL과 CASE간에 50Hz, AC 0.5kV을 1분간 인가해도 이상이 없을 것 | 상온·상습에서 연속운전 후 전원입력과 방열판 사이에 50Hz, AC 0.5kV을 1분간 인가해도 이상이 없을 것 | |
| 사용주위온도 | | 0℃~+50℃ (동결 하지 않을 것) | | |
| 사용주위습도 | | 85% 이하 (이슬이 맺히지 않을 것) | | |
| 사용환경 표고 | 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 | | |
| | 주위온도 | -25 ~ +70℃ (동결하지 않을 것) | | |
| 보존환경 | 주위습도 | 85% 이하 (이슬이 맺히지 않을 것) | | |
| 표고 | | 해발 3000m이하 | | |
| 절연등급 | | UL, CSA규격 A종(105℃), EN규격 E종(120℃) | | |
| 보호등급 | | IP65 | IP00 | |

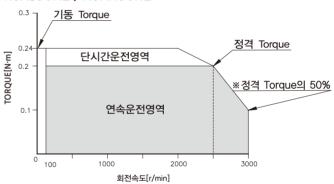
[※] 보존환경은 수송 중을 포함한 단기간의 값입니다. ※ MOTOR와 DRIVER를 접속한 상태에서는 절연저항측정, 내압시험을 하지 말아 주십시오.

➡️ 회전속도-TORQUE 특성

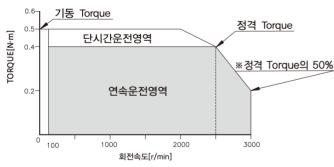
K6XS30N2 / K6XH30N2



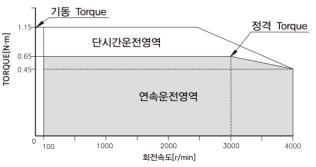
K8XS50N2 / K8XH50N2



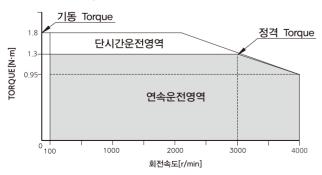
K9XS100N2 / K9XH100N2



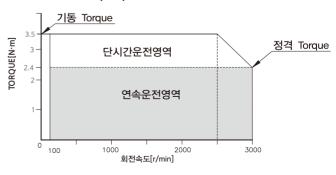
K10XS200N2/K10XH200N2



K10XS400N9/K10XH400N9



K10XK750N9 (IEC)



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