

Ezi-SERVO[®] II

Closed Loop Stepping System

- Embedded Controller
- Ethernet Interface
- Position Table
- Closed Loop System
- No Gain Tuning / No Hunting
- High Resolution / Fast Response
- Miniaturized Compact Size

**Plus-E
MINI**



CE

FASTECH

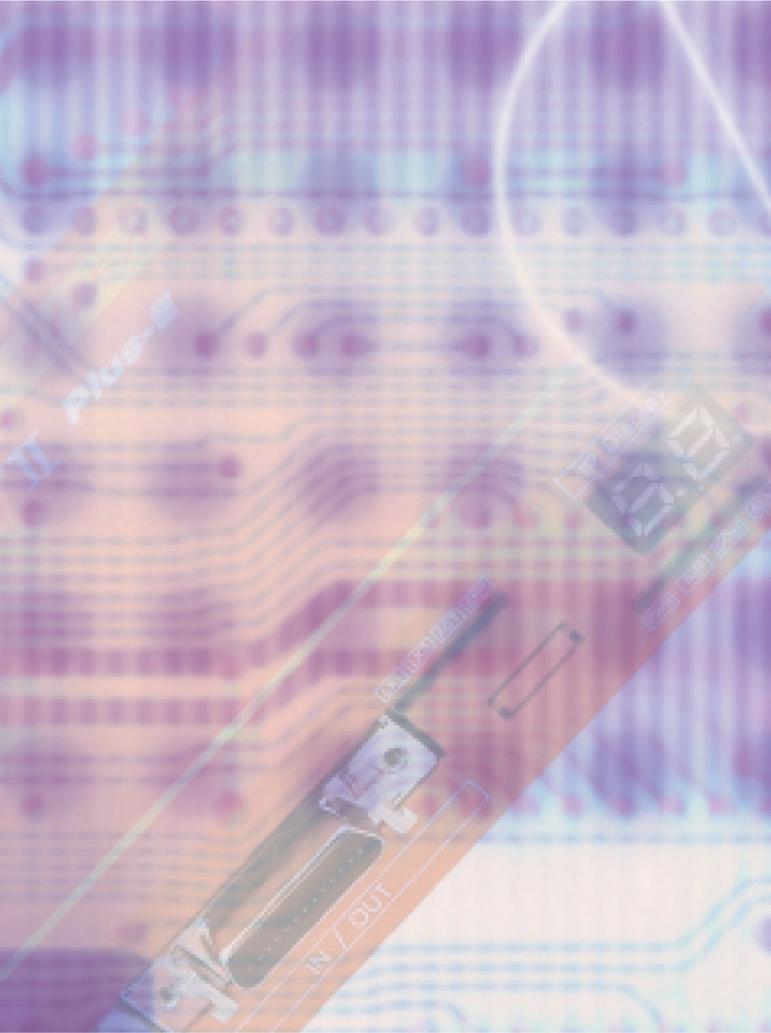
Fast, Accurate, Smooth Motion



Fast, Accurate, Smooth Motion

Ezi-SERVO® II **Plus-E MINI**

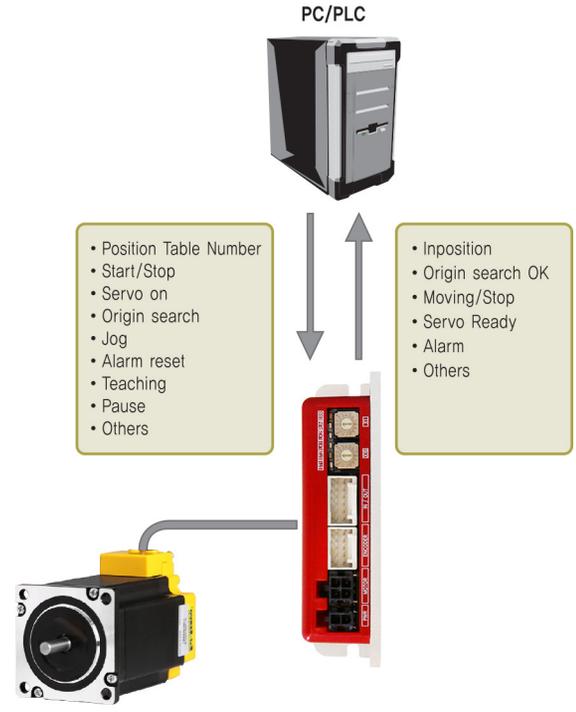
Closed Loop Stepping System



2 Position Table Function

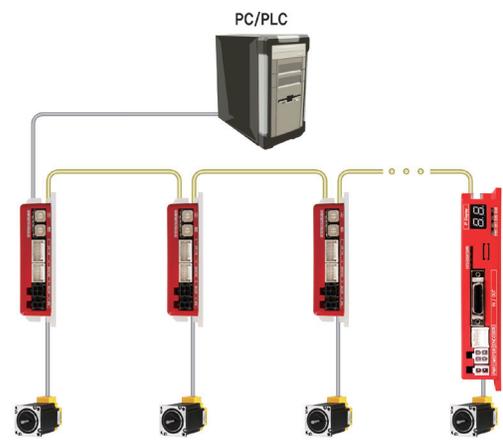
Position Table은 최대 256개의 위치 데이터 및 모션 조건 등을 Flash 메모리에 저장할 수 있습니다. 상위 제어기 (예, PC)의 입력 및 출력 신호를 이용하여 모션 구동이 가능하도록 합니다.

PC로부터 Position Table 번호, 모션 시작 / 모션 종료, 원점 복귀 등의 입력 신호를 직접 조작함으로써 모터를 구동할 수 있습니다. 또한 PC는 드라이브의 인포지션, 원점 복귀 완료, 이동 중 / 이동 종료, Servo Ready 등의 출력 신호를 확인할 수 있습니다.



1 Network Based Motion Control

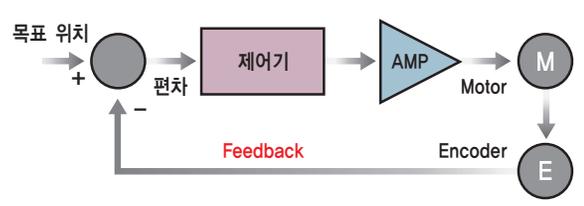
PC와 같은 상위 제어기와 Ethernet 통신을 통하여 최대 254축까지 구동할 수 있습니다. Ethernet HUB를 내장하고 있어 Daisy-chain 형태로 연결이 가능합니다. 모든 모션 제어 기능은 네트워크 통신을 통해 제어 가능하며, 모션 관련 조건(예, 가속 시간 등)은 파라미터로써 ROM에 저장됩니다. Windows 7/8/10에서의 프로그래밍을 위하여 모션 라이브러리(DLL)가 제공됩니다.



3 Closed Loop System

Ezi-SERVO II는 폐루프 제어 시스템입니다. 모터에 장착된 고정도 엔코더에 의해 항상 현재 위치를 파악하고 있기 때문에 탈조가 발생하지 않는 서보 시스템입니다.

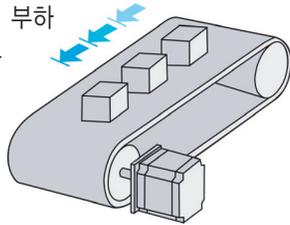
엔코더 피드백에 의해 Ezi-SERVO II는 항상 현재 위치를 파악하여 필요한 경우 위치를 보정합니다. (50 μ sec)



4 No Gain Tuning

일반적인 서보 시스템에서 Gain 조정은 성능 향상을 위해 필수적입니다. Gain 조정을 위해서는 많은 시간이 필요하고, 부하의 종류에 따라 문제가 발생합니다. 그러나 Ezi-SERVO II는 스텝핑 모터의 특성을 이용하여 Gain 조정이 필요치 않은 서보 시스템입니다. 특히 일반적인 서보 시스템에서 문제가 되는 저강성 부하(예, Belt and Pulley System)에 최적인 시스템입니다.

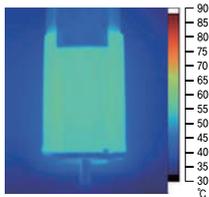
Ezi-SERVO II는 저강성 부하 (Belt and Pulley)에서도 최적의 성능을 발휘합니다.



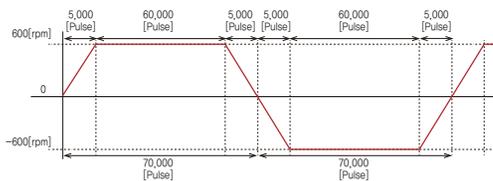
5 Heat Reduction / Energy Saving

(부하에 따른 전류 제어)

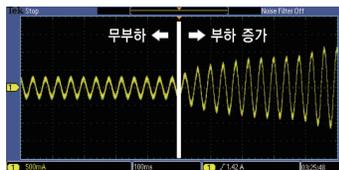
Ezi-SERVO II는 부하에 따라 모터 전류를 자동으로 제어합니다. 따라서 모터와 드라이브의 발열이 최소화되므로, 에너지가 절감됩니다.



모터 온도 [Thermography로 측정]



모터 온도 측정 조건 [4시간 구동, 모터 표면 온도 포화 상태]



모터 전류

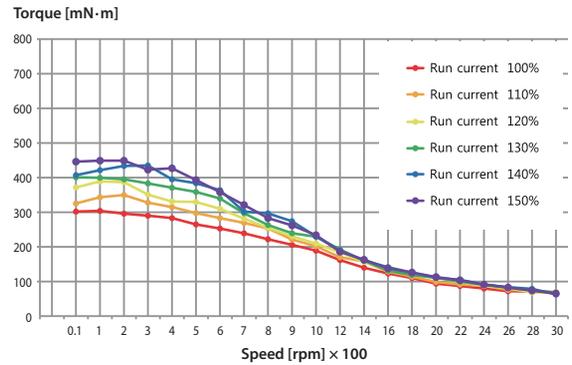
[부하에 따른 모터 전류 제어로 모터 전류가 변하는 것을 오실로스코프로 측정한 모터 전류 파형]

6 Torque Improvement

(모터 전류 설정)

Ezi-SERVO II는 Run 전류를 150% 까지 설정할 수 있으며, 그에 따라 저속 구간에서의 가속 특성과 토크 특성이 증가합니다.

Ezi-SERVO II는 저속 구간에서 토크가 30% 정도 향상이 가능합니다.



※ 저속에서의 토크는 약 30% 향상

측정조건 : 드라이브 = Ezi-SERVO II-PE-MI-42L
모터전압 = 24VDC
입력전압 = 24VDC

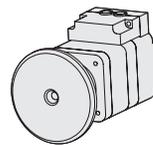
7 No Hunting

Ezi-SERVO II는 스텝핑 모터의 특성을 이용하기 때문에 일반적인 서보 시스템에서 발생하는 헌팅 문제가 없습니다. 따라서 모터가 정지 후 완전 정지하기 때문에 미세 진동이 발생하지 않습니다. 비전 등을 이용한 고속 검사 장비 등에서 Ezi-SERVO II는 정지 후 진동이 발생하지 않기 때문에 위력을 발휘합니다.

Ezi-SERVO II는 정지 후 진동이 발생하지 않습니다.

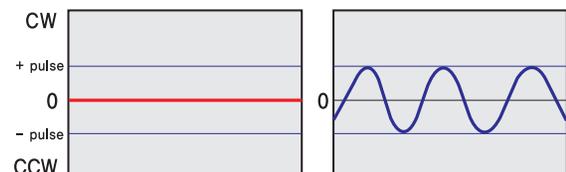
완전 정지

미세 진동



Ezi-SERVO II

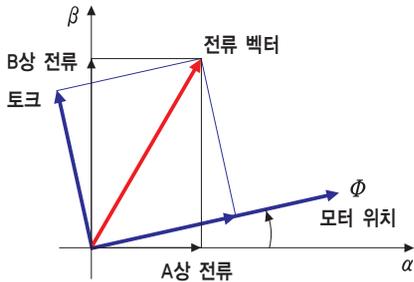
일반 Servo



시간

8 Smooth and Accurate

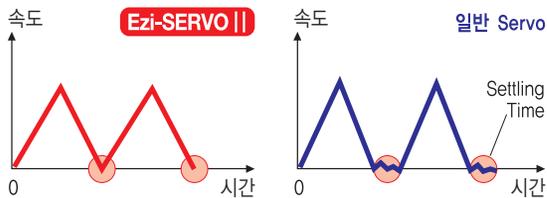
Ezi-SERVO II는 고정도 엔코더로 최대 20,000 펄스/회전이 가능한 고정도 서보 시스템입니다. 또한 기존의 마이크로 스텝 구동과 달리 고성능 MCU에 의한 벡터 제어 및 필터링 기법으로 저속에서도 리플 없는 부드러운 회전이 가능합니다.



9 Fast Response

Ezi-SERVO II는 스텝핑 모터의 장점인 지령 위치에 매우 큰 추종성을 이용하기 때문에 위치 결정 시간이 매우 짧습니다. 따라서 단펫치 운동이 빈번한 경우에 위치 결정 시간을 대폭 단축할 수 있습니다. 일반적인 서보 시스템에서 지령 위치와 응답 위치 사이에는 지연이 발생하여 지령 위치의 종료 후 응답 위치에 도달하기 위해서는 시간이 필요하여 위치 결정 시간이 증가합니다. (Settling Time)

Ezi-SERVO II는 스텝핑 모터의 장점을 이용하여 응답 지연이 없는 고속의 위치 결정이 가능합니다.



