

# 컴팩트 축 시리즈 AC

## ▶ 제품의 장점



### ▶ 높은 정밀도 및 부하 능력

BLDC 모터는 볼(ball) 스크루 드라이브와 함께 정밀하고 역동적인 움직임을 보장합니다. 솔리드 블록에서 밀링된 일체형 슬라이드는 수백만 사이클에 걸쳐 더블 레일 캐리지와 함께 하중을 안정적으로 흡수합니다.

### ▶ STO 기능을 탑재한 통합된 제어 전자 장치

옵션인 안전 토크 차단 기능(Safe-Torque-Off)을 탑재한 통합된 제어 전자 장치(IO 링크 또는 CANopen 제어 선택 가능)는 추가적인 안전성을 제공합니다. 복잡한 배선 및 구성 작업이 생략되므로 응용 프로그램을 빠르게 사용할 수 있습니다.

### ▶ 공간 절약 및 비용 효율적인 가동

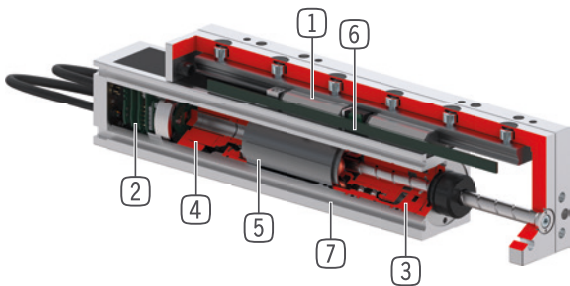
컴팩트한 외부 치수에도 불구하고 자유롭게 구성할 수 있는 이동 프로파일의 모든 위치에서 슬라이드를 안전하고 에너지 효율적으로 고정하는 옵션 클램핑 요소를 통합할 수 있습니다.

## ▶ 시리즈 특징

설비 크기	변종	
ACSX0	IL	CO
빠른 이동 속도	●	●
CANopen		●
IO-Link	●	
클램핑 요소 통합(선택 가능)	●	●
STO(선택 가능)	●	●
프로파일 레일 가이드	●	●
강한	●	●
BasicStop 통합	●	●
위치 일치	●	●
절대 선형 이동 측정 시스템	●	●



## ▶ 용도 명세



- ① **두 개의 캐리지 레일**
  - 두 개의 캐리지 레일과 일체형 슬라이드로 강한 힘과 토크를 흡수합니다
  - 짧은 스트로크에서도 높은 내구성 및 우수한 윤활 성능
- ② **STO 기능 선택이 가능한 통합 제어 전자장치**
  - 통합 제어 전자 장치를 통해 공간, 비용 및 케이블 연결 비용 절감
- ③ **전단 시스템**
  - 최소한의 유지 보수로 최대한의 내구성 유지 가능
- ④ **클램핑 요소(선택 가능)**
  - NC 디자인으로 안전성 향상
  - 엔진 차단으로 에너지 및 비용 절감
- ⑤ **BLDC 모터가 장착된 볼(ball) 스크루 드라이브**
  - 최대 5백만 사이클의 윤활 주기
  - 좁은 공간에서 최대의 성능 제공
  - 볼(ball) 스크루 드라이브를 통한 정밀하고 효과적인 동력 전달
- ⑥ **절대 선형 이동 측정 시스템**
  - 기준 이동 취소
  - 최대의 정밀도로 개별 모션 프로파일의 정확한 모니터링
- ⑦ **하우징**
  - 간섭 윤곽 없음
  - 낮은 공간 필요
  - 다양한 설치 옵션

## ▶ 기술 데이터

	스트로크, 조절 가능	최대 이송력 Fx	최고 속도	최대 가속도
설비 크기	[mm]	[N]	[m/s]	[m/s <sup>2</sup> ]
ACS40	100	170	0.80	20
ACS60	150	270	1.00	17

## ▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능



모든 정보는 한 클릭으로: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

# 컴팩트 축 설비 크기 ACS60

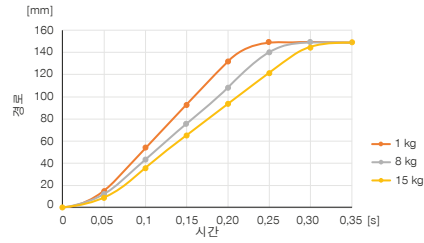
## ▶ 제품 규격

CANopen  IO-Link



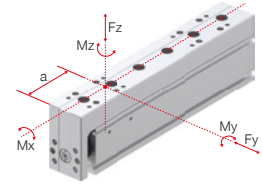
### ▶ 거리-시간 다이어그램

수령 애플리케이션의 어태치먼트 하중에 따른 이동 시간을 표시합니다.



