

Ezi-SERVO[®] II

Closed Loop Stepping System

- Intergrated Controller
- Position Table
- Closed Loop Stepping System
- No Gain Tuning / No Hunting
- Torque Improvement by Boost Current Control

CC-Link



CE

FASTECH

Fast, Accurate, Smooth Motion

특장점

1. CC-Link Based Motion Control

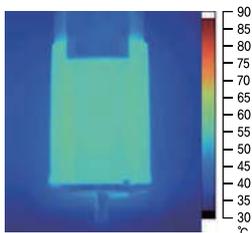
Ezi-SERVO II CC-Link는 고속 Fieldbus(최대 10Mbps)인 CC-Link를 지원하는 스텝핑 모터 제어 시스템입니다.

Ezi-SERVO II CC-Link는 CC-Link 네트워크를 지원하는 Remote Device 모듈입니다. CC-Link 에서 1국 과 2국을 점유하여 다기능 제어가 가능하며, 모션 및 모니터링 기능을 디바이스 명령으로 처리합니다.

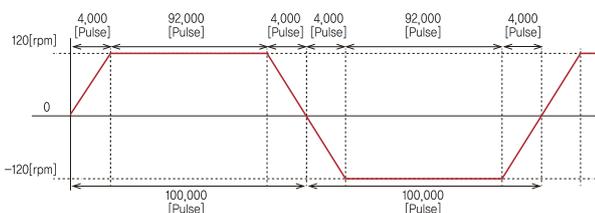


2. Current Control According to Load

Ezi-SERVO II CC-Link는 부하에 따라 모터 전류를 자동으로 제어합니다. 따라서 모터와 드라이브의 발열을 최소화하였으며, 이에 따라 에너지가 절감됩니다.



모터 온도 [Thermography로 측정]



모터 온도 측정 조건 [4시간 구동, 모터 표면 온도 포화상태]

3. Closed Loop System

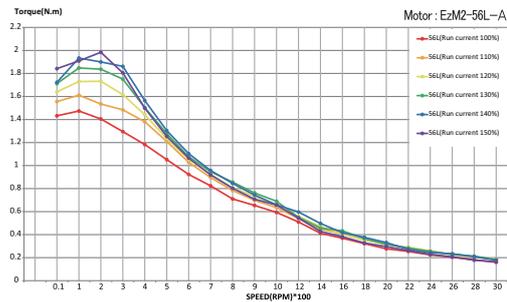
Ezi-SERVO II CC-Link는 폐루프 제어 시스템입니다. 모터에 장착된 고정도 엔코더에 의해 항상 현재 위치를 파악하고 있기 때문에 탈조가 발생하지 않는 서보시스템입니다. 엔코더 피드백에 의해 Ezi-SERVO II CC-Link는 항상 현재 위치를 파악하여 필요한 경우 위치 보정을 합니다. (25μsec)



4. Run Current

파라미터에 의한 Boost 전류의 설정에 의해 모터 전류를 최대 150% 까지 설정 가능합니다. 따라서 가속 및 감속 특성 향상이 가능합니다.

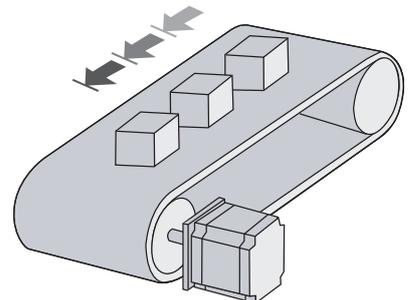
[Example of the Torque Graph According to Run Current Setting]



측정 조건 : 드라이브 = Ezi-SERVO II CC-LINK
 모터 전압 = 40VDC
 입력 전압 = 24VDC

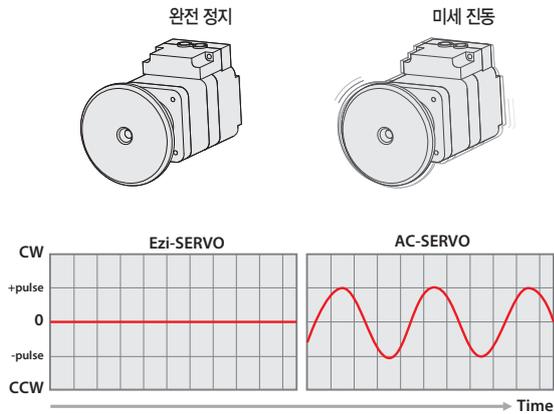
5. No Gain Tuning

일반적인 서보 시스템에서 게인 조정은 성능 향상을 위해 필수적입니다. 게인 조정을 위해서는 많은 시간이 필요하고, 부하의 종류에 따라 다양한 문제가 발생하게 됩니다. 그러나 Ezi-SERVO II CC-Link는 스텝핑 모터의 특성을 이용하므로 게인 조정이 필요치 않습니다. 특히 일반적인 서보 시스템에서 문제가 되는 저강성의 부하(예를 들어, Belt and Pulley System)에 최적의 시스템입니다. Ezi-SERVO II CC-Link는 저강성 부하(Belt and Pulley)에서도 최적의 성능을 발휘합니다.



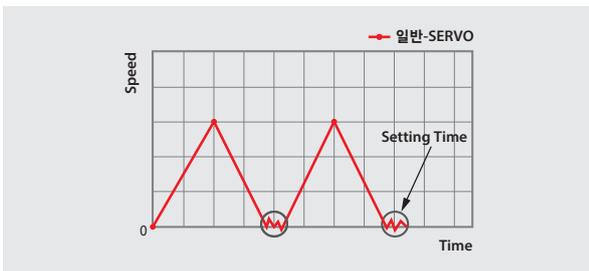
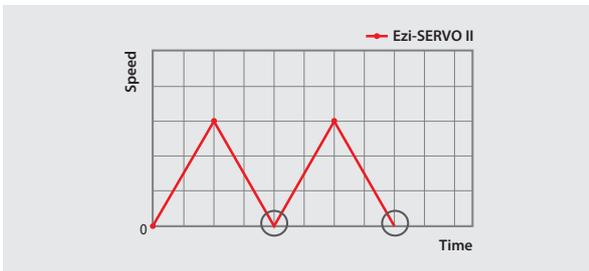
6. No Hunting

Ezi-SERVO II CC-Link는 스텝핑 모터의 특성을 이용하기 때문에 일반적인 서보시스템에서 발생하는 헌팅 문제가 없습니다. 모터가 정지 한 후 완전 정지하기 때문에 미세 진동이 발생하지 않습니다. 따라서 비전 등을 이용한 고속 검사 장비에서 보다 큰 위력을 발휘합니다. Ezi-SERVO II CC-Link는 정지 후 진동이 발생하지 않습니다.



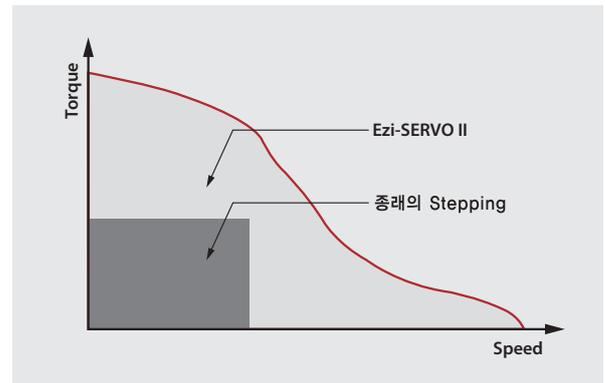
7. Fast Response

Ezi-SERVO II CC-Link는 스텝핑 모터의 장점인 지령 위치에서 매우 큰 추종성을 이용하기 때문에 위치 결정 시간이 매우 짧습니다. 따라서 단팃치 운동이 빈번한 경우, 위치 결정 시간을 대폭 단축할 수 있습니다. 일반적인 서보 시스템에서 지령 위치와 응답 위치 사이에는 지연이 발생하며 지령위치의 종료 후 응답 위치에 도달하기 위해서는 시간이 필요하므로 이에 대한 위치결정 시간이 증가합니다. (Settling Time) Ezi-SERVO II CC-Link는 스텝핑 모터의 장점을 이용하므로 응답 지연이 없는 고속의 위치 결정이 가능합니다.



