

Autonics

COMMON 단자대 ACS Series

취급설명서



저희 (주)오토닉스 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
사용 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 사용하여 주십시오.

■ 안전을 위한 주의사항

* "안전을 위한 주의사항"은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주십시오.

* 주의사항은 '경고'와 '주의' 두가지로 구분되어 있으며 '경고'와 '주의'의 의미는 다음과 같습니다.

⚠ 경고 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

⚠ 주의 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

* 제품과 취급설명서에 표시된 그림기호의 의미는 다음과 같습니다.

⚠는 특정조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

⚠ 경고

1. 인명이나 재산상에 영향을 큰 기기(예: 원자력 제어장치, 의료기기, 선박, 차량, 철도, 항공기, 연소장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하십시오.

화재, 인사사고, 재산상의 막대한 손실이 발생할 수 있습니다.

2. 반드시 전원을 차단한 상태에서 결선, 수리 및 점검해 주십시오.

화재나 감전의 우려가 있습니다.

3. 가연성 가스, 폭발성 가스, 습기, 직사광선, 복사열, 진동, 충격이 있는 장소에서 사용하지 마십시오.

화재나 폭발의 우려가 있습니다.

4. 자사 수리 기술자 이외에 제품을 분해 및 개조하지 마십시오.

화재나 감전 및 제품파손의 우려가 있습니다.

⚠ 주의

1. 실외에서 사용하지 마십시오.

감전 및 제품의 수명이 짧아질 우려가 있습니다.

2. 반드시 정격/성능 범위에서 사용하여 주십시오.

제품의 수명이 짧아지는 원인이 되며, 화재의 우려가 있습니다.

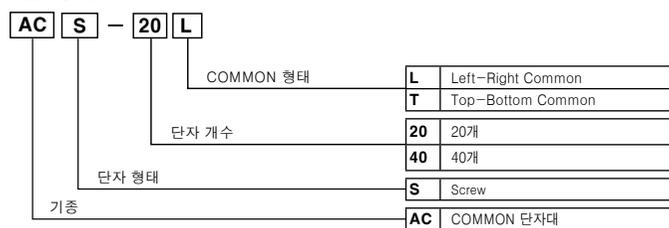
3. 청소 시 물이나 유기용제를 사용하지 마시고, 물기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오.

감전 및 제품 파손의 우려가 있습니다.

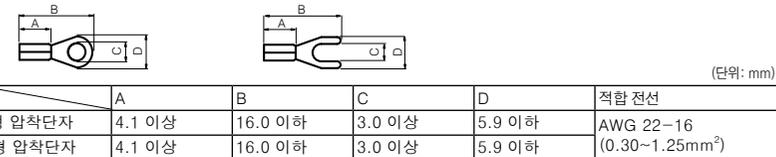
4. 본 제품의 내부로 먼지나 배선 찌꺼기가 유입되지 않도록 하여 주십시오.

화재 및 제품 파손의 우려가 있습니다.

■ 모델 구성



■ 적용 압착단자 사양



* 본 취급설명서에 기재된 사양, 외형치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ 정격/성능

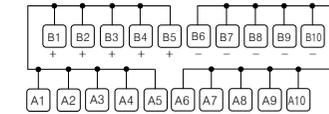
모델명	ACS-20L	ACS-20T	ACS-40L	ACS-40T
정격전압	125VDC, 220VAC 50/60Hz 이하			
정격전류	10A 이하			
COMMON 형태	Left +COM, Right -COM	Top +COM, Bottom -COM	Left +COM, Right -COM	Top +COM, Bottom -COM
단자 개수	20개		40개	
단자 간 피치	7.0mm			
적용전선	1.25mm ² 이상			
절연저항	1,000MΩ 이상(500VDC 메거 기준)			
내전압	600VAC 50/60Hz 1분간			
내진동	10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X,Y,Z 각 방향 2 시간			
내충격	150m/s ² (15G) X, Y, Z 각 방향 3회			
내환경성	사용온도범위 -15~55℃, 보관 시: -25~65℃			
경성	사용습도범위 35~85%RH, 보관 시: 35~85%RH			
재질	CASE: MPPO, TERMINAL PIN: 황동			
단자 나사 조임 토크	0.4~0.6 N·m			
중량	약 61g		약 115g	

* 내환경성 항목의 사용 조건은 결빙 또는 결로되지 않은 상태입니다.

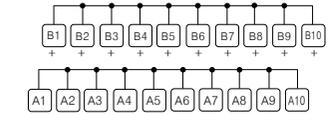
* 중량은 포장박스를 제외한 무게입니다.

■ 내부 결선도

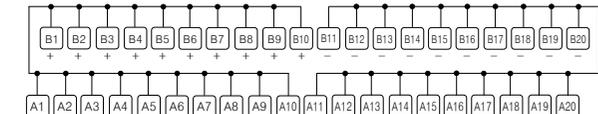
● ACS-20L



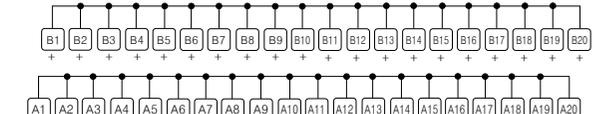
● ACS-20T



● ACS-40L

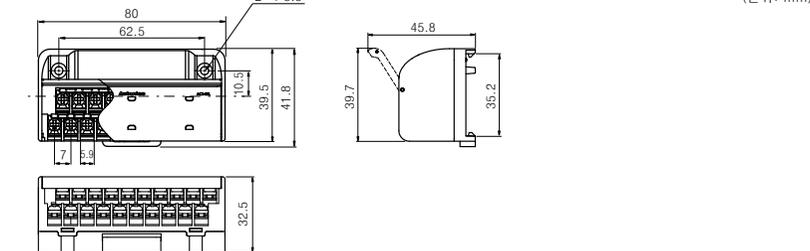


● ACS-40T

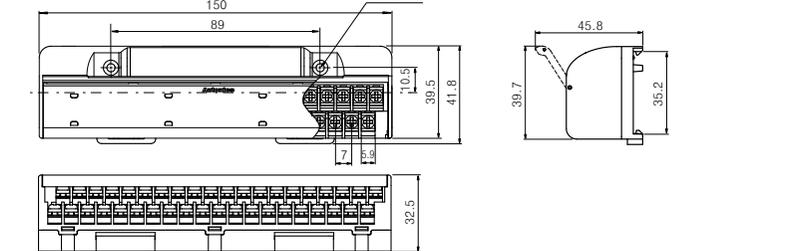


■ 외형치수도

● ACS-20L(T)