### ▶ 힘 및 모멘트

최대의 힘과 모멘트 측정

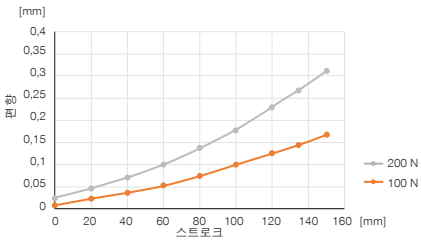


	정적	동적*
Fy [N]	10000	1400
Fz [N]	10000	3500
Mx [Nm]	120	28
My [Nm]	350	110
Mz [Nm]	350	60

\* 5백만 사이클 동안의 힘 또는 모멘트  
a=83 mm

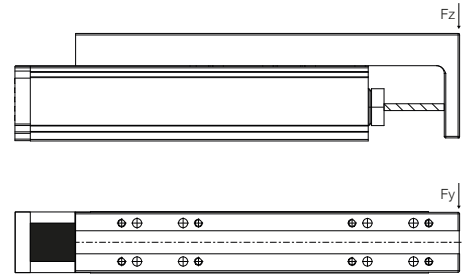
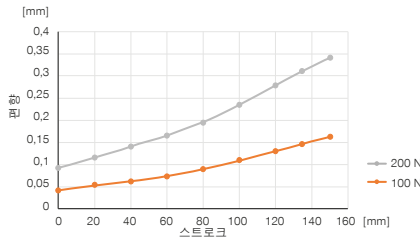
### ▶ 하중 다이어그램 Fz

스트로크에 따라 부하 편향을 표시합니다.



### ▶ 하중 다이어그램 Fy

스트로크에 따라 부하 편향을 표시합니다.



## ▶ 기술 데이터

주문번호	▶ 기술 데이터			
	ACS60150IL20-00-A	ACS60150IL20-01-A	ACS60150IL20-40-A	ACS60150IL20-41-A
스트로크, 조절 가능 [mm]	150	150	150	150
동력종류	전동식	전동식	전동식	전동식
드라이브	BLDC 모터	BLDC 모터	BLDC 모터	BLDC 모터
제어	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
정격 이송력 Fx [N]	150	150	150	150
최대 이송력 Fx [N]*	270	270	270	270
최대 가속도 [m/s <sup>2</sup> ]	17	17	17	17
최고 속도 [m/s]	1.00	1.00	1.00	1.00
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
안전 기능		STO		STO
전원전압 [V]	24	24	24	24
정격 전류 [A]	7,0	7,0	7,0	7,0
최대 소비 전력 [A]	14.0	14.0	14.0	14.0
고정력 클램핑 요소 [N]			630	630
작동 온도 [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40	IP40	IP40	IP40
무게 [kg]	4.8	4.8	5.1	5.1
이동 질량 [kg]	1.32	1.32	1.32	1.32