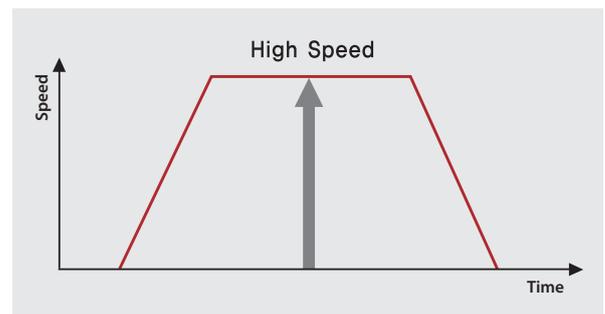
8. High Torque

Ezi-SERVO II CC-Link는 저속 영역에서 일반적인 서보 모터에 비해 고토크의 연속 운전이 가능합니다. 또한 Ezi-SERVO II CC-Link는 탈조없이 100% 부하에서도 연속 운전이 가능하기 때문에 기존의 스텝핑 모터와 같이 토크 마진을 생각할 필요가 없습니다. 회전 속도에 따른 전류의 최적 위상제어 기능의 탑재로 고속영역에서 고토크의 운전이 가능합니다.



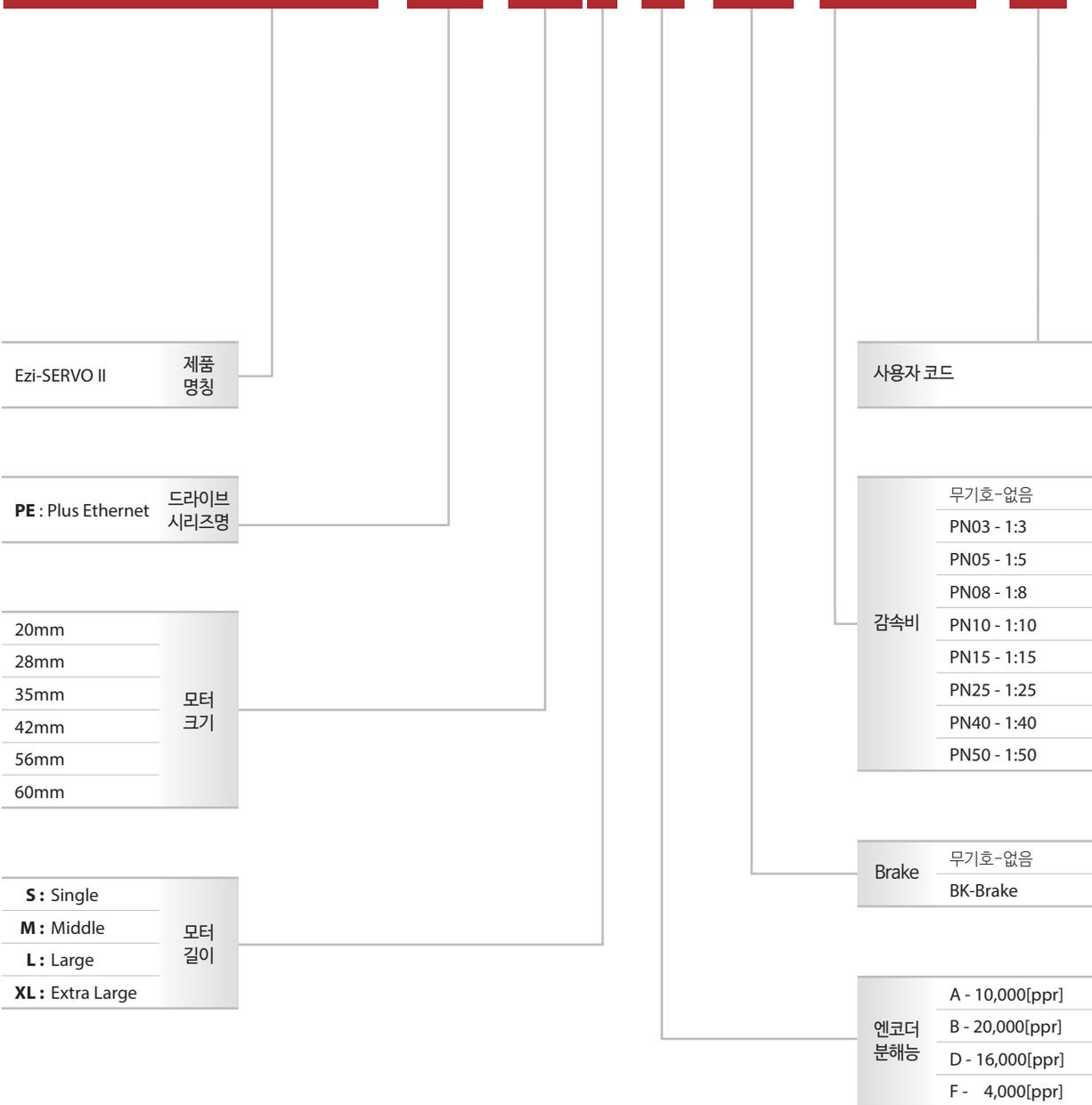
9. High Speed

Ezi-SERVO II CC-Link는 고속영역에서도 탈조없이 운전이 가능합니다. 엔코더 피드백에 의해 현재 위치를 감시하여 100% 부하에 대한 고토크를 발생시키기 때문에 고속 영역에서도 탈조없이 운전이 가능합니다.