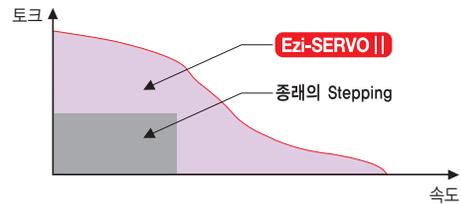
10 High Resolution

Ezi-SERVO II는 사용 용도에 따라 다양하게 위치 지령 단위의 세분화가 가능합니다. (최대 20,000 펄스/회전)



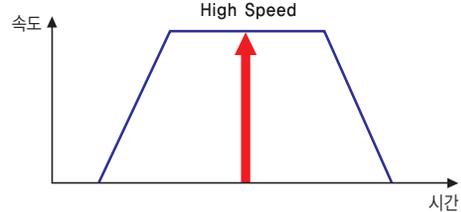
11 High Torque

Ezi-SERVO II는 저속 영역에서 일반적인 서보 모터에 비해 큰 토크를 연속하여 운전 가능합니다. 또한 Ezi-SERVO II는 탈조 없이 100% 부하에서도 연속 운전이 가능하기 때문에 기존의 스텝핑 모터와 같이 토크 마진을 생각할 필요가 없습니다. 회전 속도에 따라 전류의 최적 위상 제어 기능의 탑재로 고속 영역에서 고평토크의 운전이 가능합니다.



12 High Speed

Ezi-SERVO II는 고속 영역에서도 탈조 없이 운전이 가능합니다. 엔코더 피드백에 의해 현재 위치를 감시하여 100% 부하에 대해 고평토크를 발생하기 때문에 고속 영역에서도 탈조 없이 운전이 가능합니다.



● Open-Loop 제어 스텝핑 모터 시스템과 다른점

- 탈조에 의한 위치 오차 없이 확실한 위치 결정이 가능합니다.
- 정지 시에는 안정된 유지력을 갖고 있고, 기계 진동 등의 외력에 의해 위치 오차가 생겨도 자동적으로 목표 위치로 복귀합니다.
- Open-Loop 제어 스텝핑 모터의 경우 탈조를 고려하여 모터 토크의 약 50% 정도밖에 사용하지 못하지만 Ezi-SERVO II는 100% 사용이 가능합니다.
- Open-Loop 스텝핑 모터는 부하의 변동에 관계없이 모든 동작 속도에서 정전류 구동을 하지만 Ezi-SERVO II는 부하에 따라 전류를 제어하기 때문에 고속 운전이 가능합니다. (최고 속도 : 3,000 [rpm])

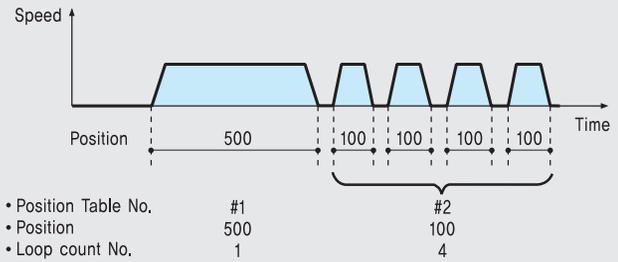
● 서보 모터 제어 시스템과 다른점

- 게인 조정이 필요하지 않습니다. (부하에 따라 게인을 자동 조정)
- 정지 후 미세 진동 없이 안정된 목표 위치를 유지합니다.
- 독자적인 제어 알고리즘에 의해 빠른 위치 결정이 가능합니다. (고속, 단펫치 운동에 적합)
- 고속 · 단펫치 운동인 경우, Settling Time이 작기 때문에 비전을 이용한 검사 장비 등에 우수한 성능을 발휘합니다.

● Motion Controller 기능

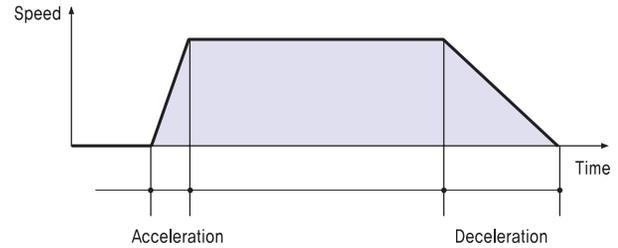
1. Loop Count

Position Table에 의해 지정된 Loop Count Number 만큼 위치결정 동작을 반복할 수 있습니다.



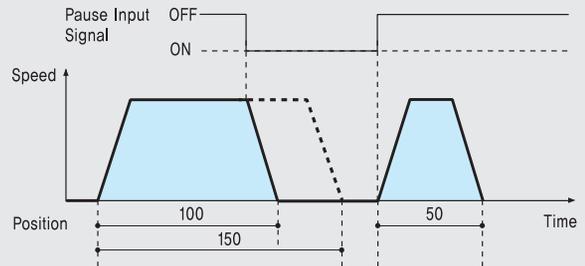
2. Acceleration/Deceleration

정지 시 진동 억제를 위해 비대칭의 가속과 감속을 설정할 수 있습니다.



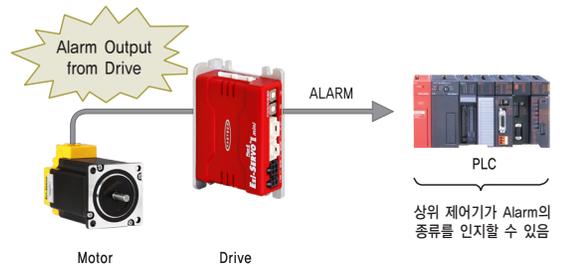
3. Pause

상위 제어기로부터의 입력 신호에 의해 구동 중인 모션을 일시 정지시킬 수 있습니다. Pause 신호가 OFF가 되면 모터는 원래의 목표 위치 까지 남은 거리 만큼 이동을 시작합니다.



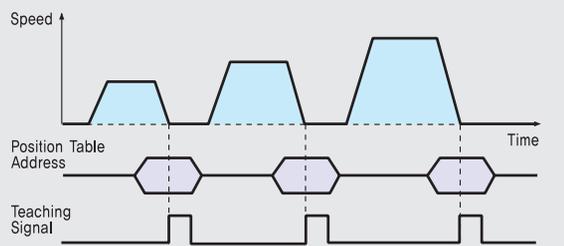
4. Alarm

Alarm 발생 시 LED의 점멸 횟수와 7-Segment의 표시정보 그리고 상위제어기의 명령으로 Alarm의 종류를 인지할 수 있습니다.



5. Teaching

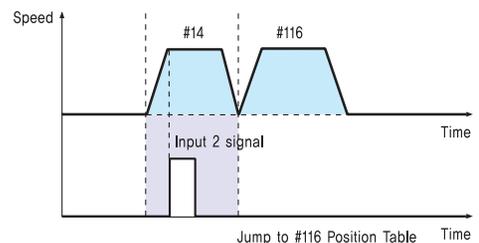
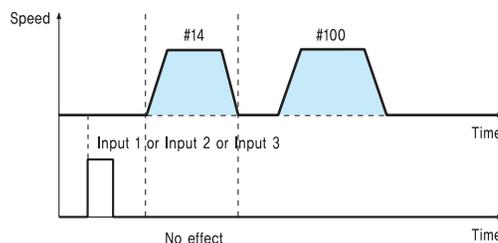
이 입력 신호에 의해 현재의 Position 위치 값을 지정된 Position Table에 저장되도록 합니다.



6. Jump

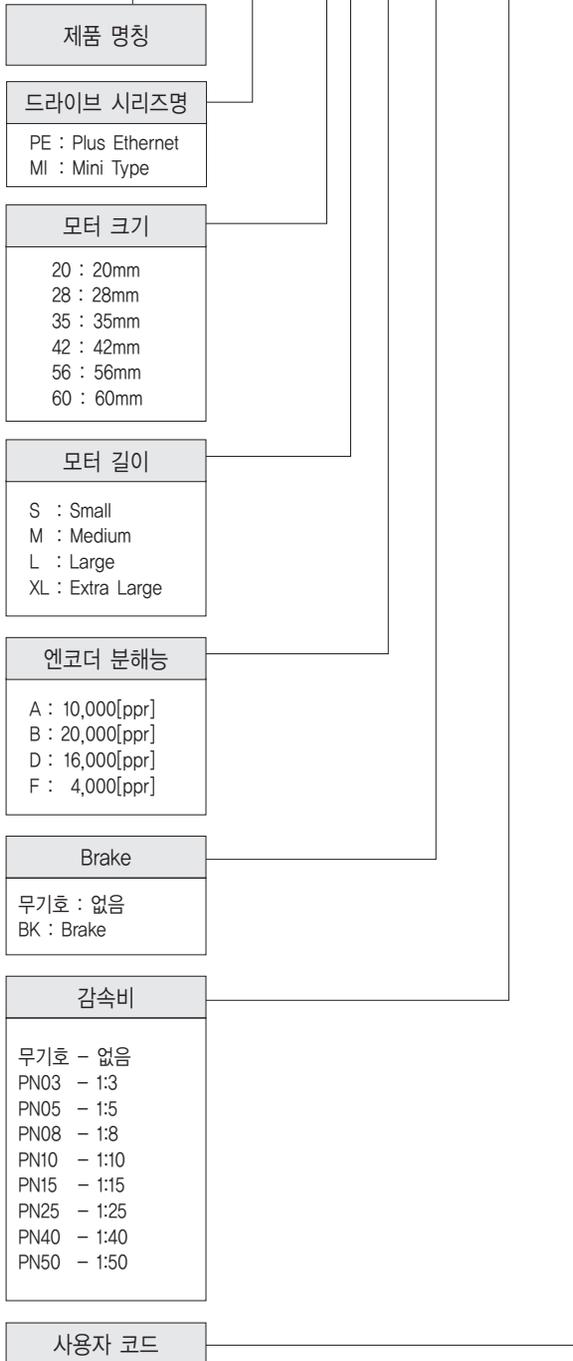
상황에 따라서 하나의 Position Table에 여러 갈래의 Position Table로 분기할 수 있도록 합니다. 모션 구동 중에 다양한 외부입력 신호들에 의해 다음 분기할 Position Table을 선택할 수 있습니다.

Position Table #14	Position	---	Next	---	Input 1	Input 2	Input 3	---
	10000		100		115	116	117	



● Ezi-SERVO II Plus-E MINI 형명

Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-A-BK-PN10-□



● 표준형 모터, 드라이브 조합

유닛 품명	모터 품명	드라이브 품명
Ezi-SERVO II-PE-MI-20M-F	EzM2-20M-F	EzS2-PE-MI-20M-F
Ezi-SERVO II-PE-MI-20L-F	EzM2-20L-F	EzS2-PE-MI-20L-F
Ezi-SERVO II-PE-MI-28S-D	EzM2-28S-D	EzS2-PE-MI-28S-D
Ezi-SERVO II-PE-MI-28SM-D	EzM2-28SM-D	EzS2-PE-MI-28S-D
Ezi-SERVO II-PE-MI-28M-D	EzM2-28M-D	EzS2-PE-MI-28M-D
Ezi-SERVO II-PE-MI-28MM-D	EzM2-28MM-D	EzS2-PE-MI-28M-D
Ezi-SERVO II-PE-MI-28L-D	EzM2-28L-D	EzS2-PE-MI-28L-D
Ezi-SERVO II-PE-MI-28LM-D	EzM2-28LM-D	EzS2-PE-MI-28L-D
Ezi-SERVO II-PE-MI-35M-D	EzM2-35M-D	EzS2-PE-MI-35M-D
Ezi-SERVO II-PE-MI-35MM-D	EzM2-35MM-D	EzS2-PE-MI-35M-D
Ezi-SERVO II-PE-MI-35L-D	EzM2-35L-D	EzS2-PE-MI-35L-D
Ezi-SERVO II-PE-MI-35LM-D	EzM2-35LM-D	EzS2-PE-MI-35L-D
Ezi-SERVO II-PE-MI-42S-A	EzM2-42S-A	EzS2-PE-MI-42S-A
Ezi-SERVO II-PE-MI-42S-B	EzM2-42S-B	EzS2-PE-MI-42S-B
Ezi-SERVO II-PE-MI-42M-A	EzM2-42M-A	EzS2-PE-MI-42M-A
Ezi-SERVO II-PE-MI-42M-B	EzM2-42M-B	EzS2-PE-MI-42M-B
Ezi-SERVO II-PE-MI-42L-A	EzM2-42L-A	EzS2-PE-MI-42L-A
Ezi-SERVO II-PE-MI-42L-B	EzM2-42L-B	EzS2-PE-MI-42L-B
Ezi-SERVO II-PE-MI-42XL-A	EzM2-42XL-A	EzS2-PE-MI-42XL-A
Ezi-SERVO II-PE-MI-42XL-B	EzM2-42XL-B	EzS2-PE-MI-42XL-B
Ezi-SERVO II-PE-MI-56S-A	EzM2-56S-A	EzS2-PE-MI-56S-A
Ezi-SERVO II-PE-MI-56S-B	EzM2-56S-B	EzS2-PE-MI-56S-B
Ezi-SERVO II-PE-MI-56M-A	EzM2-56M-A	EzS2-PE-MI-56M-A
Ezi-SERVO II-PE-MI-56M-B	EzM2-56M-B	EzS2-PE-MI-56M-B
Ezi-SERVO II-PE-MI-56L-A	EzM2-56L-A	EzS2-PE-MI-56L-A
Ezi-SERVO II-PE-MI-56L-B	EzM2-56L-B	EzS2-PE-MI-56L-B
Ezi-SERVO II-PE-MI-60S-A	EzM2-60S-A	EzS2-PE-MI-60S-A
Ezi-SERVO II-PE-MI-60S-B	EzM2-60S-B	EzS2-PE-MI-60S-B
Ezi-SERVO II-PE-MI-60M-A	EzM2-60M-A	EzS2-PE-MI-60M-A
Ezi-SERVO II-PE-MI-60M-B	EzM2-60M-B	EzS2-PE-MI-60M-B
Ezi-SERVO II-PE-MI-60L-A	EzM2-60L-A	EzS2-PE-MI-60L-A
Ezi-SERVO II-PE-MI-60L-B	EzM2-60L-B	EzS2-PE-MI-60L-B

* 28mm, 35mm Stopper type 모터의 경우 주문 시 표준 모터 품명 뒤에 "M"을 추가로 표기하여 주문해주시기 바랍니다.
(예, Ezi-SERVO II-PE-MI-28LM-D, Ezi-SERVO II-PE-MI-35LM-D)