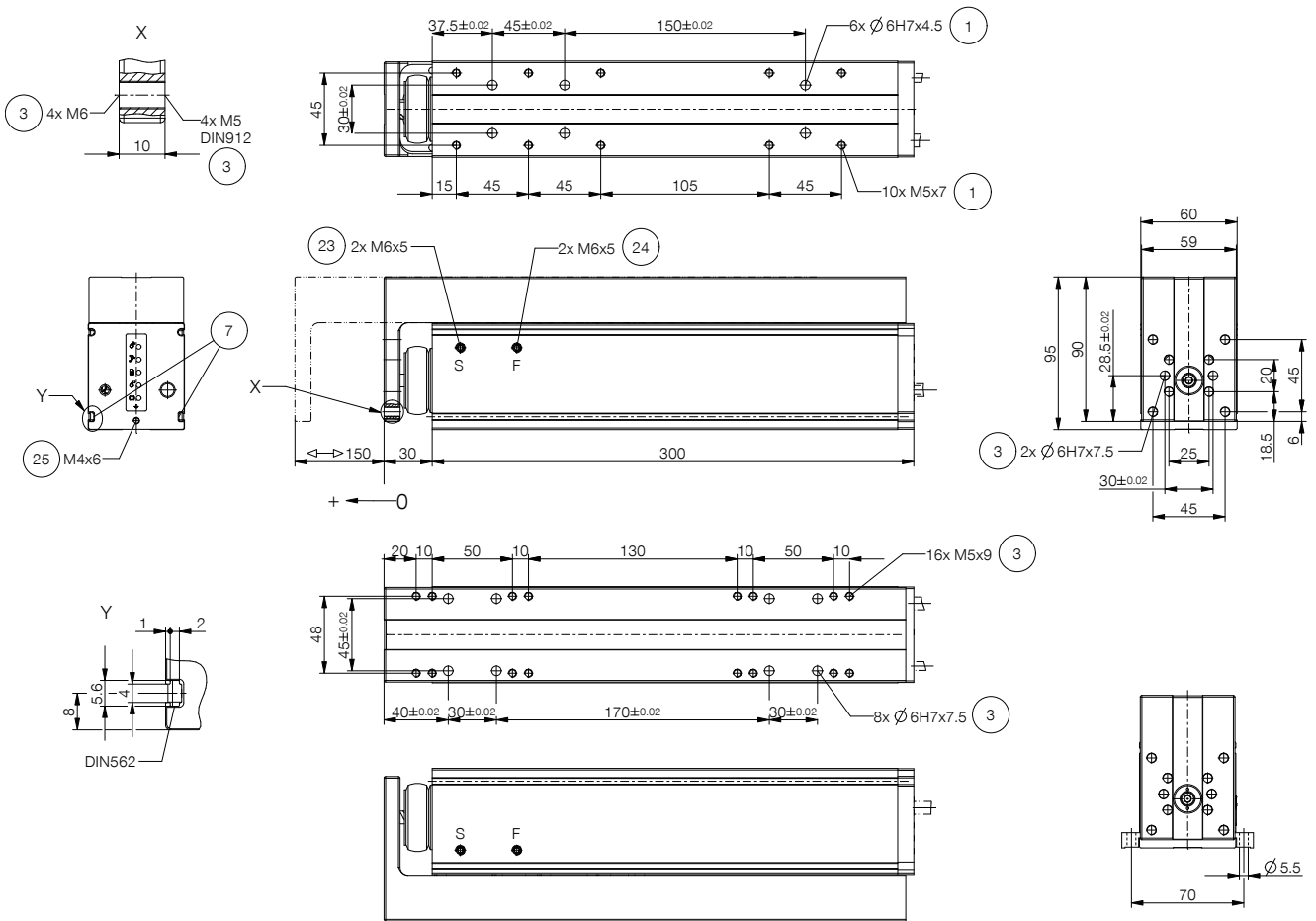
주문번호	▶ 기술 데이터			
	ACS60150CO20-00-A	ACS60150CO20-01-A	ACS60150CO20-40-A	ACS60150CO20-41-A
스트로크, 조절 가능 [mm]	150	150	150	150
동력종류	전동식	전동식	전동식	전동식
드라이브	BLDC 모터	BLDC 모터	BLDC 모터	BLDC 모터
제어	CANopen	CANopen	CANopen	CANopen
정격 이송력 Fx [N]	150	150	150	150
최대 이송력 Fx [N]*	270	270	270	270
최대 가속도 [m/s <sup>2</sup> ]	17	17	17	17
최고 속도 [m/s]	1.00	1.00	1.00	1.00
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
안전 기능		STO		STO
전원전압 [V]	24	24	24	24
정격 전류 [A]	7,0	7,0	7,0	7,0
최대 소비 전력 [A]	14.0	14.0	14.0	14.0
고정력 클램핑 요소 [N]			630	630
작동 온도 [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40	IP40	IP40	IP40
무게 [kg]	4.8	4.9	5.1	5.1
이동 질량 [kg]	1.32	1.32	1.32	1.32

\* 최대 500ms

# 컴팩트 축 설비 크기 ACS60

## ▶ 기술 도면

- ① 선형 유닛 고정
- ② IO-Link 에너지 공급
- ③ 고객이 고정
- ⑦ 클램핑 클로
- ⑳ 볼 스크루 드라이브 윤활
- ㉔ 선형 가이드웨이 윤활
- ㉕ 접지
- ㉖ STO
- ㉗ Power
- ㉙ CAN IN
- ㉚ CAN OUT