형명 표시 방법

Ezi-SERVO II-PE-42S-A-BK-PN10-□



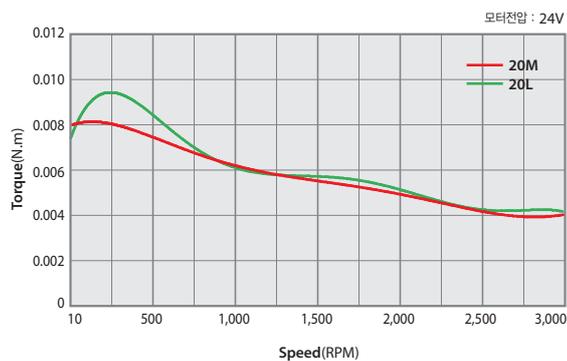
**모터, 드라이브
조합 품명**

Unit No.	MOTOR No.	DRIVE No.
Ezi-SERVO II-CL-20M-F	EzM2-20M-F	EzS2-CL-20M-F
Ezi-SERVO II-CL-20L-F	EzM2-20L-F	EzS2-CL-20L-F
Ezi-SERVO II-CL-28S-D	EzM2-28S-D	EzS2-CL-28S-D
Ezi-SERVO II-CL-28M-D	EzM2-28M-D	EzS2-CL-28M-D
Ezi-SERVO II-CL-28L-D	EzM2-28L-D	EzS2-CL-28L-D
Ezi-SERVO II-CL-35M-D	EzM2-35M-D	EzS2-CL-35M-D
Ezi-SERVO II-CL-35L-D	EzM2-35L-D	EzS2-CL-35L-D
Ezi-SERVO II-CL-42S-A	EzM2-42S-A	EzS2-CL-42S-A
Ezi-SERVO II-CL-42S-B	EzM2-42S-B	EzS2-CL-42S-B
Ezi-SERVO II-CL-42M-A	EzM2-42M-A	EzS2-CL-42M-A
Ezi-SERVO II-CL-42M-B	EzM2-42M-B	EzS2-CL-42M-B
Ezi-SERVO II-CL-42L-A	EzM2-42L-A	EzS2-CL-42L-A
Ezi-SERVO II-CL-42L-B	EzM2-42L-B	EzS2-CL-42L-B
Ezi-SERVO II-CL-42XL-A	EzM2-42XL-A	EzS2-CL-42XL-A
Ezi-SERVO II-CL-42XL-B	EzM2-42XL-B	EzS2-CL-42XL-B
Ezi-SERVO II-CL-56S-A	EzM2-56S-A	EzS2-CL-56S-A
Ezi-SERVO II-CL-56S-B	EzM2-56S-B	EzS2-CL-56S-B
Ezi-SERVO II-CL-56M-A	EzM2-56M-A	EzS2-CL-56M-A
Ezi-SERVO II-CL-56M-B	EzM2-56M-B	EzS2-CL-56M-B
Ezi-SERVO II-CL-56L-A	EzM2-56L-A	EzS2-CL-56L-A
Ezi-SERVO II-CL-56L-B	EzM2-56L-B	EzS2-CL-56L-B
Ezi-SERVO II-CL-60S-A	EzM2-60S-A	EzS2-CL-60S-A
Ezi-SERVO II-CL-60S-B	EzM2-60S-B	EzS2-CL-60S-B
Ezi-SERVO II-CL-60M-A	EzM2-60M-A	EzS2-CL-60M-A
Ezi-SERVO II-CL-60M-B	EzM2-60M-B	EzS2-CL-60M-B
Ezi-SERVO II-CL-60L-A	EzM2-60L-A	EzS2-CL-60L-A
Ezi-SERVO II-CL-60L-B	EzM2-60L-B	EzS2-CL-60L-B

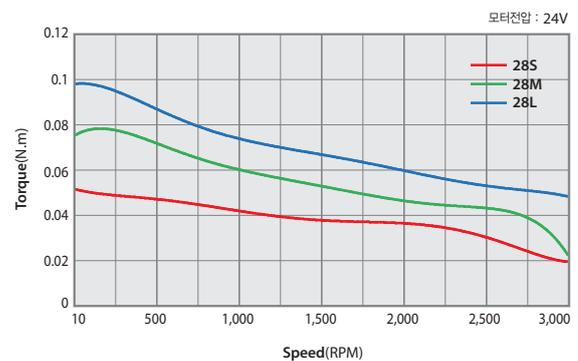
모터 사양표

Model	Unit	20		28			35	
		20M	20L	28S	28M	28L	35M	35L
DRIVE METHOD	-	BI-POLAR						
NUMBER OF PHASES	-	2	2	2	2	2	2	2
VOLTAGE	VDC	2.75	3	3	3	3	2.88	4.59
CURRENT per PHASE	A	0.5	0.5	0.95	0.95	0.95	0.6	0.85
RESISTANCE per PHASE	Ohm	5.5	6	3.2	3.2	3.2	4.8	5.4
INDUCTANCE per PHASE	mH	2	2.6	2	2.7	3.2	6.1	6.5
HOLDING TORQUE	N·m	0.016	0.025	0.069	0.098	0.118	0.050	0.176
ROTOR INERTIA	g·cm ²	2.5	3.3	9	13	18	8	11
WEIGHTS	g	50	80	110	140	200	180	260
LENGTH(L)	mm	28	38	32	45	50	26	38
ALLOWABLE OVERHUNG LOAD (DISTANCE FROM END OF SHAFT)	3mm	18	18	30	30	30	22	22
	8mm	30	30	38	38	38	26	26
	13mm	-	-	53	53	53	33	33
	18mm	-	-	-	-	-	46	46
ALLOWABLE THRUST LOAD	N	Lower than motor weight						
INSULATION RESISTANCE	Mohm	100 MΩ MIN.(at 500VDC)						
INSULATION CLASS	-	CLASS B(130℃)						
OPERATING TEMPERATURE	℃	0 to 55						

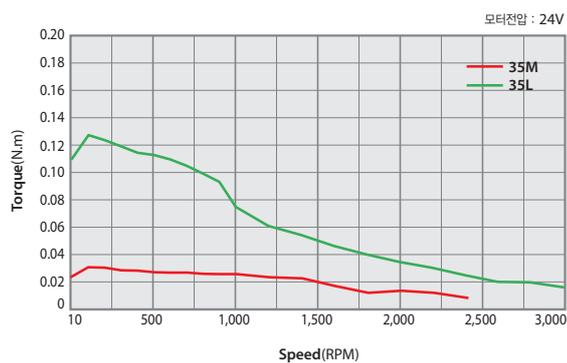
Ezi-SERVO II CC-Link_ 20 Series



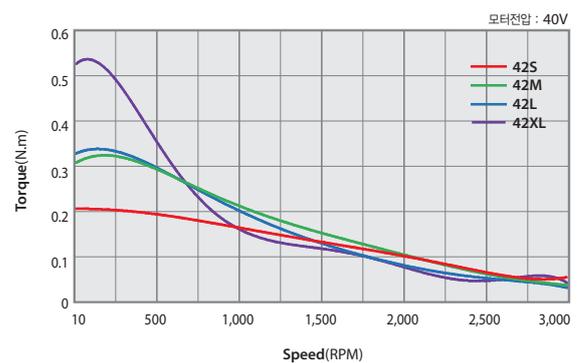
Ezi-SERVO II CC-Link_ 28 Series



Ezi-SERVO II CC-Link_ 35 Series

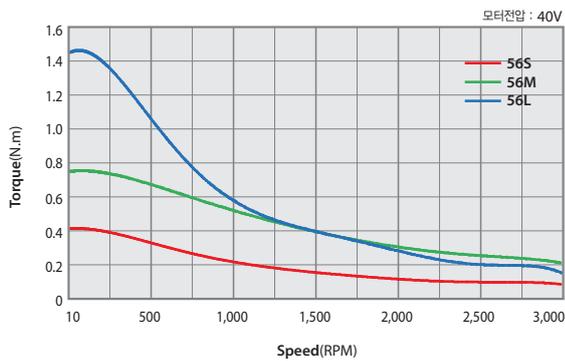


Ezi-SERVO II CC-Link_ 42 Series

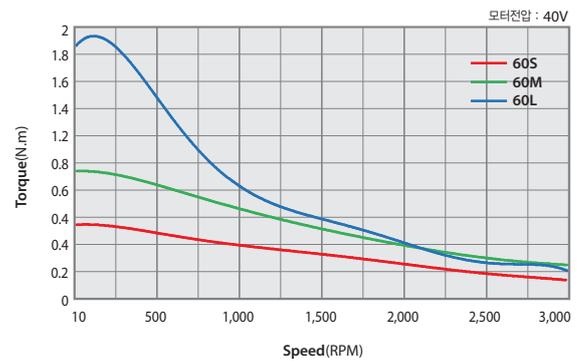


42				56			60		
42S	42M	42L	42XL	56S	56M	56L	60S	60M	60L
BI-POLAR									
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3.36	4.32	4.56	7.2	1.56	1.62	2.64	1.32	1.48	2.2
1.2	1.2	1.2	1.2	3	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0
2.8	3.6	3.8	6	0.52	0.54	0.88	0.33	0.37	0.55
5.4	7.2	8	15.6	1.2	2	4	0.75	1.1	2.7
0.32	0.44	0.5	0.65	0.64	1	1.5	0.88	1.28	2.4
35	54	77	114	180	280	520	240	490	690
250	280	350	500	500	720	1150	600	1000	1300
34	40	48	60	46	55	80	47	56	85
22	22	22	22	52	52	52	70	70	70
26	26	26	26	65	65	65	87	87	87
33	33	33	33	85	85	85	114	114	114
46	46	46	46	123	123	123	165	165	165
Lower than motor weight									
100 MΩ MIN.(at 500VDC)									
CLASS B(130°C)									
0 to 55									