● ACS-40L(T)



■ 장착 방법

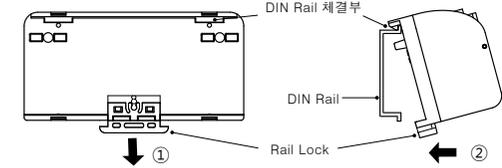
1. DIN Rail 장착 및 분리

● 장착

1) 제품 후면부 하단에 있는 Rail Lock을 ①방향으로 밀어 주십시오.

2) 후면부 상단의 DIN Rail 체결부를 DIN Rail에 겁니다.

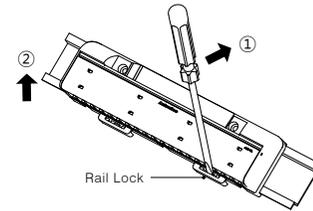
3) 제품을 ②방향으로 밀 후 Rail Lock을 ①방향과 반대 방향으로 밀어 장착합니다.



● 분리

1) 제품 하단부에 있는 Rail Lock의 홈에 드라이버 등의 도구를 삽입하여 ①방향으로 밀어 주십시오.

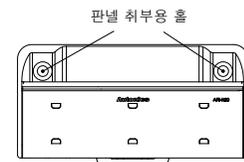
2) 제품 하단부를 ②방향으로 당겨 DIN Rail에서 분리합니다.



2. 판넬 장착

1) 제품 상단부의 취부용 홈을 이용하여 판넬 등에 장착할 수 있습니다.

2) 제품 취부 시 M3X30mm의 스프링 와셔 일체형 나사의 사용을 권장하며, 만일 평 와셔를 사용할 경우에는 외경 φ6를 사용하여 주십시오. 이때 사용 나사는 0.5~0.7 N·m의 토크로 조여 주십시오.



■ 취급 시 주의사항

1. 규정된 온도 및 습도 범위를 벗어난 사용이나 실외에서 사용하지 마십시오.

2. 전원 입력은 정격을 넘지 않도록 전원의 전압변동을 확인해 주십시오.

3. PLC 등 각종 제어기와 결선 시에는 반드시 전원의 극성을 확인하시고 결선하시기 바랍니다.

4. 전원선은 AWG 16(1.25mm²)를 사용해 주시고 단자에 적합한 압착단자를 사용해 주십시오.

5. 전원이 투입된 상태에서 배선 작업 및 커넥터의 탈착 작업을 하지 마십시오.

6. 다음과 같은 장소에서는 제품 파손의 원인이 되므로 사용을 피하여 주십시오.

- ① 진동이나 충격이 심한 장소.
- ② 강 알카리, 강 산성 물질을 사용하는 장소.
- ③ 직사광선이 쬐이는 장소.
- ④ 강한 자기력이나 전기 노이즈를 발생하는 기기의 근접 장소.

7. 본 제품은 아래의 환경 조건에서 사용할 수 있습니다.

- ① 실내
- ② 고도 2,000m 이하
- ③ 오염등급 2 (Pollution Degree 2)
- ④ 설치 카테고리 II (Installation Category II)

* 상기 취급 시 주의사항에 명기된 내용은 제품 고장을 유발할 수 있으므로 반드시 지켜 주십시오.

■ 주요 생산 품목

- 근접센서
- 에리어센서
- 도어센서
- 압력센서
- 카운터
- 온도조절기
- 전력조정기
- 그래픽/로직 패널
- 디스플레이 유닛
- 스위칭 파워 서플라이
- 필드 네트워크 기기
- 스테핑 모터&드라이버&컨트롤러
- 레이저 마킹 시스템(CO₂, Nd:YAG)
- 레이저 웰딩/솔더링 시스템
- 포토센서
- 광화이버센서
- 도어사이드센서
- 로터리 엔코더
- 타이머
- 온/습도 센서
- 판넬메타
- 센서 컨트롤러
- 타코/스피드/펄스메타

Autonics Corporation
http://www.autonics.co.kr

산업 자동화의 만족스런 파트너

■ 본사(광양) 경남 양산시 용당동 41-5번지
TEL : (055)371-5051 FAX : (055)372-4432

■ 서울사무소 경기도 부천시 원미구 약대동 193번지 부천테크노파크 402동 3층
TEL : (032)610-2700 FAX : (032)323-3008

■ 대구사무소 대구광역시 북구 산격동 179-4번지 태영빌딩 3층(유동단지 내)
TEL : (053)383-7673 FAX : (053)383-7674

■ 광주 TEL : (062)521-6716-7 FAX : (062)521-6717

☎ A/S 080 수신자 부담 서비스 안내
080-519-3333(서비스지역: 부산, 울산, 경남, 대구, 경북, 광주, 전남, 전북, 경북, 제주)
080-529-3333(서비스지역: 서울, 인천, 경기, 대전, 충남, 충북, 강원도)

제품 개선/개발 제안 : product@autonics.com