● 브레이크 장착형 모터, 드라이브 조합

유니트 품명	모터 품명	드라이브 품명
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-A-BK	EzM2-42S-A-BK	EzS2-PE-MI-42S-A
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-B-BK	EzM2-42S-B-BK	EzS2-PE-MI-42S-B
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-A-BK	EzM2-42M-A-BK	EzS2-PE-MI-42M-A
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-B-BK	EzM2-42M-B-BK	EzS2-PE-MI-42M-B
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-A-BK	EzM2-42L-A-BK	EzS2-PE-MI-42L-A
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-B-BK	EzM2-42L-B-BK	EzS2-PE-MI-42L-B
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-A-BK	EzM2-42XL-A-BK	EzS2-PE-MI-42XL-A
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-B-BK	EzM2-42XL-B-BK	EzS2-PE-MI-42XL-B
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-A-BK	EzM2-56S-A-BK	EzS2-PE-MI-56S-A
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-B-BK	EzM2-56S-B-BK	EzS2-PE-MI-56S-B
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-A-BK	EzM2-56M-A-BK	EzS2-PE-MI-56M-A
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-B-BK	EzM2-56M-B-BK	EzS2-PE-MI-56M-B
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-A-BK	EzM2-56L-A-BK	EzS2-PE-MI-56L-A
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-B-BK	EzM2-56L-B-BK	EzS2-PE-MI-56L-B
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-A-BK	EzM2-60S-A-BK	EzS2-PE-MI-60S-A
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-B-BK	EzM2-60S-B-BK	EzS2-PE-MI-60S-B
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-A-BK	EzM2-60M-A-BK	EzS2-PE-MI-60M-A
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-B-BK	EzM2-60M-B-BK	EzS2-PE-MI-60M-B
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-A-BK	EzM2-60L-A-BK	EzS2-PE-MI-60L-A
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-B-BK	EzM2-60L-B-BK	EzS2-PE-MI-60L-B

● 감속기 장착형 모터, 드라이브 조합

유니트 품명	모터 품명	드라이브 품명	감속비
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-A-PN3	EzM2-42L-A-PN3	EzS2-PE-MI-42L-A	1:3
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-B-PN3	EzM2-42L-B-PN3	EzS2-PE-MI-42L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-A-PN5	EzM2-42L-A-PN5	EzS2-PE-MI-42L-A	1:5
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-B-PN5	EzM2-42L-B-PN5	EzS2-PE-MI-42L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-A-PN8	EzM2-42L-A-PN8	EzS2-PE-MI-42L-A	1:8
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-B-PN8	EzM2-42L-B-PN8	EzS2-PE-MI-42L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-A-PN10	EzM2-42L-A-PN10	EzS2-PE-MI-42L-A	1:10
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-B-PN10	EzM2-42L-B-PN10	EzS2-PE-MI-42L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-A-PN15	EzM2-42L-A-PN15	EzS2-PE-MI-42L-A	1:15
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-B-PN15	EzM2-42L-B-PN15	EzS2-PE-MI-42L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-A-PN25	EzM2-42L-A-PN25	EzS2-PE-MI-42L-A	1:25
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-B-PN25	EzM2-42L-B-PN25	EzS2-PE-MI-42L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-A-PN40	EzM2-42L-A-PN40	EzS2-PE-MI-42L-A	1:40
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-B-PN40	EzM2-42L-B-PN40	EzS2-PE-MI-42L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-A-PN50	EzM2-42L-A-PN50	EzS2-PE-MI-42L-A	1:50
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-B-PN50	EzM2-42L-B-PN50	EzS2-PE-MI-42L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-A-PN3	EzM2-42XL-A-PN3	EzS2-PE-MI-42XL-A	1:3
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-B-PN3	EzM2-42XL-B-PN3	EzS2-PE-MI-42XL-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-A-PN5	EzM2-42XL-A-PN5	EzS2-PE-MI-42XL-A	1:5
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-B-PN5	EzM2-42XL-B-PN5	EzS2-PE-MI-42XL-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-A-PN8	EzM2-42XL-A-PN8	EzS2-PE-MI-42XL-A	1:8
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-B-PN8	EzM2-42XL-B-PN8	EzS2-PE-MI-42XL-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-A-PN10	EzM2-42XL-A-PN10	EzS2-PE-MI-42XL-A	1:10
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-B-PN10	EzM2-42XL-B-PN10	EzS2-PE-MI-42XL-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-A-PN15	EzM2-42XL-A-PN15	EzS2-PE-MI-42XL-A	1:15
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-B-PN15	EzM2-42XL-B-PN15	EzS2-PE-MI-42XL-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-A-PN25	EzM2-42XL-A-PN25	EzS2-PE-MI-42XL-A	1:25
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-B-PN25	EzM2-42XL-B-PN25	EzS2-PE-MI-42XL-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-A-PN40	EzM2-42XL-A-PN40	EzS2-PE-MI-42XL-A	1:40
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-B-PN40	EzM2-42XL-B-PN40	EzS2-PE-MI-42XL-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-A-PN50	EzM2-42XL-A-PN50	EzS2-PE-MI-42XL-A	1:50
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-B-PN50	EzM2-42XL-B-PN50	EzS2-PE-MI-42XL-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-A-PN3	EzM2-56S-A-PN3	EzS2-PE-MI-56S-A	1:3
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-B-PN3	EzM2-56S-B-PN3	EzS2-PE-MI-56S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-A-PN5	EzM2-56S-A-PN5	EzS2-PE-MI-56S-A	1:5
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-B-PN5	EzM2-56S-B-PN5	EzS2-PE-MI-56S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-A-PN8	EzM2-56S-A-PN8	EzS2-PE-MI-56S-A	1:8
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-B-PN8	EzM2-56S-B-PN8	EzS2-PE-MI-56S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-A-PN10	EzM2-56S-A-PN10	EzS2-PE-MI-56S-A	1:10
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-B-PN10	EzM2-56S-B-PN10	EzS2-PE-MI-56S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-A-PN15	EzM2-56S-A-PN15	EzS2-PE-MI-56S-A	1:15
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-B-PN15	EzM2-56S-B-PN15	EzS2-PE-MI-56S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-A-PN25	EzM2-56S-A-PN25	EzS2-PE-MI-56S-A	1:25
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-B-PN25	EzM2-56S-B-PN25	EzS2-PE-MI-56S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-A-PN40	EzM2-56S-A-PN40	EzS2-PE-MI-56S-A	1:40
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-B-PN40	EzM2-56S-B-PN40	EzS2-PE-MI-56S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-A-PN50	EzM2-56S-A-PN50	EzS2-PE-MI-56S-A	1:50
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-B-PN50	EzM2-56S-B-PN50	EzS2-PE-MI-56S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-A-PN3	EzM2-56M-A-PN3	EzS2-PE-MI-56M-A	1:3
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-B-PN3	EzM2-56M-B-PN3	EzS2-PE-MI-56M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-A-PN5	EzM2-56M-A-PN5	EzS2-PE-MI-56M-A	1:5
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-B-PN5	EzM2-56M-B-PN5	EzS2-PE-MI-56M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-A-PN8	EzM2-56M-A-PN8	EzS2-PE-MI-56M-A	1:8
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-B-PN8	EzM2-56M-B-PN8	EzS2-PE-MI-56M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-A-PN10	EzM2-56M-A-PN10	EzS2-PE-MI-56M-A	1:10
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-B-PN10	EzM2-56M-B-PN10	EzS2-PE-MI-56M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-A-PN15	EzM2-56M-A-PN15	EzS2-PE-MI-56M-A	1:15
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-B-PN15	EzM2-56M-B-PN15	EzS2-PE-MI-56M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-A-PN25	EzM2-56M-A-PN25	EzS2-PE-MI-56M-A	1:25
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-B-PN25	EzM2-56M-B-PN25	EzS2-PE-MI-56M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-A-PN40	EzM2-56M-A-PN40	EzS2-PE-MI-56M-A	1:40
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-B-PN40	EzM2-56M-B-PN40	EzS2-PE-MI-56M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-A-PN50	EzM2-56M-A-PN50	EzS2-PE-MI-56M-A	1:50
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-B-PN50	EzM2-56M-B-PN50	EzS2-PE-MI-56M-B	

● 감속기 장착형 모터, 드라이브 조합

유니트 품명	모터 품명	드라이브 품명	감속비
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-A-PN3	EzM2-42S-A-PN3	EzS2-PE-MI-42S-A	1:3
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-B-PN3	EzM2-42S-B-PN3	EzS2-PE-MI-42S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-A-PN5	EzM2-42S-A-PN5	EzS2-PE-MI-42S-A	1:5
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-B-PN5	EzM2-42S-B-PN5	EzS2-PE-MI-42S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-A-PN8	EzM2-42S-A-PN8	EzS2-PE-MI-42S-A	1:8
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-B-PN8	EzM2-42S-B-PN8	EzS2-PE-MI-42S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-A-PN10	EzM2-42S-A-PN10	EzS2-PE-MI-42S-A	1:10
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-B-PN10	EzM2-42S-B-PN10	EzS2-PE-MI-42S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-A-PN15	EzM2-42S-A-PN15	EzS2-PE-MI-42S-A	1:15
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-B-PN15	EzM2-42S-B-PN15	EzS2-PE-MI-42S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-A-PN25	EzM2-42S-A-PN25	EzS2-PE-MI-42S-A	1:25
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-B-PN25	EzM2-42S-B-PN25	EzS2-PE-MI-42S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-A-PN40	EzM2-42S-A-PN40	EzS2-PE-MI-42S-A	1:40
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-B-PN40	EzM2-42S-B-PN40	EzS2-PE-MI-42S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-A-PN50	EzM2-42S-A-PN50	EzS2-PE-MI-42S-A	1:50
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-B-PN50	EzM2-42S-B-PN50	EzS2-PE-MI-42S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-A-PN3	EzM2-42M-A-PN3	EzS2-PE-MI-42M-A	1:3
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-B-PN3	EzM2-42M-B-PN3	EzS2-PE-MI-42M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-A-PN5	EzM2-42M-A-PN5	EzS2-PE-MI-42M-A	1:5
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-B-PN5	EzM2-42M-B-PN5	EzS2-PE-MI-42M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-A-PN8	EzM2-42M-A-PN8	EzS2-PE-MI-42M-A	1:8
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-B-PN8	EzM2-42M-B-PN8	EzS2-PE-MI-42M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-A-PN10	EzM2-42M-A-PN10	EzS2-PE-MI-42M-A	1:10
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-B-PN10	EzM2-42M-B-PN10	EzS2-PE-MI-42M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-A-PN15	EzM2-42M-A-PN15	EzS2-PE-MI-42M-A	1:15
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-B-PN15	EzM2-42M-B-PN15	EzS2-PE-MI-42M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-A-PN25	EzM2-42M-A-PN25	EzS2-PE-MI-42M-A	1:25
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-B-PN25	EzM2-42M-B-PN25	EzS2-PE-MI-42M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-A-PN40	EzM2-42M-A-PN40	EzS2-PE-MI-42M-A	1:40
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-B-PN40	EzM2-42M-B-PN40	EzS2-PE-MI-42M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-A-PN50	EzM2-42M-A-PN50	EzS2-PE-MI-42M-A	1:50
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-B-PN50	EzM2-42M-B-PN50	EzS2-PE-MI-42M-B	