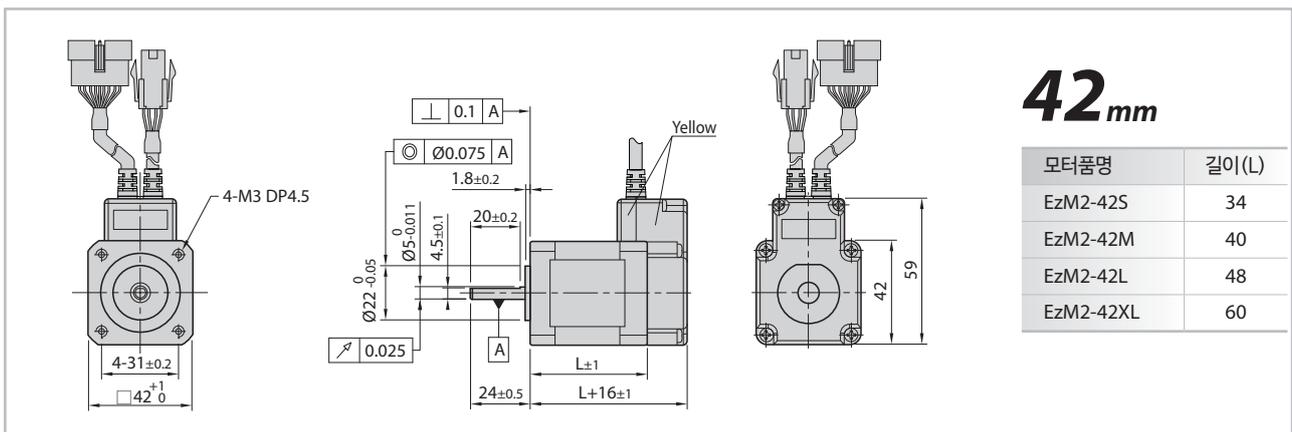
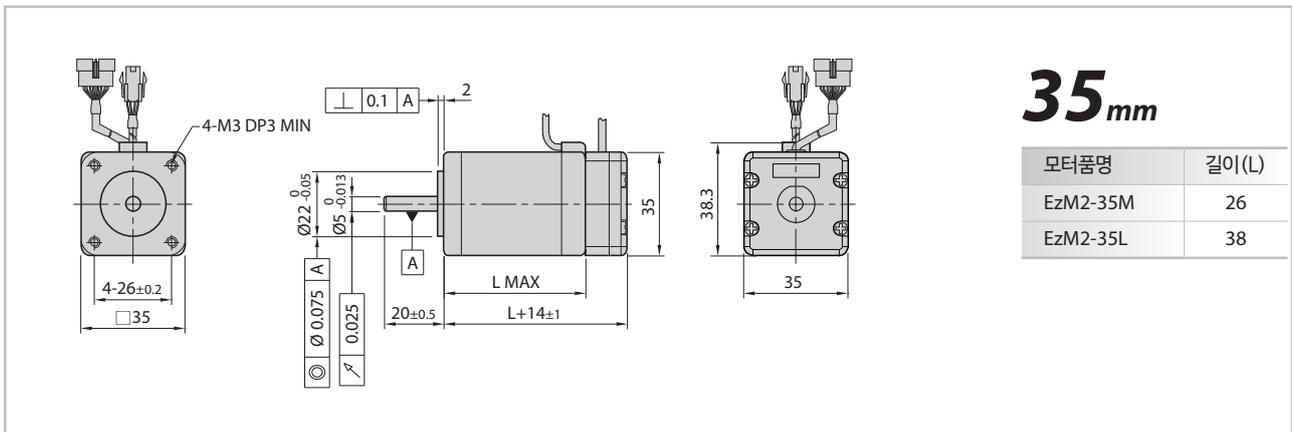
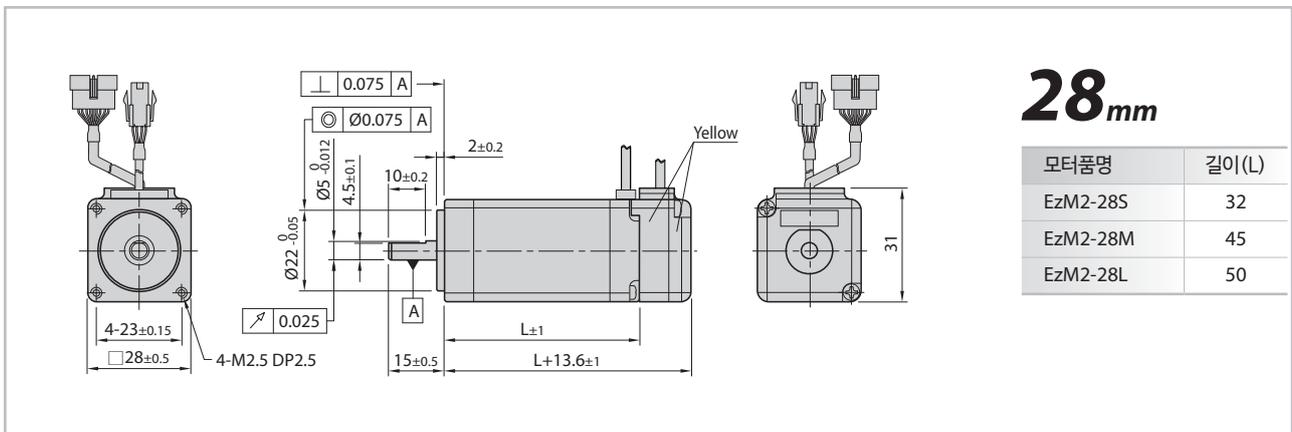
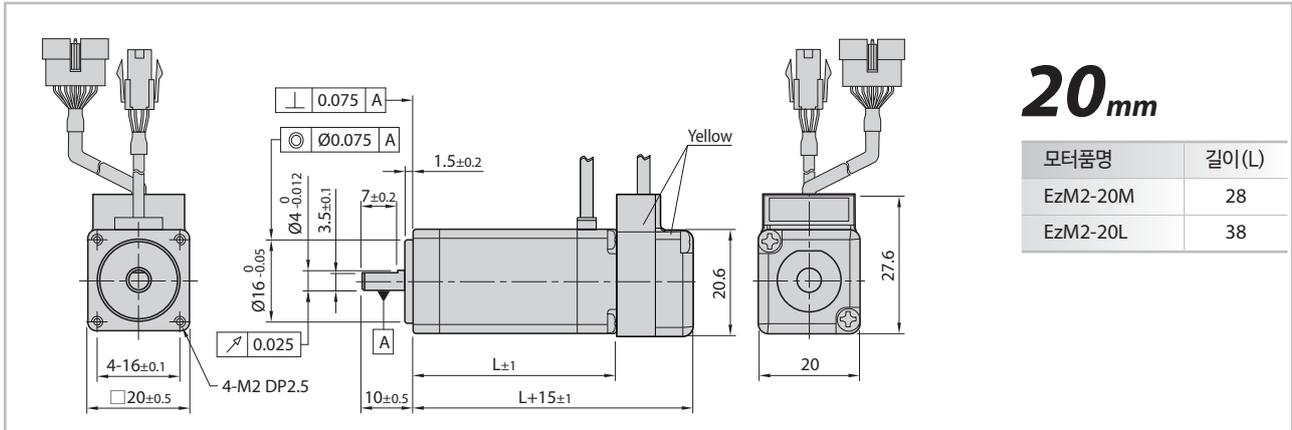
Ezi-SERVO II CC-Link_ 56 Series