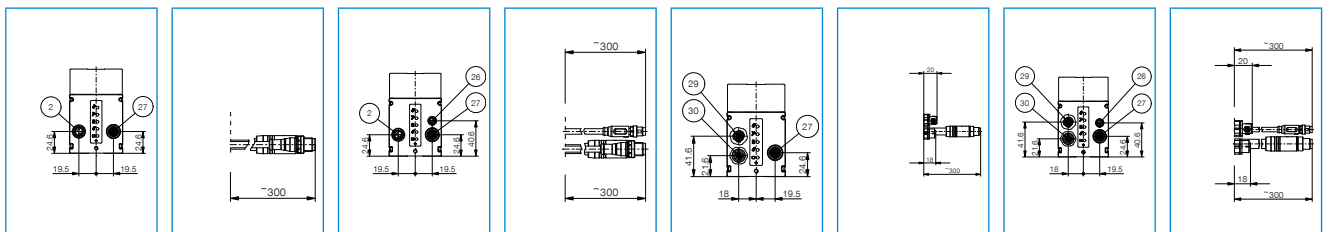


ACS60150IL20-00-A / ACS60150IL20-40-A

ACS60150IL20-01-A / ACS60150IL20-41-A

ACS60150CO20-00-A / ACS60150CO20-40-A

ACS60150CO20-01-A / ACS60150CO20-41-A



▶ 부품 권장



기계



**ZUB171097**  
클램핑 블록



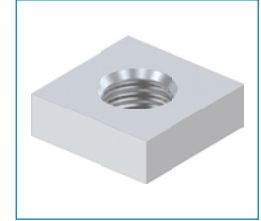
**ZUB171098**  
장착 키트



**C71412061009**  
그리스 니플 콘



**CNOR02558**  
그리스 니플 깔때기



**C056200039**  
사각 너트

▶ 액세서리 권장 IO-LINK



연결/기타



**KAG500IL**  
직선형 플러그-인 커넥터, 5 m - 플러그, 소켓 M12



**KAG500**  
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



**CSTE02006**  
직선형 연결 라인 5m - 플러그, M12 소켓, 5 - 핀



**CSTE02007**  
직선형 연결 라인 2m - 플러그, M12 소켓, 5 - 핀

▶ 액세서리 권장 CANOPEN



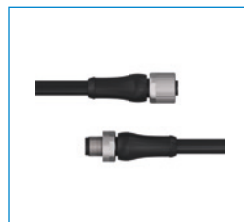
연결/기타



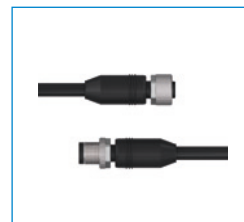
**KAG500**  
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



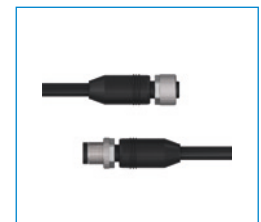
**CSTE02006**  
직선형 연결 라인 5m - 플러그, M12 소켓, 5 - 핀