● 감속기 장착형 모터, 드라이브 조합

유닛 품명	모터 품명	드라이브 품명	감속비
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-A-PN3	EzM2-56L-A-PN3	ExS2-PE-MI-56L-A	1:3
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-B-PN3	EzM2-56L-B-PN3	ExS2-PE-MI-56L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-A-PN5	EzM2-56L-A-PN5	ExS2-PE-MI-56L-A	1:5
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-B-PN5	EzM2-56L-B-PN5	ExS2-PE-MI-56L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-A-PN8	EzM2-56L-A-PN8	ExS2-PE-MI-56L-A	1:8
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-B-PN8	EzM2-56L-B-PN8	ExS2-PE-MI-56L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-A-PN10	EzM2-56L-A-PN10	ExS2-PE-MI-56L-A	1:10
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-B-PN10	EzM2-56L-B-PN10	ExS2-PE-MI-56L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-A-PN15	EzM2-56L-A-PN15	ExS2-PE-MI-56L-A	1:15
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-B-PN15	EzM2-56L-B-PN15	ExS2-PE-MI-56L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-A-PN25	EzM2-56L-A-PN25	ExS2-PE-MI-56L-A	1:25
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-B-PN25	EzM2-56L-B-PN25	ExS2-PE-MI-56L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-A-PN40	EzM2-56L-A-PN40	ExS2-PE-MI-56L-A	1:40
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-B-PN40	EzM2-56L-B-PN40	ExS2-PE-MI-56L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-A-PN50	EzM2-56L-A-PN50	ExS2-PE-MI-56L-A	1:50
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-B-PN50	EzM2-56L-B-PN50	ExS2-PE-MI-56L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-A-PN3	EzM2-60S-A-PN3	ExS2-PE-MI-60S-A	1:3
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-B-PN3	EzM2-60S-B-PN3	ExS2-PE-MI-60S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-A-PN5	EzM2-60S-A-PN5	ExS2-PE-MI-60S-A	1:5
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-B-PN5	EzM2-60S-B-PN5	ExS2-PE-MI-60S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-A-PN8	EzM2-60S-A-PN8	ExS2-PE-MI-60S-A	1:8
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-B-PN8	EzM2-60S-B-PN8	ExS2-PE-MI-60S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-A-PN10	EzM2-60S-A-PN10	ExS2-PE-MI-60S-A	1:10
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-B-PN10	EzM2-60S-B-PN10	ExS2-PE-MI-60S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-A-PN15	EzM2-60S-A-PN15	ExS2-PE-MI-60S-A	1:15
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-B-PN15	EzM2-60S-B-PN15	ExS2-PE-MI-60S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-A-PN25	EzM2-60S-A-PN25	ExS2-PE-MI-60S-A	1:25
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-B-PN25	EzM2-60S-B-PN25	ExS2-PE-MI-60S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-A-PN40	EzM2-60S-A-PN40	ExS2-PE-MI-60S-A	1:40
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-B-PN40	EzM2-60S-B-PN40	ExS2-PE-MI-60S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-A-PN50	EzM2-60S-A-PN50	ExS2-PE-MI-60S-A	1:50
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-B-PN50	EzM2-60S-B-PN50	ExS2-PE-MI-60S-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-A-PN3	EzM2-60M-A-PN3	ExS2-PE-MI-60M-A	1:3
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-B-PN3	EzM2-60M-B-PN3	ExS2-PE-MI-60M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-A-PN5	EzM2-60M-A-PN5	ExS2-PE-MI-60M-A	1:5
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-B-PN5	EzM2-60M-B-PN5	ExS2-PE-MI-60M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-A-PN8	EzM2-60M-A-PN8	ExS2-PE-MI-60M-A	1:8
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-B-PN8	EzM2-60M-B-PN8	ExS2-PE-MI-60M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-A-PN10	EzM2-60M-A-PN10	ExS2-PE-MI-60M-A	1:10
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-B-PN10	EzM2-60M-B-PN10	ExS2-PE-MI-60M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-A-PN15	EzM2-60M-A-PN15	ExS2-PE-MI-60M-A	1:15
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-B-PN15	EzM2-60M-B-PN15	ExS2-PE-MI-60M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-A-PN25	EzM2-60M-A-PN25	ExS2-PE-MI-60M-A	1:25
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-B-PN25	EzM2-60M-B-PN25	ExS2-PE-MI-60M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-A-PN40	EzM2-60M-A-PN40	ExS2-PE-MI-60M-A	1:40
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-B-PN40	EzM2-60M-B-PN40	ExS2-PE-MI-60M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-A-PN50	EzM2-60M-A-PN50	ExS2-PE-MI-60M-A	1:50
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-B-PN50	EzM2-60M-B-PN50	ExS2-PE-MI-60M-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-A-PN3	EzM2-60L-A-PN3	ExS2-PE-MI-60L-A	1:3
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-B-PN3	EzM2-60L-B-PN3	ExS2-PE-MI-60L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-A-PN5	EzM2-60L-A-PN5	ExS2-PE-MI-60L-A	1:5
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-B-PN5	EzM2-60L-B-PN5	ExS2-PE-MI-60L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-A-PN8	EzM2-60L-A-PN8	ExS2-PE-MI-60L-A	1:8
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-B-PN8	EzM2-60L-B-PN8	ExS2-PE-MI-60L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-A-PN10	EzM2-60L-A-PN10	ExS2-PE-MI-60L-A	1:10
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-B-PN10	EzM2-60L-B-PN10	ExS2-PE-MI-60L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-A-PN15	EzM2-60L-A-PN15	ExS2-PE-MI-60L-A	1:15
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-B-PN15	EzM2-60L-B-PN15	ExS2-PE-MI-60L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-A-PN25	EzM2-60L-A-PN25	ExS2-PE-MI-60L-A	1:25
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-B-PN25	EzM2-60L-B-PN25	ExS2-PE-MI-60L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-A-PN40	EzM2-60L-A-PN40	ExS2-PE-MI-60L-A	1:40
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-B-PN40	EzM2-60L-B-PN40	ExS2-PE-MI-60L-B	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-A-PN50	EzM2-60L-A-PN50	ExS2-PE-MI-60L-A	1:50
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-B-PN50	EzM2-60L-B-PN50	ExS2-PE-MI-60L-B	

● 드라이브 사양

적용 모터	EzM2-20 series	EzM2-28 series	EzM2-35 series	EzM2-42 series	EzM2-56 series	EzM2-60 series
드라이브 형식	EzS2-PE-MI-20 series	EzS2-PE-MI-28 series	EzS2-PE-MI-35 series	EzS2-PE-MI-42 series	EzS2-PE-MI-56 series	EzS2-PE-MI-60 series
입력 전압	24VDC ±10%					
제어 방식	32bit MCU에 의한 Closed Loop 제어					
다축 제어	최대 254축 구동 (IP: 1~254 설정 가능)					
Position Table	256개의 Motion Step 지정 기능 (Speed, External start, Jump, Loop, Wait and PT finish 등)					
소비 전류	최대 500mA (모터 전류 제외)					
환경	온도	· 사용: 0~50°C *3 · 보관: -20~70°C				
	습도	· 사용: 35~85% RH (결로는 없을 것) · 보관: 10~90% RH (결로는 없을 것)				
	내진동	0.5g				
기능	회전 속도	0~3,000 [rpm] *1				
	분해능 [ppr]	4,000/회전 엔코더 사용 모델: 500 1,000 1,600 2,000 3,600 5,000 6,400 7,200 10,000 4,000 10,000/회전 엔코더 사용 모델: 500 1,000 1,600 2,000 3,600 5,000 6,400 7,200 10,000 16,000/회전 엔코더 사용 모델: 500 1,000 1,600 2,000 3,600 5,000 6,400 7,200 10,000 16,000 20,000/회전 엔코더 사용 모델: 500 1,000 1,600 2,000 3,600 5,000 6,400 7,200 10,000 20,000 (분해능은 파라미터에 의해 설정) *2				
	보호 기능	과전류 이상, 과속도 이상, 위치 추종 이상, 과부하 이상, 과열 이상, 회생 전압 이상, 모터 접속 이상, 엔코더 접속 이상, 인포지션 이상, ROM 이상, 위치 오차 초과 이상				
	인포지션 설정	0~63 (파라미터에 의해 설정)				
	위치 제어 Gain 설정	0~63 (파라미터에 의해 설정)				
	모터 회전 방향 설정	CW/CCW (파라미터에 의해 설정)				
	입출신호	입력 신호 기능	3개의 고정 입력 (LIMIT+, LIMIT-, ORIGIN), 3개의 가변 입력 (포토커플러 입력)			
	출력 신호 기능	1개의 고정 출력 (Compare Out), 1개의 가변 출력 (포토커플러 출력), Brake 신호				
	통신 기능	Ethernet 통신, Dual Port Ethernet Switch 내장, 통신속도: 10/100 Base - T/Tx Full-Duplex				
	Position 제어	· 상대값 이동 모드 / 절대값 이동 모드 범위: -2,147,483,648~+2,147,483,647 [pulse] · 이동 속도: Max, 3,000 [rpm]				
	원점 복귀	원점 센서, Z phase, ±Limit sensor, Torque				
	사용자 프로그램	Windows 대응 사용자 인터페이스 프로그램				
	라이브러리	Windows 7/8/10 대응 Motion Library (DLL)				

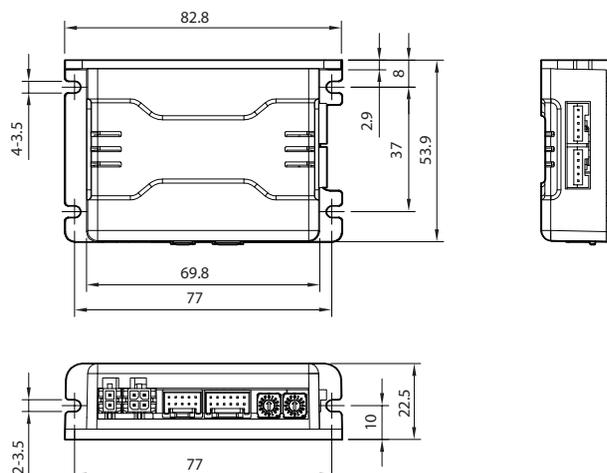
*1 : 최대 회전 속도는 분해능에 따라 달라집니다. 분해능 10,000 [ppr]까지의 최대 회전 속도는 3,000 [rpm]입니다.

그 이상의 분해능에서는 최대 회전 속도가 낮아지게 됩니다.

*2 : 설정 분해능이 엔코더 분해능 이상인 경우, 엔코더 펄스 사이의 마이크로 스텝으로 구동됩니다.

*3 : EzS2-PE-MI-56, 60 Series는 방열판 또는 방열이 가능한 구조에 장착하여 사용해주시기 바랍니다.

● 드라이브 크기 [mm]



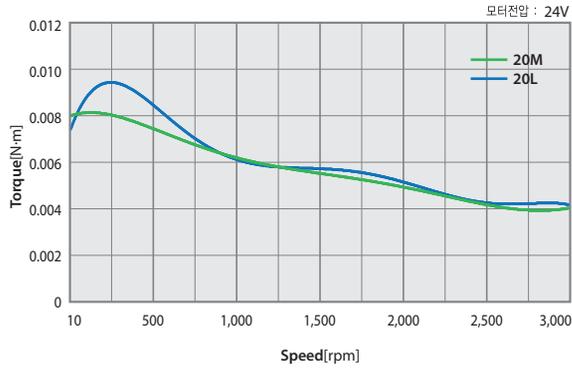
표준형 모터 사양

MODEL		EzM2-20 series		EzM2-28 series			EzM2-35 series		EzM2-42 series				
		UNIT	20M	20L	28S	28M	28L	35M	35L	42S	42M	42L	42XL
DRIVE METHOD		-	BI-POLAR										
NUMBER OF PHASES		-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CURRENT per PHASE		A	0.5	0.5	0.95	0.95	0.95	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2
HOLDING TORQUE		N·m	0.016	0.025	0.069	0.098	0.118	0.13	0.23	0.32	0.44	0.5	0.65
ROTOR INERTIA		g·cm ²	2.5	3.3	9.0	13	18	15	20	35	54	77	114
WEIGHTS		g	80	104	147	204	232	194	226	294	357	426	564
LENGTH(L)		mm	28	38	32	45	50	32	36	34	40	48	60
PERMISSIBLE OVERHUNG LOAD (DISTANCE FROM END OF SHAFT)	3mm	N	18	18	30	30	30	22	22	22	22	22	22
	8mm		30	30	38	38	38	26	26	26	26	26	26
	13mm		-	-	53	53	53	33	33	33	33	33	33
	18mm		-	-	-	-	-	46	46	46	46	46	46
PERMISSIBLE THRUST LOAD		N	Lower than motor weight										
INSULATION RESISTANCE		Mohm	100 MIN.(at 500VDC)										
INSULATION CLASS		-	CLASS B(130°C)										
OPERATING TEMPERATURE		°C	0 to 55										

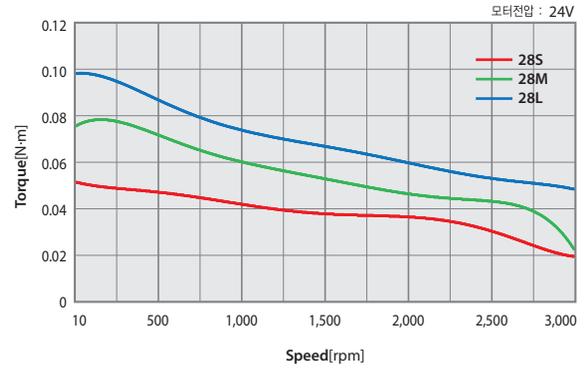
MODEL		EzM2-56 series			EzM2-60 series			
		UNIT	56S	56M	56L	60S	60M	60L
DRIVE METHOD		-	BI-POLAR					
NUMBER OF PHASES		-	2	2	2	2	2	2
CURRENT per PHASE		A	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0
HOLDING TORQUE		N·m	0.64	1.0	1.5	0.88	1.28	2.4
ROTOR INERTIA		g·cm ²	180	280	520	240	490	690
WEIGHTS		g	608	784	1230	693	856	1419
LENGTH(L)		mm	46	55	80	47	56	85
PERMISSIBLE OVERHUNG LOAD (DISTANCE FROM END OF SHAFT)	3mm	N	52	52	52	70	70	70
	8mm		65	65	65	87	87	87
	13mm		85	85	85	114	114	114
	18mm		123	123	123	165	165	165
PERMISSIBLE THRUST LOAD		N	Lower than motor weight					
INSULATION RESISTANCE		Mohm	100 MIN.(at 500VDC)					
INSULATION CLASS		-	CLASS B(130°C)					
OPERATING TEMPERATURE		°C	0 to 55					