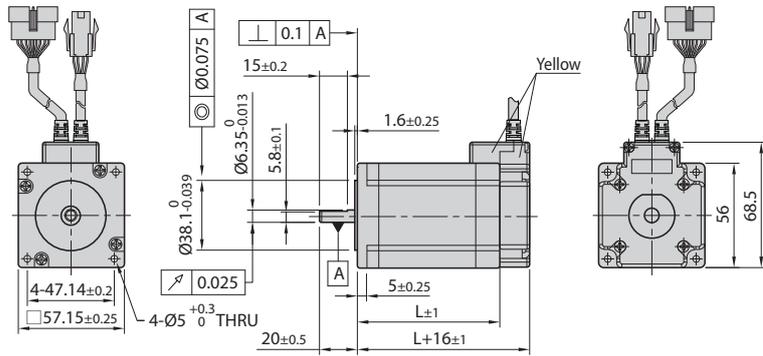


Ezi-SERVO II CC-Link_ 60 Series



모터 크기별 도면

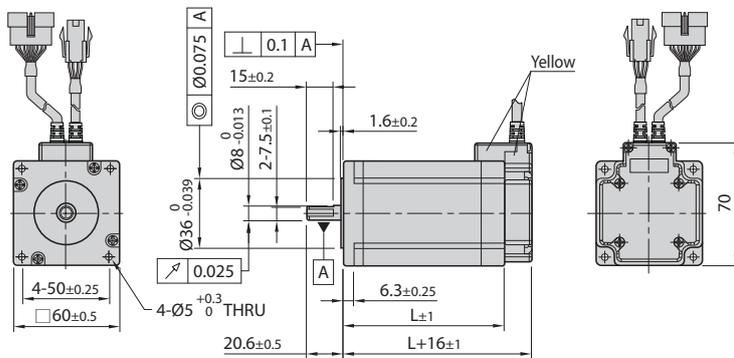




※ EzM2-56 Series의 Front Shaft 직경은 Ø6.35와 Ø8.0 두 종류입니다.

56mm

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



60mm

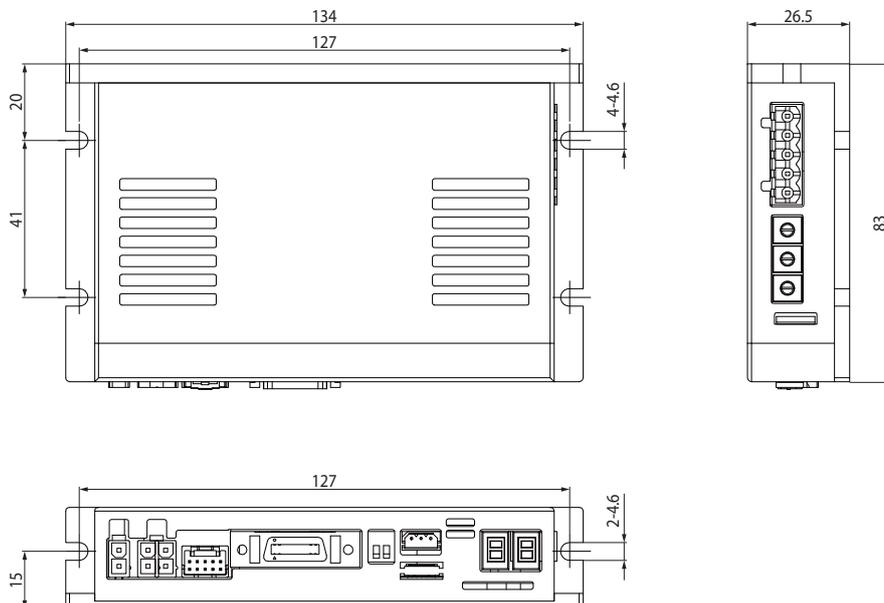
모터품명	길이(L)
EzM2-60S	47
EzM2-60M	56
EzM2-60L	85

드라이브 상세 정보

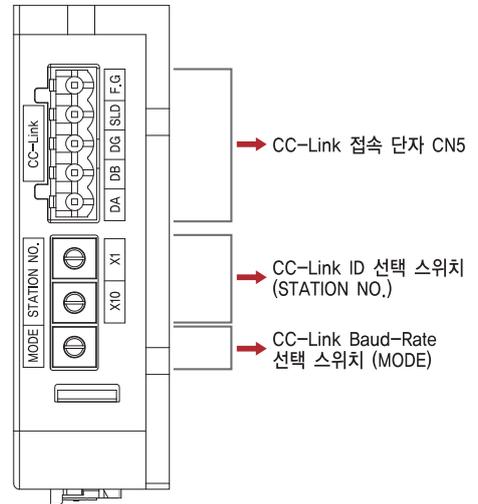
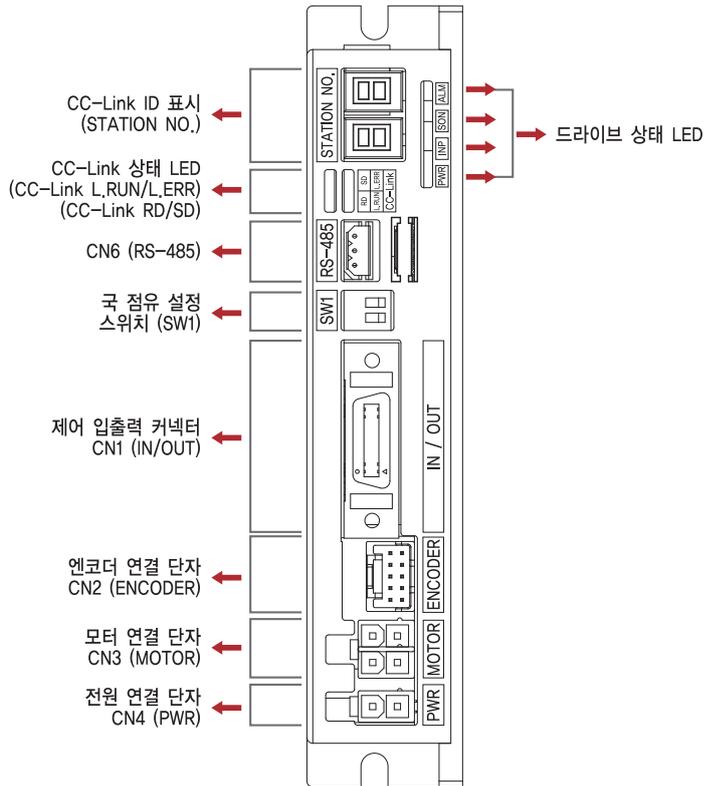
드라이브 사양