**CSTE02007**  
직선형 연결 라인 2m - 플러그, M12 소켓, 5 - 핀



**CSTE02008**  
직선형 연결 라인 5m - 플러그, M12 소켓, 5 - 핀

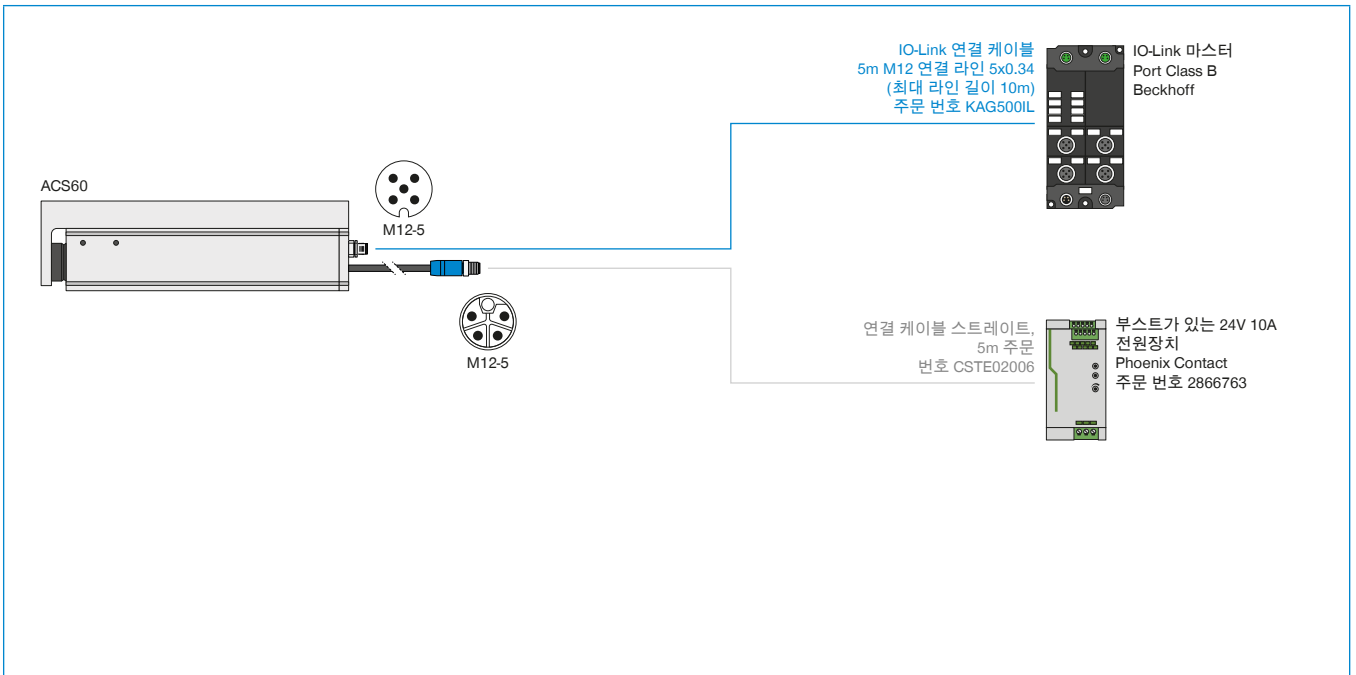


**CSTE02009**  
직선형 연결 라인 2m - M8 플러그, M12 소켓, 5 - 핀