표준형 모터 토크

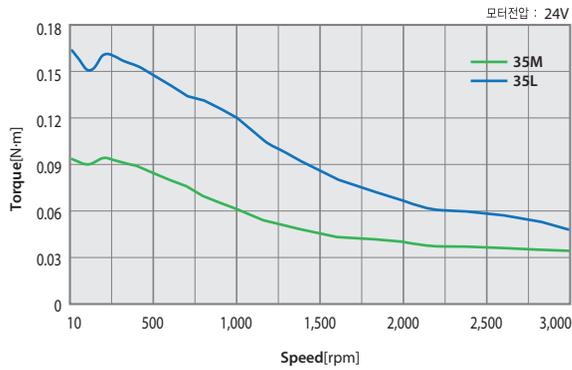
Ezi-SERVO II-PE-MI-20 series



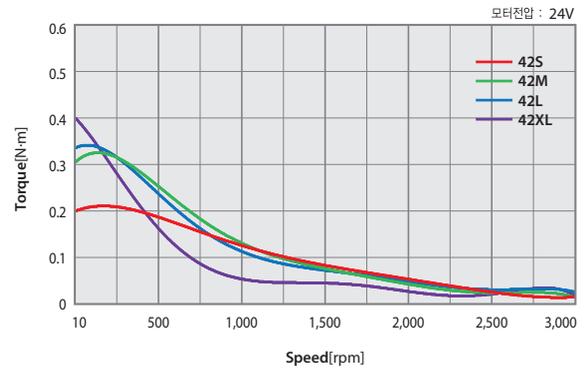
Ezi-SERVO II-PE-MI-28 series



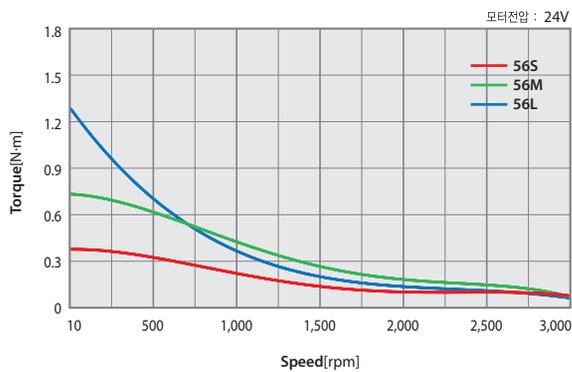
Ezi-SERVO II-PE-MI-35 series



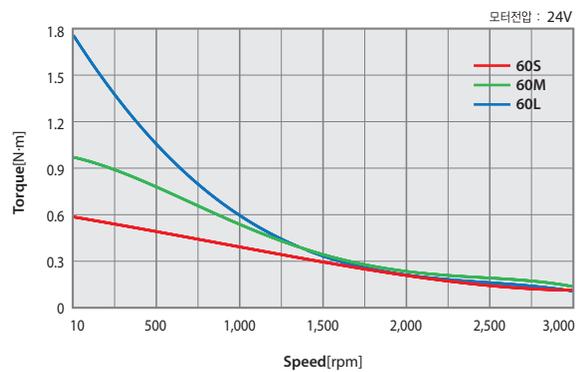
Ezi-SERVO II-PE-MI-42 series



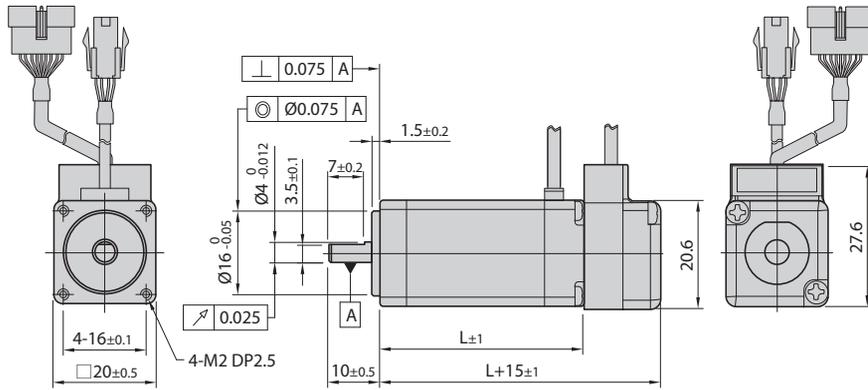
Ezi-SERVO II-PE-MI-56 series



Ezi-SERVO II-PE-MI-60 series

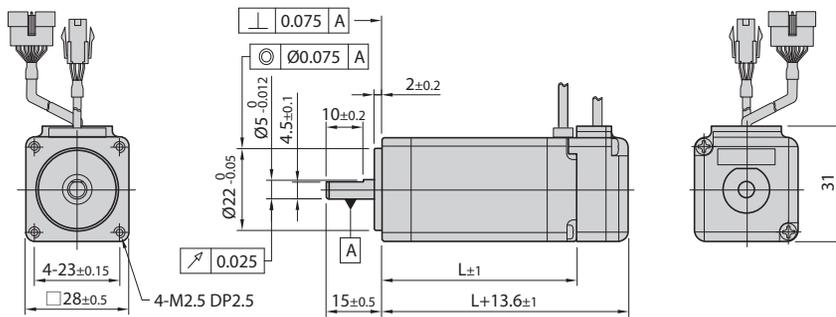


표준형 모터 크기 [mm]



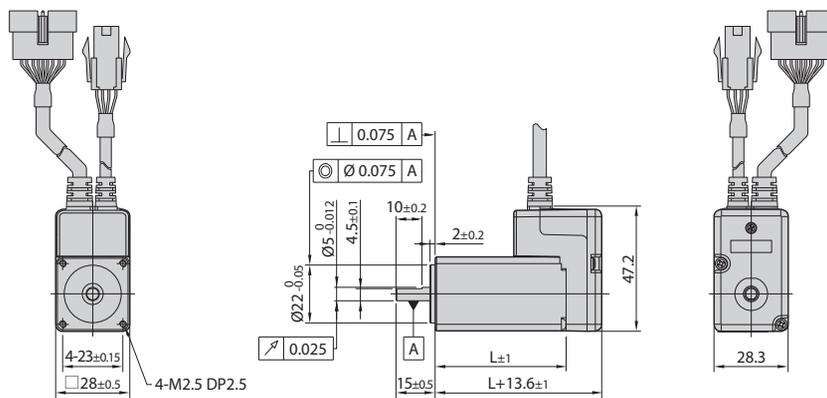
20mm

모터 품명	길이(L)
EzM2-20M	28
EzM2-20L	38



28mm

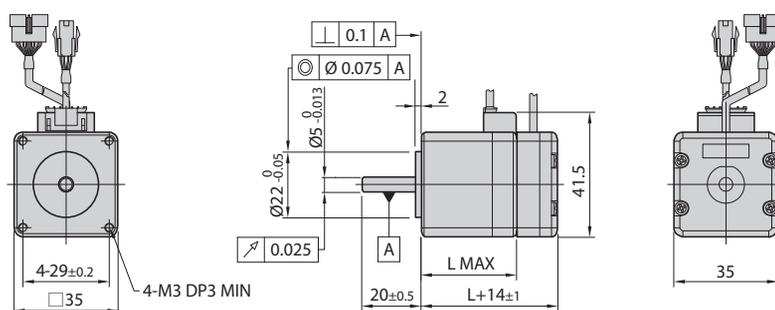
모터 품명	길이(L)
EzM2-28S	32
EzM2-28M	45
EzM2-28L	50



28mm (Stopper type)

모터 품명	길이(L)
EzM2-28SM	32
EzM2-28MM	45
EzM2-28LM	50

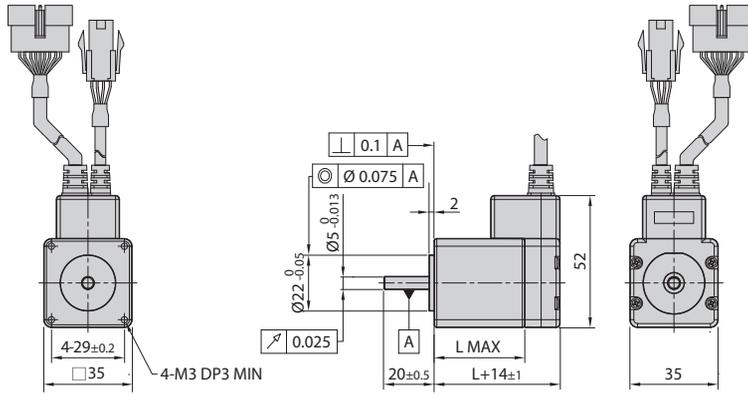
※ 28mm Stopper type 모터의 경우 주문 시 표준 모터 품명 뒤에 "M"을 추가로 표기하여 주문해주시기 바랍니다.



35mm

모터 품명	길이(L)
EzM2-35M	32
EzM2-35L	36

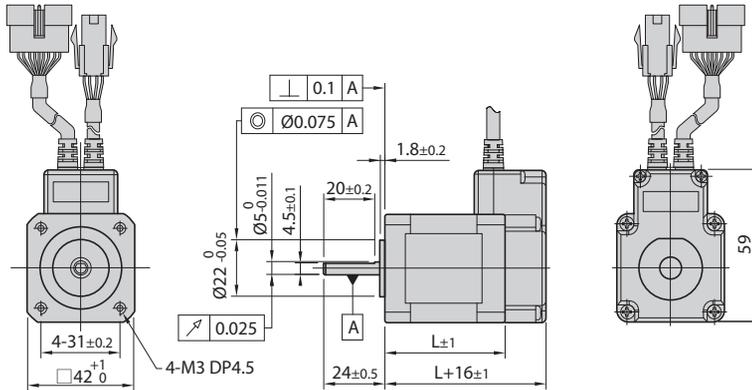
표준형 모터 크기 [mm]



35mm (Stopper type)

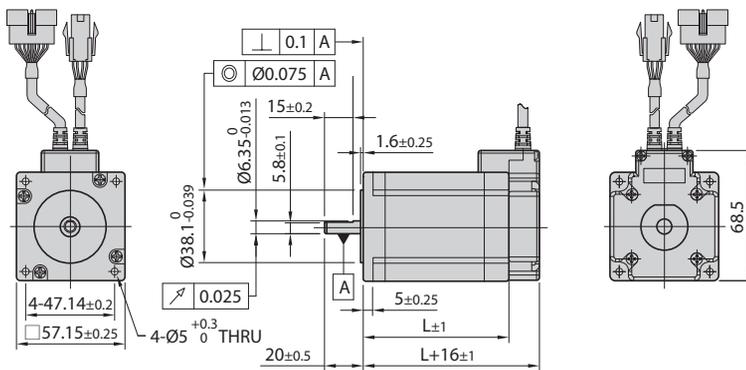
모터 품명	길이(L)
EzM2-35MM	32
EzM2-35LM	36

※ 35mm Stopper type 모터의 경우 주문 시 표준 모터 품명 뒤에 "M"을 추가로 표기하여 주문해주시기 바랍니다.



42mm

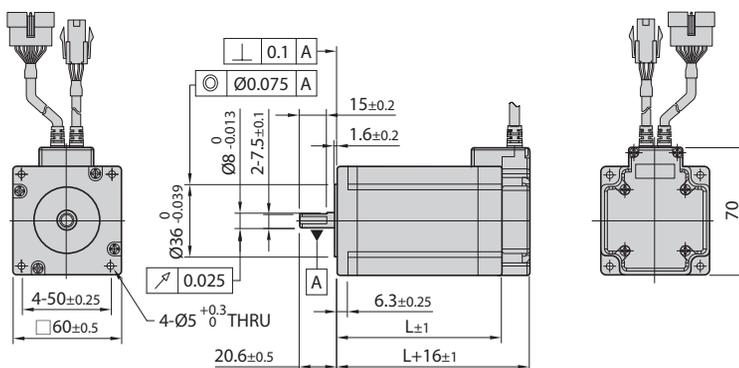
모터 품명	길이(L)
EzM2-42S	34
EzM2-42M	40
EzM2-42L	48
EzM2-42XL	60



56mm

모터 품명	길이(L)
EzM2-56S	46
EzM2-56M	55
EzM2-56L	80

※ EzM2-56 series의 Front Shaft 직경은 Ø6.35와 Ø8.0 두 종류입니다.



60mm

모터 품명	길이(L)
EzM2-60S	47
EzM2-60M	56
EzM2-60L	85

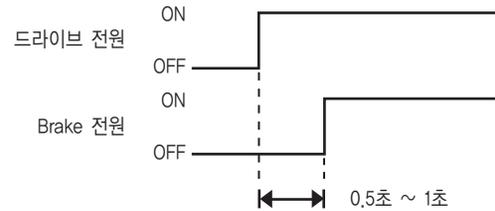
● 브레이크 장착형 모터 사양

유닛 품명	모터 품명	전자 Brake					Motor 유닛 무게 [g]	허용 Overhung 하중 [N]				허용 Thrust 하중 [N]
		형식	전원 입력 [V]	정격 전류 [A]	소비 전력 [W]	정마찰 토크 [N·m]		모터축 선단으로 부터의 거리 [mm]				
								3	8	13	18	
Ezi-SERVO II-PE-MI-42S-■-BK	EzM2-42S-■-BK	무여자 작동형	24VDC ±10%	0.2	5	0.2	550	22	26	33	46	모터 유닛 무게 보다 낮을 것
Ezi-SERVO II-PE-MI-42M-■-BK	EzM2-42M-■-BK						620					
Ezi-SERVO II-PE-MI-42L-■-BK	EzM2-42L-■-BK						690					
Ezi-SERVO II-PE-MI-42XL-■-BK	EzM2-42XL-■-BK						820					
Ezi-SERVO II-PE-MI-56S-■-BK	EzM2-56S-■-BK			0.27	6.6	0.7	1030	52	65	85	123	
Ezi-SERVO II-PE-MI-56M-■-BK	EzM2-56M-■-BK						1200					
Ezi-SERVO II-PE-MI-56L-■-BK	EzM2-56L-■-BK						1650					
Ezi-SERVO II-PE-MI-60S-■-BK	EzM2-60S-■-BK						1110					
Ezi-SERVO II-PE-MI-60M-■-BK	EzM2-60M-■-BK						1300					
Ezi-SERVO II-PE-MI-60L-■-BK	EzM2-60L-■-BK						1860					

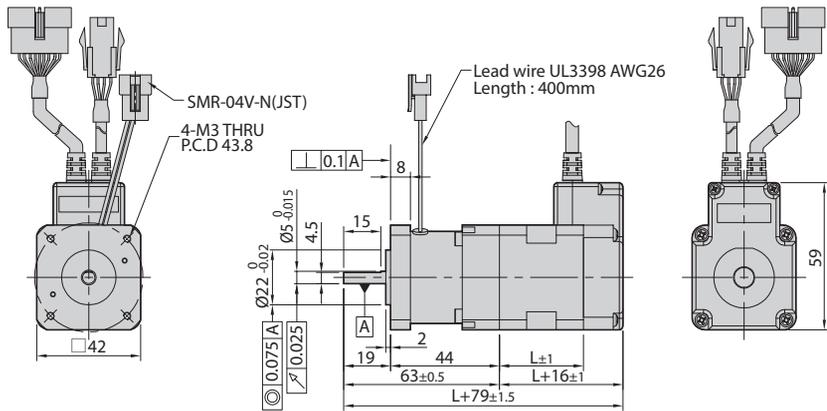
- * "■"는 엔코더 분해능입니다.
- * 전자 브레이크는 전원 OFF 시의 위치 유지용으로써 제동용으로는 사용할 수 없습니다.
- * 무게는 모터와 전자 브레이크가 일체로 결합된 모터 유닛(Unit)의 전체 무게입니다.
- * 모터 품명은 모터와 브레이크가 결합된 품명입니다.
- * 모터 자체 사양 및 토크 특성은 표준형 모터와 동일합니다.