적용 모터	EzM2-20 Series	EzM2-28 Series	EzM2-35 Series	EzM2-42 Series	EzM2-56 Series	EzM2-60 Series
드라이브 형식	EzS2-CL-20 Series	EzS2-CL-28 Series	EzS2-CL-35 Series	EzS2-CL-42 Series	EzS2-CL-56 Series	EzS2-CL-60 Series
입력 전압	24VDC ±10%					
제어 방식	32-bit ARM 칩 기반 MCU에 의한 Closed Loop 제어					
소비 전력	최대 500mA(모터 전류 제외)					
환경	온도	· 사용 : 0 ~ 50°C · 보관 : -20 ~ 70°C				
	습도	· 사용 : 35 ~ 85% RH(결로는 없을 것) · 보존 : 10 ~ 90% RH(결로는 없을 것)				
	내진동	0.5G				
드라이브 사양	회전 속도	0~3,000[rpm]				
	분해능[ppr]	· 4,000[ppr] 엔코더 사용 모델 : 500 / 1,000 / 1,600 / 2,000 / 3,600 / 5,000 / 6,400 / 7,200 / 10,000 / 4,000 · 10,000[ppr] 엔코더 사용 모델 : 500 / 1,000 / 1,600 / 2,000 / 3,600 / 5,000 / 6,400 / 7,200 / 10,000 · 16,000[ppr] 엔코더 사용 모델 : 500 / 1,000 / 1,600 / 2,000 / 3,600 / 5,000 / 6,400 / 7,200 / 10,000 / 16,000 · 20,000[ppr] 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)				
	보호 기능	과전류 이상, 과속도 이상, 위치 추종 이상, 과부하 이상, 과열 이상, 회생 전압 이상, 모터 접속 이상, 엔코더 접속 이상, 모터 전압 이상, 인포지션 이상, ROM 이상, 위치 오차 초과 이상				
	LED 표시	전원 상태, In-Position 상태, Servo On 상태, 알람 상태				
CC-Link	Station Type (장치 분류)	Remote Device Station				
	Number of Occupied Station(점유국)	1국, 2국				
입/출력 신호	입력 신호 기능	3개의 고정 입력(Limit+, Limit-, Origin), 기능을 할당할 수 있는 7개의 입력				
	출력 신호 기능	2개의 고정 출력(Brake+, Brake-), 기능을 할당할 수 있는 6개의 출력(포토커플러)				

드라이브 크기(mm)



설정과 운전

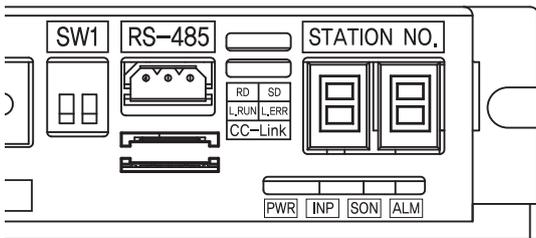
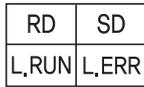


시스템 사용 매뉴얼

상태 표시 LED

1. CC-Link 상태 표시 LED

이름	색상	상태	내용	설명
L RUN	녹색	소등	전원 Off 네트워크 미접속	전원 상태를 확인하십시오. CRC 에러, 네트워크 케이블 이상
		점등	정상 동작	CC-Link 네트워크에 정상적으로 연결된 상태입니다.
L ERROR	적색	소등	정상 동작	어떠한 에러도 발생되지 않고 정상 작동 중입니다.
		점등	치명적인 에러	통신 프로세스 오류 발생
		점멸	교신 에러	CC-Link 네트워크 상에 오류가 발생하였습니다. 7-Segment의 표시정보를 확인하여 처리하십시오.
		무작위 점멸	CRC 에러, 네트워크 케이블 이상	네트워크 커넥터의 접촉 불량 또는 케이블의 선로에 노이즈가 발생되고 있습니다. 중단 저항의 부착 여부의 확인, 네트워크 배선 확인, 프레임 접지 상태를 확인하십시오.
RD	등색	소등	데이터 수신 없음	
		점등	수신되는 데이터 있음	
SD	황색	소등	데이터 송신 없음	
		점등	송신하는 데이터 있음	



2. CC-Link 네트워크 상태 7-Segment 표시 정보

ERROR 표시	상세 설명
E-0 □□.	CC-Link 네트워크 정상
E-1 □□.	CC-Link 국번 스위치의 설정이 올바르지 못함
E-2 □□.	CC-Link Mode 스위치의 설정이 올바르지 못함
E-3 □□.	CC-Link 국번 스위치의 설정이 변경됨
E-4 □□.	CC-Link Mode 스위치의 설정이 변경됨
E-5 □□.	CC-Link 통신에 CRC 에러가 발생됨
E-6 □□.	마스터와의 통신 중 타임 아웃이 발생함
E-7 □□.	마스터와의 통신이 끊김
E-8 □□.	CC-Link 프로세서 오류 1
E-9 □□.	CC-Link 프로세서 오류 2
E-A □□.	데이터 링크 에러
E-B □□.	리모트 I/O 에러
E-C □□.	리모트 레지스터 에러

3. LED 컬러별 상태 표시

표시	색	기능	점등 조건
PWR	녹색	전원 입력 표시	전원이 입력되어 있을 때 점등
INP	황색	위치 결정 완료 신호 표시	위치 명령 펄스 입력 완료 후 목표 위치로부터 위치 편차가 로터리 스위치로 설정한 값 이내로 있을 때 점등
SON	등색	Servo On / Off 상태 표시	· Servo On : 점등 · Servo Off : 소등
ALM	적색	알람 표시	보호 기능이 작동 되었을 때 점멸 반복

스위치

4. 보호 기능의 내용과 상태 표시 LED(적색) 점멸 횟수

알람 코드 *2	보호 기능	조 건
E-001	과전류 이상	모터 구동 소자에 과도한 전류가 흘렀을 경우
E-002	과속도 이상	모터의 속도가 3,300[rpm]을 초과하는 경우
E-003	위치 추종 이상	모터 회전 중 위치 명령값과 실제 위치값의 차이가 90° 이상일 경우
E-004	과부하 이상	모터의 최대 토크를 초과하는 부하가 5초 이상 가해졌을 경우
E-005	과열 이상	드라이브 내부 온도가 85℃를 초과하는 경우
E-006	회생 전압 이상	모터의 역기전력 전압이 한계값을 초과하는 경우 *1
E-007	모터 접속 이상	드라이브와 모터의 연결에 이상이 있을 경우
E-008	엔코더 접속 이상	드라이브와 엔코더의 연결에 이상이 있을 경우
E-00A	인포지션 이상	운전 완료 후 위치 오차(1 이상)가 3초 이상 발생한 경우
E-00C	ROM 이상	파라미터 저장 장치(ROM)에 이상이 발생하였을 경우
E-00F	위치 오차 초과 이상	모터 정지 상태에서 90° 이상의 위치 오차가 발생한 경우

* 1 : 모터의 역기전력 전압의 한계값은 모터에 따라 다릅니다.

* 2 : 알람 발생 시 CC-Link 국번 표시 부분에 알람 코드가 표시됩니다.

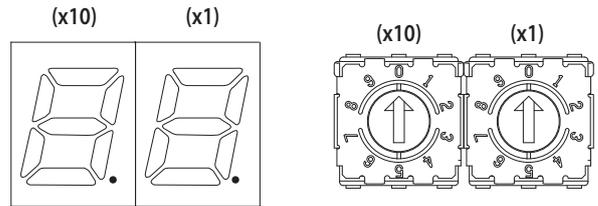
※ 자세한 사항은 각 매뉴얼을 참조 바랍니다.