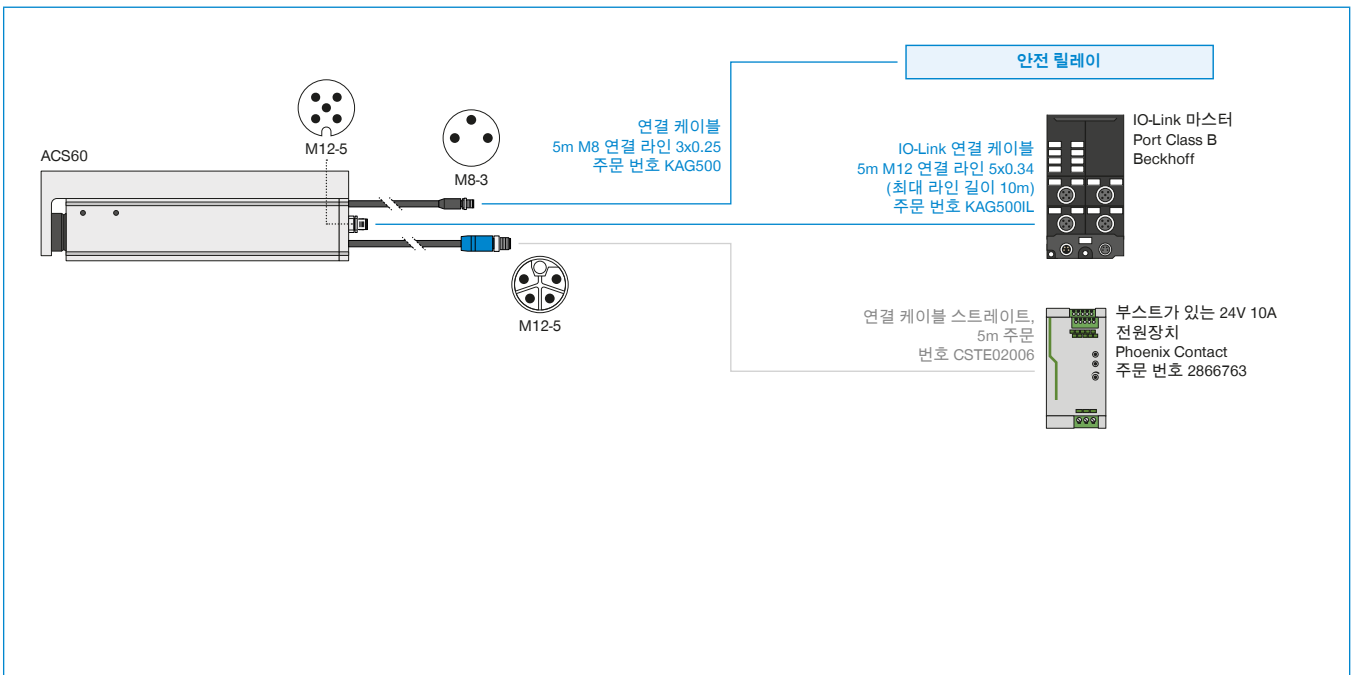
# 안전한 구성 예

## ACS60

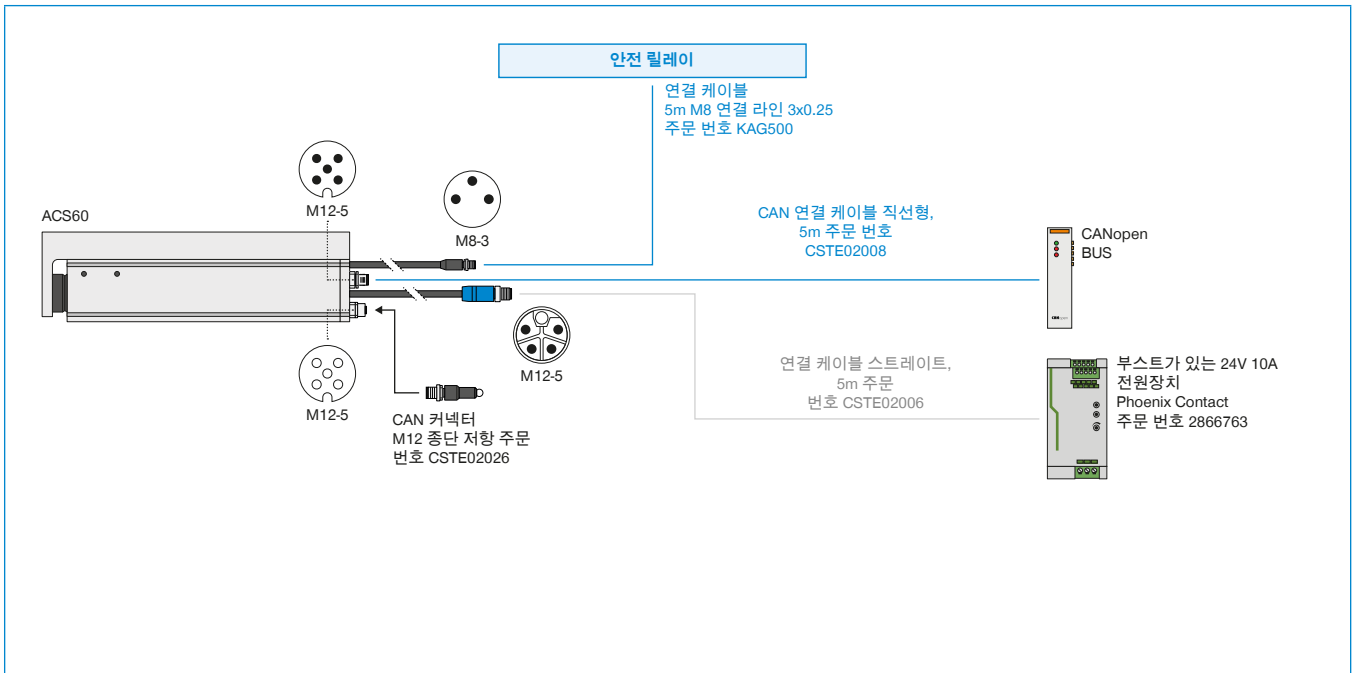
### ▶ ACS60 IO-LINK



### ▶ STO 포함 ACS60 IO-LINK



## ▶ STO 포함 ACS60 CANOPEN



## ▶ STO 포함 ACS60 2X CANOPEN