* Brake 작동 Timing Chart

Ezi-SERVO II Plus-E MINI는 드라이브에서 Brake를 자동으로 제어합니다.
Ezi-SERVO II Plus-E MINI의 Brake 제어를 사용하지 않고 상위 제어기 등에서 Brake를 제어할 경우 우측의 Timing Chart를 참조하십시오.
그렇지 않으면 드라이브가 오작동하거나 부하가 낙하할 우려가 있습니다.
또한 모터 회전 중에 Brake를 작동시키면 고장의 우려가 있으니 삼가하십시오.

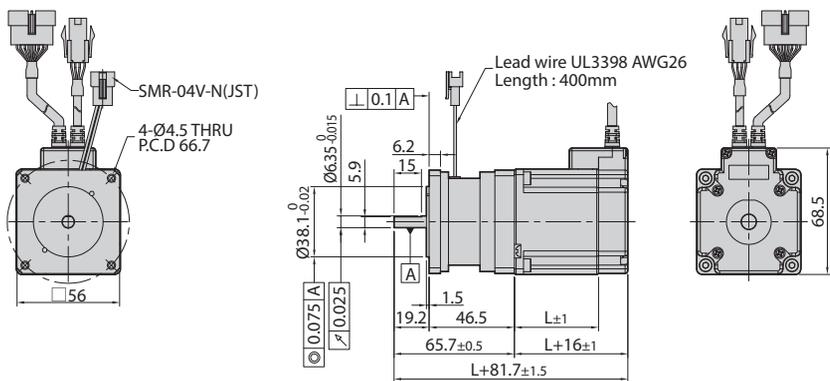


● 브레이크 장착형 모터 크기 [mm]



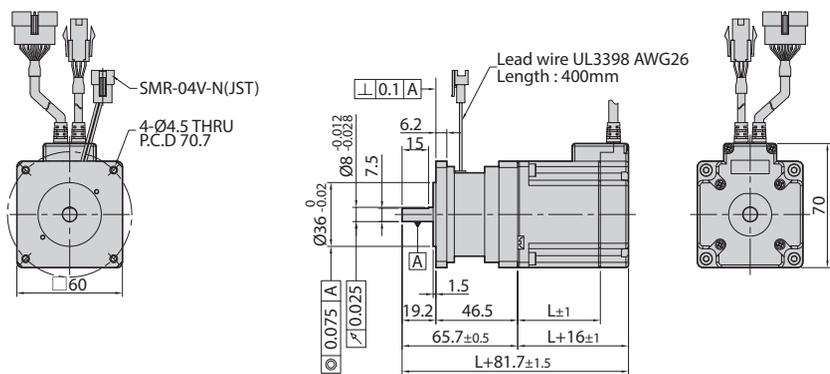
42mm

모터 품명	길이(L)	무게(Kg)
EzM2-42S	34	0,55
EzM2-42M	40	0,62
EzM2-42L	48	0,69
EzM2-42XL	60	0,82



56mm

모터 품명	길이(L)	무게(Kg)
EzM2-56S	46	1,03
EzM2-56M	55	1,20
EzM2-56L	80	1,65



60mm

모터 품명	길이(L)	무게(Kg)
EzM2-60S	47	1,11
EzM2-60M	56	1,30
EzM2-60L	85	1,86

● 감속기 장착형 모터 사양

42mm

유니트 품명	최대 정지 Torque [N·m]	Rotor 관성 모멘트 [kg·m ²]	Back-lash [min]	각도 전달 오차 [min]	감속비	분해능 (10,000 [ppr] 기준)	허용 Torque [N·m]	최대 Torque [N·m]	허용 속도 범위 [rpm]	유니트 무게 [kg]	허용 Overhung 하중 [N] 축 중앙 기준	허용 Thrust 하중 [N]	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-■-PN3	0.57	35x10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	6	12	0~1000	0.76	240	270	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-■-PN5	0.95				5	0.0072°	9	18	0~600		290	330	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-■-PN8	1.52				8	0.0045°	9	18	0~375		340	410	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-■-PN10	1.90				10	0.0036°	6	12	0~300		360	450	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-■-PN15	2.76		5	7	15	0.0024°	6	12	0~200	0.91	410	540	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-■-PN25	4.60				25	0.00144°	9	18	0~120		490	640	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-■-PN40	7.36				40	0.0009°	9	18	0~75		570	640	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-■-PN50	9.00				50	0.00072°	9	18	0~60		620	640	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-■-PN3	0.85		54x10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	6	12	0~1000	0.81	240	270
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-■-PN5	1.42					5	0.0072°	9	18	0~600		290	330
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-■-PN8	2.28	8				0.0045°	9	18	0~375	340		410	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-■-PN10	2.85	10				0.0036°	6	12	0~300	360		450	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-■-PN15	4.14	5		7	15	0.0024°	6	12	0~200	0.97	410	540	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-■-PN25	6.90				25	0.00144°	9	18	0~120		490	640	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-■-PN40	9.00				40	0.0009°	9	18	0~75		570	640	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-■-PN50	9.00				50	0.00072°	9	18	0~60		620	640	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-■-PN3	0.92	77x10 ⁻⁷		3	5	3	0.012°	6	12	0~1000	0.89	240	270
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-■-PN5	1.54					5	0.0072°	9	18	0~600		290	330
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-■-PN8	2.47		8			0.0045°	9	18	0~375	340		410	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-■-PN10	3.09		10			0.0036°	6	12	0~300	360		450	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-■-PN15	4.49		5	7	15	0.0024°	6	12	0~200	1.04	410	540	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-■-PN25	7.49				25	0.00144°	9	18	0~120		490	640	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-■-PN40	9.00				40	0.0009°	9	18	0~75		570	640	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-■-PN50	9.00				50	0.00072°	9	18	0~60		620	640	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-■-PN3	1.45		114x10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	6	12	0~1000	1.03	240	270
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-■-PN5	2.42					5	0.0072°	9	18	0~600		290	330
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-■-PN8	3.87	8				0.0045°	9	18	0~375	340		410	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-■-PN10	4.84	10				0.0036°	6	12	0~300	360		450	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-■-PN15	6.00	5		7	15	0.0024°	6	12	0~200	1.18	410	540	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-■-PN25	9.00				25	0.00144°	9	18	0~120		490	640	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-■-PN40	9.00				40	0.0009°	9	18	0~75		570	640	
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-■-PN50	9.00				50	0.00072°	9	18	0~60		620	640	

* "■"는 엔코더 분해능입니다.

● 감속기 장착형 모터 사양

56_{mm}

유니트 품명	최대 정지 Torque [N·m]	Rotor 관성 모멘트 [kg·m ²]	Back-lash [min]	각도 전달 오차 [min]	감속비	분해능 (10,000 [ppr] 기준)	허용 Torque [N·m]	최대 Torque [N·m]	허용 속도 범위 [rpm]	유니트 무게 [kg]	허용 Overhung 하중 [N] 축 중앙 기준	허용 Thrust 하중 [N]
Ezi-SERVO II-PE-MI-56S-■-PN3	1,1	180x10 ⁻⁷	3	5	3	0,012°	18	35	0~1000	1,75	430	310
Ezi-SERVO II-PE-MI-56S-■-PN5	1,9										510	390
Ezi-SERVO II-PE-MI-56S-■-PN8	3,0										600	480
Ezi-SERVO II-PE-MI-56S-■-PN10	3,8										640	530
Ezi-SERVO II-PE-MI-56S-■-PN15	5,5									2,05	740	630
Ezi-SERVO II-PE-MI-56S-■-PN25	9,3										870	790
Ezi-SERVO II-PE-MI-56S-■-PN40	14,9										1000	970
Ezi-SERVO II-PE-MI-56S-■-PN50	18,6										1100	1100
Ezi-SERVO II-PE-MI-56M-■-PN3	2,0	280x10 ⁻⁷	3	5	3	0,012°	18	35	0~1000	1,92	430	310
Ezi-SERVO II-PE-MI-56M-■-PN5	3,4										510	390
Ezi-SERVO II-PE-MI-56M-■-PN8	5,4										600	480
Ezi-SERVO II-PE-MI-56M-■-PN10	6,8										640	530
Ezi-SERVO II-PE-MI-56M-■-PN15	9,9									2,23	740	630
Ezi-SERVO II-PE-MI-56M-■-PN25	16,6										870	790
Ezi-SERVO II-PE-MI-56M-■-PN40	27,0										1000	970
Ezi-SERVO II-PE-MI-56M-■-PN50	27,0										1100	1100
Ezi-SERVO II-PE-MI-56L-■-PN3	4,0	520x10 ⁻⁷	3	5	3	0,012°	18	35	0~1000	2,37	430	310
Ezi-SERVO II-PE-MI-56L-■-PN5	6,8										510	390
Ezi-SERVO II-PE-MI-56L-■-PN8	10,8										600	480
Ezi-SERVO II-PE-MI-56L-■-PN10	13,6										640	530
Ezi-SERVO II-PE-MI-56L-■-PN15	18,0									2,67	740	630
Ezi-SERVO II-PE-MI-56L-■-PN25	27,0										870	790
Ezi-SERVO II-PE-MI-56L-■-PN40	27,0										1000	970
Ezi-SERVO II-PE-MI-56L-■-PN50	27,0										1100	1100

* "■" 는 엔코더 분해능입니다.

● 감속기 장착형 모터 사양

60mm

유니트 품명	최대 정지 Torque [N·m]	Rotor 관성 모멘트 [kg·m ²]	Back-lash [min]	각도 전달 오차 [min]	감속비	분해능 (10,000 [ppr] 기준)	허용 Torque [N·m]	최대 Torque [N·m]	허용 속도 범위 [rpm]	유니트 무게 [kg]	허용 Overhung 하중 [N]	허용 Thrust 하중 [N]	
											축 중앙 기준		
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-■-PN3	1,5	240x10 ⁻⁷	3	5	3	0,012°	18	35	0~1000	1,84	430	310	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-■-PN5	2,5										510	390	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-■-PN8	4,0										600	480	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-■-PN10	5,1										640	530	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-■-PN15	7,4										2,13	740	630
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-■-PN25	12,3											870	790
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-■-PN40	19,8											1000	970
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-■-PN50	24,7											1100	1100
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-■-PN3	2,6	490x10 ⁻⁷	3	5	3	0,012°	18	35	0~1000	1,20	430	310	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-■-PN5	4,4										510	390	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-■-PN8	7,0										600	480	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-■-PN10	8,8										640	530	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-■-PN15	12,8										2,30	740	630
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-■-PN25	21,4											870	790
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-■-PN40	27,0											1000	970
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-■-PN50	27,0											1100	1100
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-■-PN3	5,2	690x10 ⁻⁷	3	5	3	0,012°	18	35	0~1000	2,61	430	310	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-■-PN5	8,7										510	390	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-■-PN8	13,9										600	480	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-■-PN10	18,0										640	530	
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-■-PN15	18,0										2,86	740	630
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-■-PN25	27,0											870	790
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-■-PN40	27,0											1000	970
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-■-PN50	27,0											1100	1100

* "■"는 엔코더 분해능입니다.

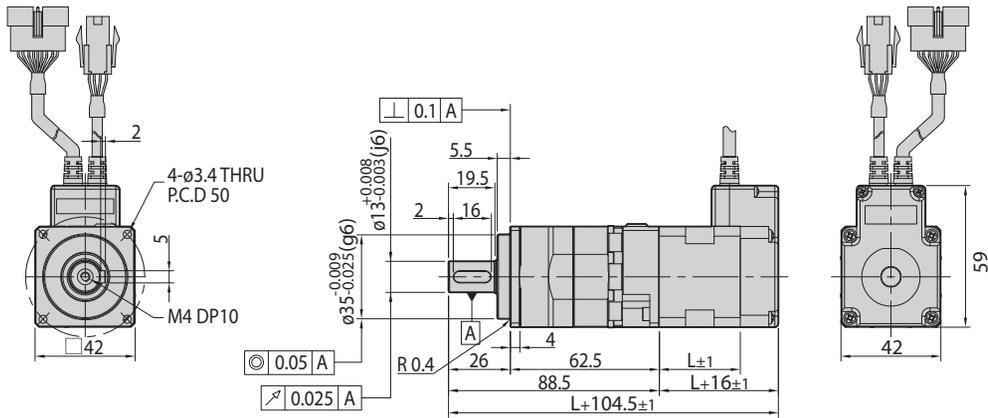
FASTECH Ezi-SERVO II Plus-E MINI

● 감속기 장착형 모터 크기 [mm]

42mm

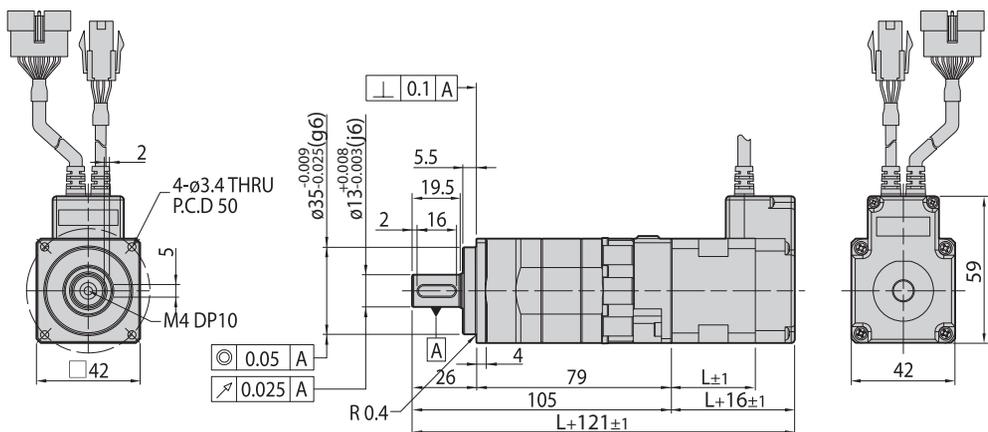
유니트 품명	적용 모터 품명	단수	□감속비	L 길이 [mm]
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-■-PN□	EzM2-42S-■-PN□	1단	3, 5, 8, 10	34
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-■-PN□	EzM2-42M-■-PN□		3, 5, 8, 10	40
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-■-PN□	EzM2-42L-■-PN□		3, 5, 8, 10	48
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-■-PN□	EzM2-42XL-■-PN□		3, 5, 8, 10	60

* “■” 는 엔코더 분해능입니다.