알람 LED 점멸(예: 위치 추종 이상)



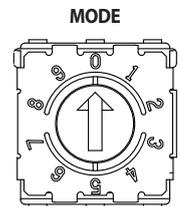
1. CC-Link 국번 표시와 선택 스위치

CC-Link 국번(Station No.) 값을 설정할 수 있는 두 개의 Rotary Switch가 있습니다. 오른쪽 스위치(x1)는 일의 자리 수를 표시하며, 왼쪽 스위치(x10)는 십의 자리 수를 표시합니다.



2. CC-Link Mode 선택 스위치

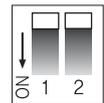
Mode	CC-Link Baud-Rate
0	156Kbps
1	625Kbps
3	2.5Mbps
4	5Mbps
5	10Mbps
6	None
7	None
8	None
9	None



3. CC-Link 국 점유 선택 스위치

Ezi-SERVO II CC-Link는 국 점유량에 따라서 다양한 기능이 제공됩니다. 국 점유 선택 방법은 Dip-Switch(WS1)로 설정합니다.

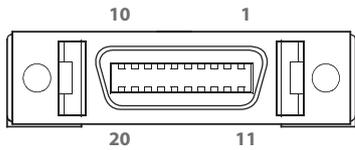
SW 1.1	SW 1.2	CC-Link Baud-Rate
OFF	OFF	1국 점유
ON	OFF	2국 점유



커넥터

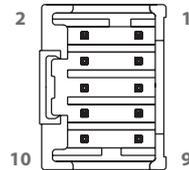
1. 입출력 접속 커넥터(IN / OUT)

번호	기능	입/출력	번호	기능	입/출력
1	LIMIT+	입력	11	Digital Output 1	출력
2	LIMIT-	입력	12	Digital Output 2	출력
3	ORIGIN	입력	13	Digital Output 3	출력
4	Digital Input 1	입력	14	Digital Output 4	출력
5	Digital Input 2	입력	15	Digital Output 5	출력
6	Digital Input 3	입력	16	Digital Output 6	출력
7	Digital Input 4	입력	17	BRAKE+	출력
8	Digital Input 5	입력	18	BRAKE-	출력
9	Digital Input 6	입력	19	24VDC GND	입력
10	Digital Input 7	입력	20	24VDC	입력



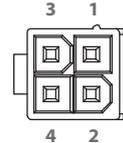
2. 엔코더 접속 커넥터(Encoder)

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



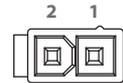
3. 모터 접속 커넥터(Motor)

번호	기능
1	A상
2	B상
3	/ A상
4	/ B상



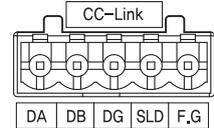
4. 전원 접속 커넥터(PWR)

번호	기능
1	24VDC ±10%
2	GND



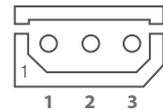
5. CC-Link 통신 커넥터

번호	기능
1	DA
2	DB
3	DG
4	SLD
5	F.G



6. RS-485 통신 커넥터

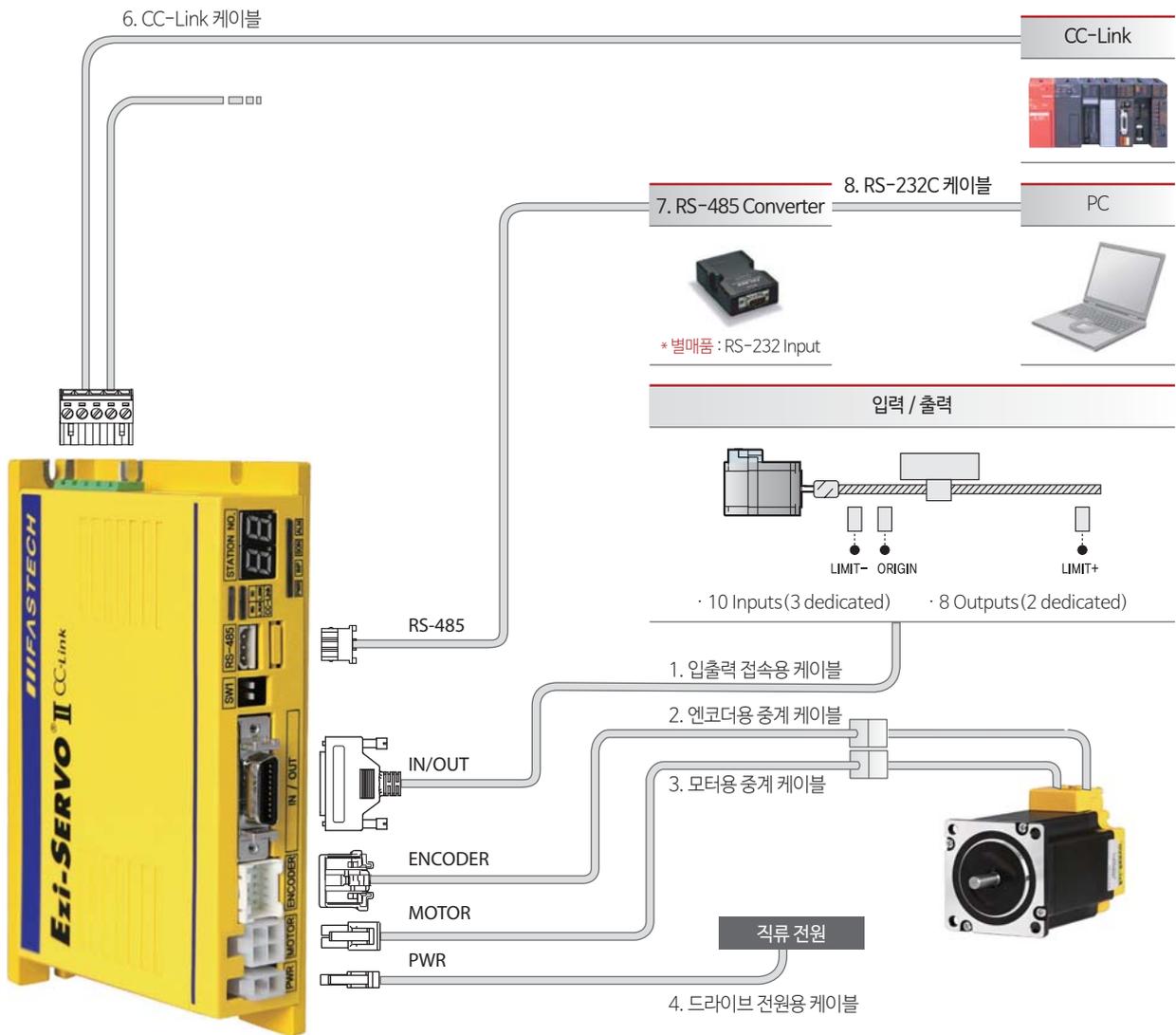
번호	기능
1	Data+
2	Data-
3	GND



부속품

용도	품명	규격	제조사
CN 1 : 입출력 접속 커넥터(In / Out)	Connector	10120-3000PE	3M
	Shell	10320-52FO-008	
CN 2 : 엔코더 접속 커넥터(Encoder)	Housing	51353-1000	MOLEX
	Terminal	56134-9000	
CN 3 : 모터 접속 커넥터(Motor)	Housing	5557-04R	MOLEX
	Terminal	5556T	
CN 4 : 전원 접속 커넥터(PWR)	Housing	5557-02R	MOLEX
	Terminal	5556T	
CN 5 : CC-Link 접속 커넥터	Pin Strip/Terminal Blocks	AK950-5P	PTR
CN 6 : RS-485 접속 커넥터	Housing	5264-03	MOLEX
	Terminal	5263PBT	

시스템 구성도



항목	입출력 케이블	엔코더 케이블	모터 케이블	전원 케이블	CC-Link 케이블
표준 길이	-	30cm	30cm	-	-
최대 길이	20m	20m	20m	2m	100m

Option Cable

1. 입출력 접속용 케이블

Ezi-SERVO II CC-Link와 I/O 장치 연결하는데 사용되는 케이블입니다.