유니트 품명	적용 모터 품명	단수	□감속비	L 길이 [mm]
Ezi-SERVO II -PE-MI-42S-■-PN□	EzM2-42S-■-PN□	2단	15, 25, 40, 50	34
Ezi-SERVO II -PE-MI-42M-■-PN□	EzM2-42M-■-PN□		15, 25, 40, 50	40
Ezi-SERVO II -PE-MI-42L-■-PN□	EzM2-42L-■-PN□		15, 25, 40, 50	48
Ezi-SERVO II -PE-MI-42XL-■-PN□	EzM2-42XL-■-PN□		15, 25, 40, 50	60

* “■” 는 엔코더 분해능입니다.

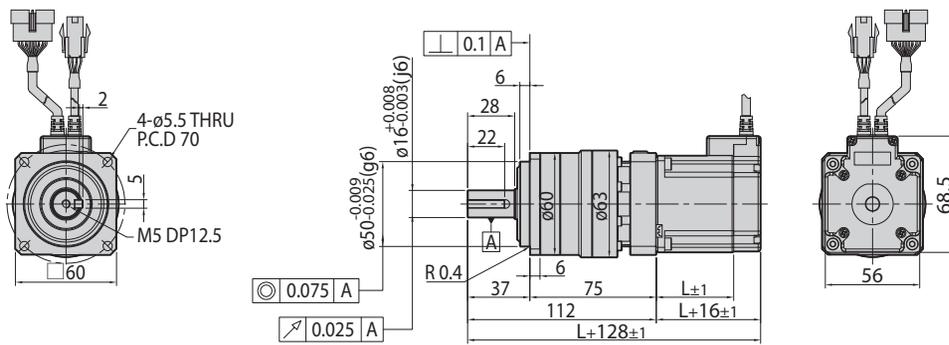


● 감속기 장착형 모터 크기 [mm]

56mm

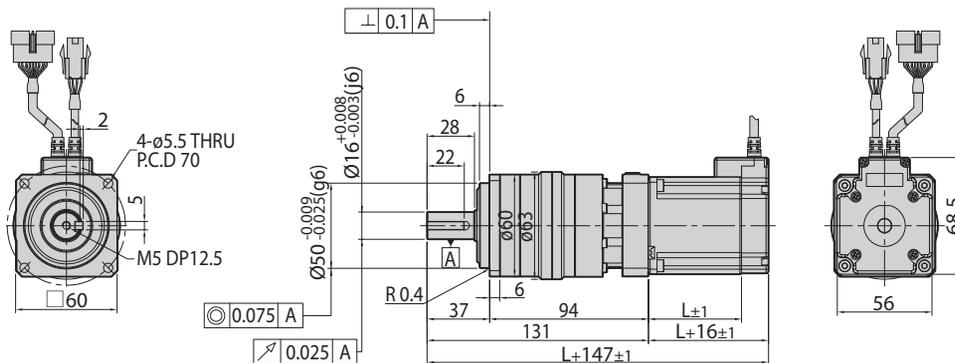
유니트 품명	적용 모터 품명	단수	□ 감속비	L 길이 [mm]
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-■-PN□	EzM2-56S-■-PN□	1단	3, 5, 8, 10	46
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-■-PN□	EzM2-56M-■-PN□		3, 5, 8, 10	55
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-■-PN□	EzM2-56L-■-PN□		3, 5, 8, 10	80

* "■"는 엔코더 분해능입니다.



유니트 품명	적용 모터 품명	단수	□ 감속비	L 길이 [mm]
Ezi-SERVO II -PE-MI-56S-■-PN□	EzM2-56S-■-PN□	2단	15, 25, 40, 50	46
Ezi-SERVO II -PE-MI-56M-■-PN□	EzM2-56M-■-PN□		15, 25, 40, 50	55
Ezi-SERVO II -PE-MI-56L-■-PN□	EzM2-56L-■-PN□		15, 25, 40, 50	80

* "■"는 엔코더 분해능입니다.

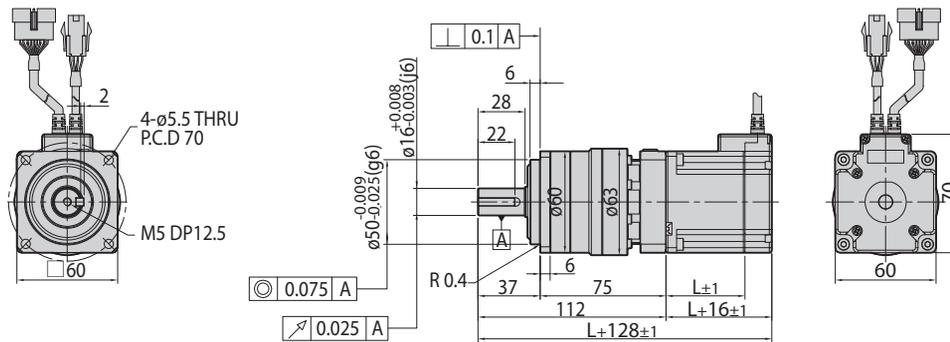


● 감속기 장착형 모터 크기 [mm]

60mm

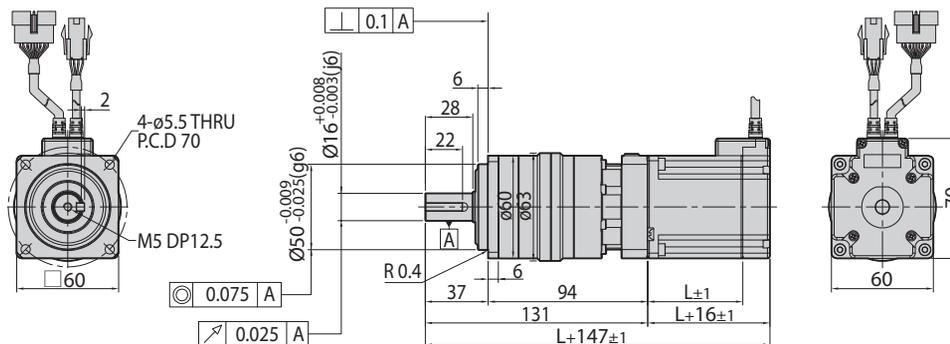
유니트 품명	적용 모터 품명	단수	□감속비	L 길이 [mm]
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-■-PN□	EzM2-60S-■-PN□	1단	3, 5, 8, 10	47
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-■-PN□	EzM2-60M-■-PN□		3, 5, 8, 10	56
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-■-PN□	EzM2-60L-■-PN□		3, 5, 8, 10	85

* “■” 는 엔코더 분해능입니다.

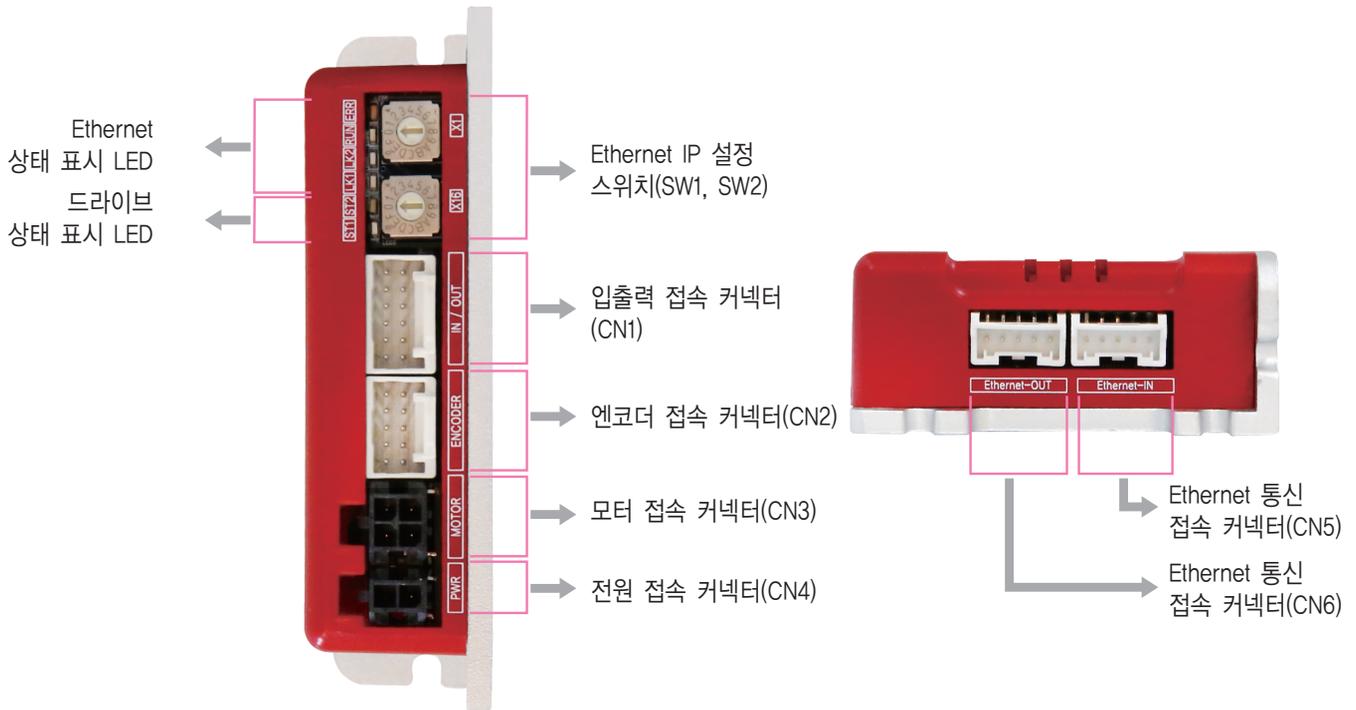


유니트 품명	적용 모터 품명	단수	□감속비	L 길이 [mm]
Ezi-SERVO II -PE-MI-60S-■-PN□	EzM2-60S-■-PN□	2단	15, 25, 40, 50	47
Ezi-SERVO II -PE-MI-60M-■-PN□	EzM2-60M-■-PN□		15, 25, 40, 50	56
Ezi-SERVO II -PE-MI-60L-■-PN□	EzM2-60L-■-PN□		15, 25, 40, 50	85

* “■” 는 엔코더 분해능입니다.

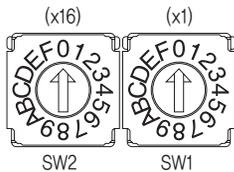


● 설정과 운전



1. Ethernet IP 설정 스위치(SW1, SW2)

설정 스위치를 통해 Ethernet IP의 네번째 자리의 값을 설정할 수 있습니다. 제품의 IP는 연결된 제품들과 서로 중첩되지 않게 설정하십시오. IP의 첫번째와 두번째, 세번째의 값은 GUI를 통해 설정할 수 있습니다. 자세한 사항은 매뉴얼을 참조하십시오. 스위치를 255(FF)로 설정할 경우, IP는 설정된 값을 무시하고 자동으로 설정됩니다. (DHCP 기능)

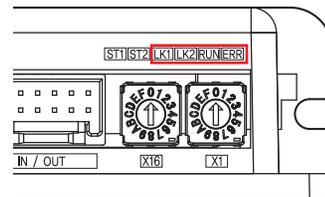


예) SW2: 5, SW1: 7 일 경우
 $(5 \times 16) + (7 \times 1) = 87$
 IP: 192.168.0.87로 설정됩니다.

2. Ethernet 상태 표시 LED

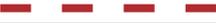
Ethernet의 통신 상태를 알려주는 LED입니다.

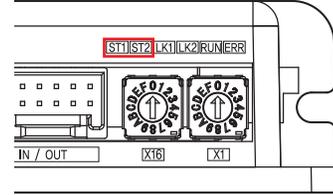
구분	색상	상태	설명
ERR	Red	OFF	Error가 없는 상태
		ON	Local Error
LK1/ LK2	Green	OFF	Link 비활성화
		ON	Link 활성화
RUN	Orange	Blinking	정상 동작 중



3. 드라이브 상태 표시 LED

Ezi-SERVO II Plus-E MINI series 제품의 경우 ST1(녹색), ST2(적색) LED의 점등, 소등, 점멸로 운전 상태를 파악할 수 있습니다

상태	LED	점등상태
Disable	ST1 :  ST2 :	ST1 점멸, ST2 소등
Enable	ST1 :  ST2 :	ST1 점등, ST2 소등
운전 중	ST1 :  ST2 : 	ST1과 ST2 점등
In-position 이탈	ST1 :  ST2 : 	ST1과 ST2가 교대로 점멸
알람	ST1 :  ST2 : 	알람 번호 만큼 ST2 점멸 반복



◆ 보호기능의 내용과 LED 점멸 횟수

점멸횟수	보호기능	조건
1	과전류 이상	모터 구동 소자에 4.8A 이상의 전류가 흘렀을 경우 *1
2	과속도 이상	모터의 속도가 3,000 [rpm]을 초과하는 경우
3	위치 추종 이상	모터 회전 중 위치 명령값과 실제 위치값의 차이가 180° 이상일 경우 *2
4	과부하 이상	모터의 최대 토크를 초과하는 부하가 5초 이상 가해졌을 경우
5	과열 이상	드라이브의 내부 온도가 85°C를 초과하는 경우
6	회생 전압 이상	모터의 역기전력 전압이 한계값을 초과하는 경우 *3
7	모터 접속 이상	드라이브와 모터의 연결에 이상이 있을 경우
8	엔코더 접속 이상	드라이브와 엔코더의 연결에 이상이 있을 경우
10	인포지션 이상	운전 완료 후 1펄스 이상의 위치 오차가 3초 이상 발생한 경우
12	ROM 이상	파라미터 저장 장치(ROM)이상이 발생하였을 경우
15	위치 오차 초과 이상	모터 정지 상태에서 180° 이상의 위치 오차가 발생한 경우 *2



알람 LED 점멸 (예, 위치 추종 이상)

*1 : 한계값은 모터에 따라 다릅니다.

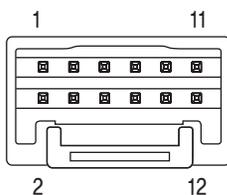
*2 : 주어진 값은 파라미터에 의해 변경 가능합니다. (매뉴얼 참조)

*3 : 모터의 역기전력 전압의 한계값은 모터에 따라 다릅니다. (매뉴얼 참조)

※ 자세한 사항은 각 매뉴얼을 참조바랍니다.

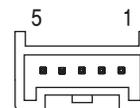
4. 입출력 접속 커넥터(CN1)

번호	기능	입력/출력
1	EXT_24VDC	입력
2	EXT_GND	입력
3	BRAKE+	출력
4	BRAKE-	출력
5	LIMIT+	입력
6	LIMIT-	입력
7	ORIGIN	입력
8	Digital In1	입력
9	Digital In2	입력
10	Digital In3	입력
11	Compare Out	출력
12	Digital Out1	출력



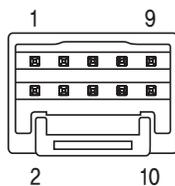
8. Ethernet 통신 접속 커넥터(CN5, CN6)

번호	기능
1	TD+
2	TD-
3	RD+
4	RD-
5	F,GND



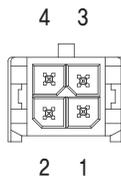
5. 엔코더 접속 커넥터(CN2)

번호	기능	입력/출력
1	A+	입력
2	A-	입력
3	B+	입력
4	B-	입력
5	Z+	입력
6	Z-	입력
7	5VDC	출력
8	GND	출력
9	F,GND	----
10	F,GND	----



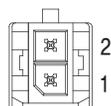
6. 모터 접속 커넥터(CN3)

번호	기능	입력/출력
1	A 상	출력
2	B 상	출력
3	/A 상	출력
4	/B 상	출력

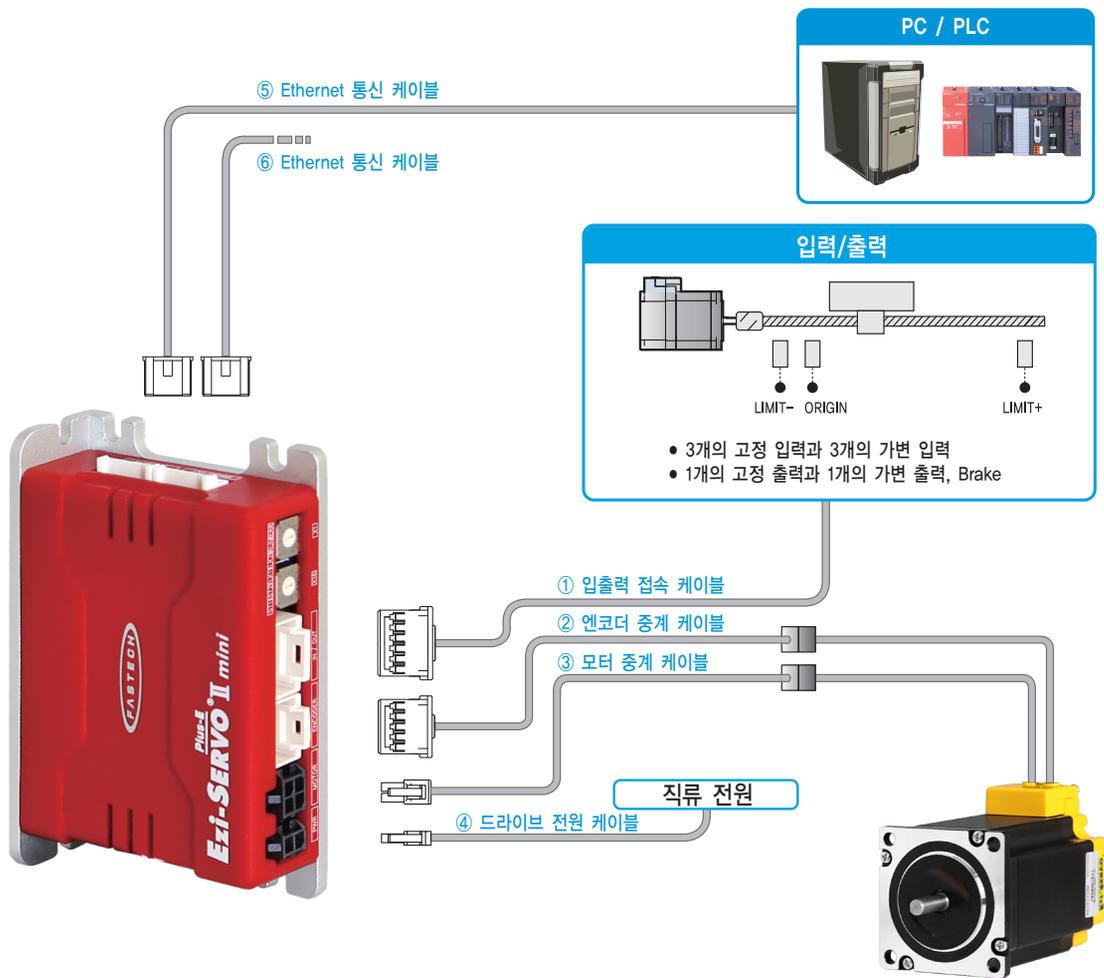


7. 전원 접속 커넥터(CN4)

번호	기능	입력/출력
1	24VDC	입력
2	GND	입력



● 시스템 구성도



항목	입출력 케이블	엔코더 케이블	모터 케이블	전원 케이블	Ethernet 케이블
기본 제공 케이블 길이	-	30cm	30cm	-	-
최대 길이	20m	20m	20m	2m	100m

1. 옵션 (별매품)

① 입출력 접속 케이블

Ezi-SERVO II Plus-E MINI 드라이브와 입/출력 장치를 연결하는데 사용되는 케이블입니다.

품명	길이 [m]	비고
CSER-S-□□□F	□□□	고정형 케이블
CSER-S-□□□M	□□□	가동형 케이블

□는 케이블 길이입니다. 1m 단위이며, 최대 길이는 20m입니다.

② 엔코더 중계 케이블

Ezi-SERVO II Plus-E MINI 드라이브와 엔코더를 연결하는데 사용되는 중계 케이블입니다.

품명	길이 [m]	비고
CSVI-E-□□□F	□□□	고정형 케이블
CSVI-E-□□□M	□□□	가동형 케이블

□는 케이블 길이입니다. 1m 단위이며, 최대 길이는 20m입니다.

③ 모터 중계 케이블

Ezi-SERVOII Plus-E MINI 드라이브와 모터를 연결하는데 사용되는 중계 케이블입니다.

품명	길이 [m]	비고
CSMI-M-□□□F	□□□	고정형 케이블
CSMI-M-□□□M	□□□	가동형 케이블

□는 케이블 길이입니다. 1m 단위이며, 최대 길이는 20m입니다.

④ 드라이브 전원 케이블

Ezi-SERVOII Plus-E MINI 드라이브와 전원을 연결하는데 사용되는 케이블입니다.

품명	길이 [m]	비고
CSMI-P-□□□F	□□□	고정형 케이블
CSMI-P-□□□M	□□□	가동형 케이블

□는 케이블 길이입니다. 1m 단위이며, 최대 길이는 2m입니다.

⑤ Ethernet 케이블

STP (Shielded Twisted Pair) 케이블, Category 5e 이상.

품명	길이 [m]	비고
CGNE-EC-□□□F	□□□	고정형 케이블

□는 케이블 길이입니다. 1m 단위이며, 최대 길이는 100m입니다.

* Ezi-SERVOII Plus-E MINI를 제어기, Ezi-SERVOII Plus-E, Ezi-SERVOII Plus-E ALL R type과 네트워크로 연결하는 케이블입니다. 5핀 커넥터(Ezi-SERVOII Plus-E MINI측)와 RJ45 커넥터로 구성된 케이블입니다.

⑥ Ethernet 케이블

STP (Shielded Twisted Pair) 케이블, Category 5e 이상.

품명	길이 [m]	비고
CGNI-EC-□□□F	□□□	고정형 케이블

□는 케이블 길이입니다. 1m 단위이며, 최대 길이는 100m입니다.

* Ezi-SERVOII Plus-E MINI와 Ezi-SERVOII Plus-E MINI를 네트워크로 연결하는 케이블입니다.

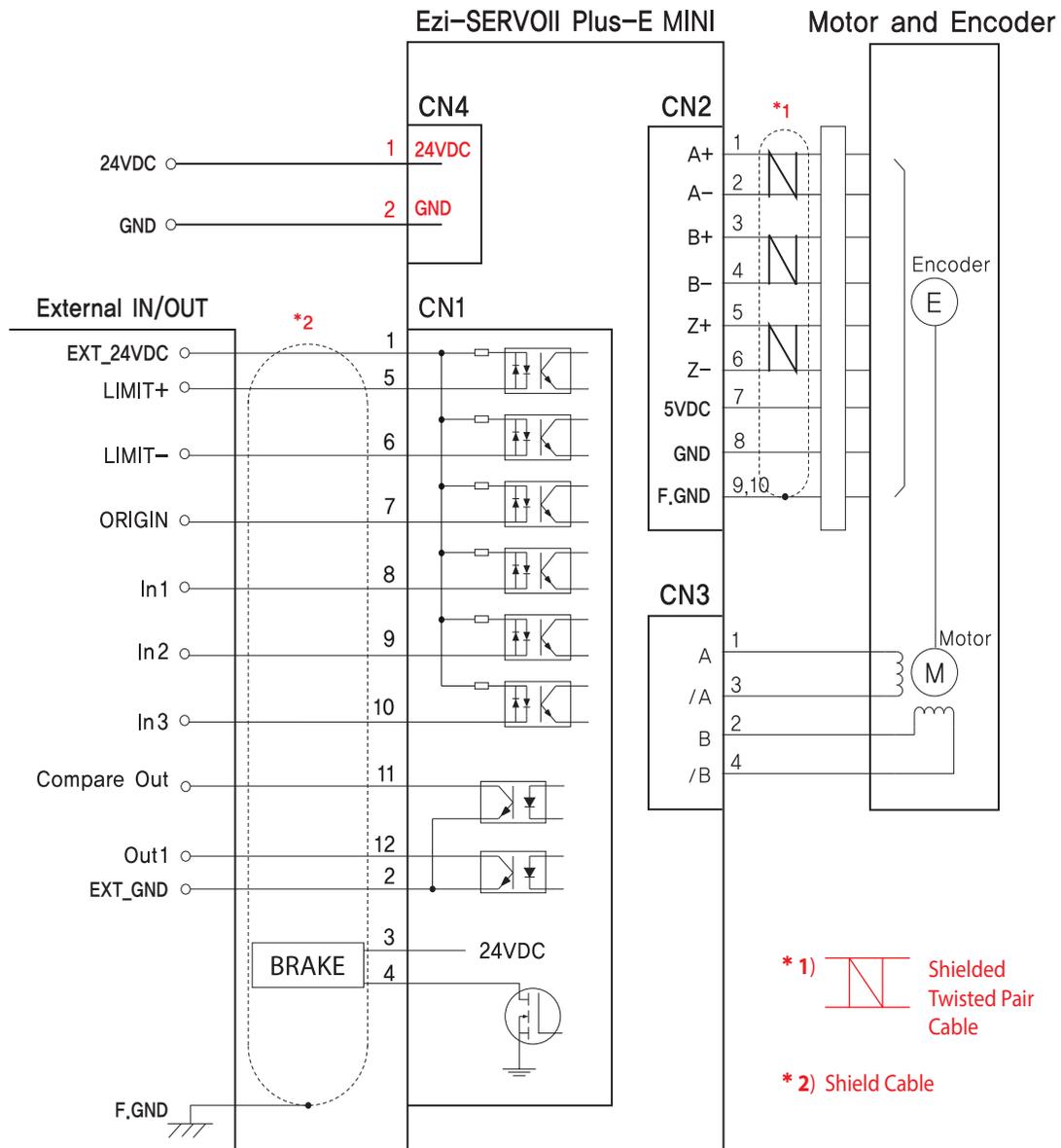
2. 접속 커넥터 사양

드라이브에 연결하기 위하여 사용되는 커넥터 사양입니다.

용도	품명	규격	제조사
Ethernet 통신 (CN5, CN6)	Housing Terminal	PAP-05V-S SPHD-001T-P0,5	JST
전원 접속 (CN4)	Housing Terminal	43025-0200 43030-0001	MOLEX
모터 접속	드라이브측 (CN3)	Housing Terminal 43025-0400 43030-0001	MOLEX
	모터측	Housing Terminal 5557-04R 5556T	MOLEX
엔코더 접속	드라이브측 (CN2)	Housing Terminal 501646-1000 501648-1000(AWG 26~28)	MOLEX
	엔코더측	Housing Terminal SMP-09V-NC SHF-001T-0,8BS	JST
입출력 접속 (CN1)	Housing Terminal	501646-1200 501648-1000(AWG 26~28)	MOLEX

※ 위의 커넥터들은 Ezi-SERVOII Plus-E MINI에 가장 적합한 제품입니다. 동등품 또는 대체품도 사용할 수 있습니다.

외부 배선도



※ 드라이브와 상위 제어기 사이의 I/O 케이블을 연결할 때에는 상위 제어기의 전원과 드라이브의 전원은 모두 차단한 상태에서 실시하시기 바랍니다. 그렇지 않으면 드라이브가 손상될 우려가 있습니다.

주의사항

모터용 중계 케이블 연결 시에는 반드시 사용자 매뉴얼을 참조하시기 바랍니다. 제품 손상의 우려가 있으므로 꼭 주의하시기 바랍니다.

MEMO

MEMO



Fast, Accurate, Smooth Motion

FASTECH Co., Ltd.

경기도 부천시 평천로 655 (약대동)

부천테크노파크 401동 1202호 (우)14502

TEL : 032-234-6300 FAX : 032-234-6302

E-mail : team_sales@fastech.co.kr

Homepage : www.fastech.co.kr