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

※ □□□는 케이블 길이입니다. 1m 단위이며, 최대 길이는 20m입니다.

2. 엔코더용 중계 케이블

Ezi-SERVO II CC-Link와 엔코더를 연결 하는데 사용되는 중계 케이블입니다.

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

※ □□□는 케이블 길이입니다. 1m 단위이며, 최대 길이는 20m입니다.

3. 모터용 중계 케이블

Ezi-SERVO II CC-Link와 모터를 연결 하는데 사용되는 중계 케이블입니다.

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

※ □□□는 케이블 길이입니다. 1m 단위이며, 최대 길이는 20m입니다.

4. 전원용 케이블

Ezi-SERVO II CC-Link와 전원을 연결 하는데 사용되는 케이블입니다.

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

※ □□□는 케이블 길이입니다. 1m 단위이며, 최대 길이는 2m입니다.

5. RS-485 접속 케이블

Ezi-SERVO II CC-Link와 엔코더를 연결 하는데 사용되는 중계 케이블입니다.

품명	길이[m]	비고
CGNR-RT-□□□F	□□□	고정형 케이블

※ □□□는 케이블 길이입니다. 1m 단위이며, 최대 길이는 2m입니다.

6. CC-Link 네트워크 케이블

Ezi-SERVO II 를 CC-Link 네트워크에 접속하기 위한 케이블입니다.

※ 이 케이블은 제공되지 않는 케이블이며, CC-Link 협회에서 규정하는 케이블의 사용을 권장합니다.

7. FAS-RCR(RS-232C to RS-485 컨버터)

항목	규격
통신 속도	최고 115.2Kbps
통신 거리	RS-232C : 최대 15m RS-485 : 최대 1.2Km
커넥터	RS-232C : DB9 Female RS-485 : RJ-45
크기	50×75×23mm
무게	38g
전원	RS-232C 자체 전원 (DC5 ~ 24V 외부 전원 사용 가능)

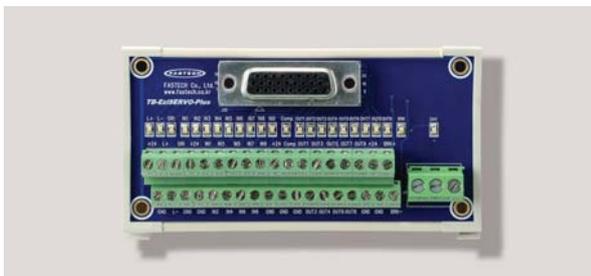
8. RS-232C 케이블

품명	길이[m]	비고
CGNR-C-002F	2	고정형 케이블
CGNR-C-003F	3	
CGNR-C-005F	5	

Option(별매품)

1. TB-Plus(Interface Board)

Ezi-SERVO II CC-Link와 I/O를 보다 편리하게 연결하기 위해 사용되는 보드입니다.



인터페이스 케이블

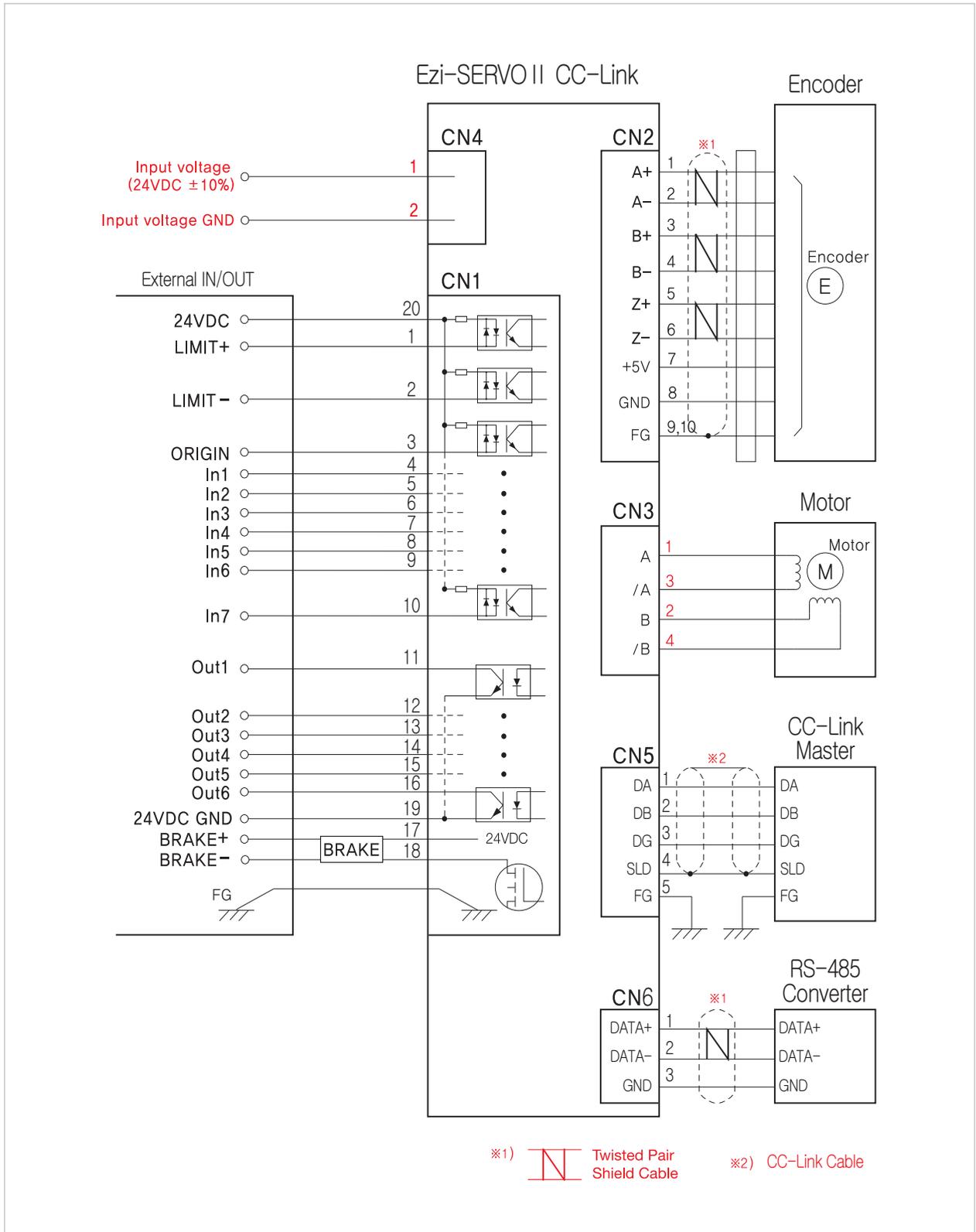
Ezi-SERVO II CC-Link와 TB-Plus 인터페이스 보드를 연결하기 위해 사용되는 케이블입니다.

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

※ □□□는 케이블 길이입니다. 1m 단위이며, 최대 길이는 2m입니다.

외부 배선도

Ezi-SERVO II CC-Link





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 : fastech@fastech.co.kr

Homepage : www.fastech.co.kr