

NX-SL/SI/SO

CSM_NX-SL_SI_SO_DS_J_4_4

머신 오토메이션에 안전성을 집약시켜, 심플하고 유연한 시스템 구축을 실현

- EN ISO 13849-1 (PL_e/안전 카테고리4), IEC 61508(SIL3) 인증
- Safety over EtherCAT(FSoE)*의 탑재를 통해 동일한 EtherCAT상에 표준 제어와 세이프티 제어의 혼재를 실현
- Sysmac Studio(Ver.1.07 이상)로 컨피그레이션, 안전 회로 구축이 가능



* 오픈 프로토콜인 Safety over EtherCAT(약칭: FSoE; FailSafe over EtherCAT)은 기능 안전에 관한 통신층을 정의한 것입니다. IEC 61508(SIL3)의 요건에 적합하고, 안전 정보와 표준 정보를 동일한 통신 시스템상에서 통신 속도와 사이클 타임의 제한 없이 통신할 수 있습니다.

규격 인증 대상 기종 등의 최신 정보에 대해서는 당사 Web 사이트(www.ia.omron.co.kr)를 참조해 주십시오.

특징

- EtherCAT 커플러에 세이프티 CPU 유닛, 세이프티 I/O 유닛을 장착하고 안전 제어를 통합
- 세이프티 CPU 유닛은 세이프티 I/O 유닛을 128대까지 제어
- 세이프티 입력 유닛은 4점, 8점 등 2종류. 4점 타입은 오므론의 비접촉 스위치, 싱글 빔 센서 등을 직결 가능
- 세이프티 출력 유닛은 2점, 4점 등 2종류. 2점 타입은 출력 차단 전류가 2.0A로 대용량
- 세이프티 유닛군은 표준 유닛군과의 자유로운 조합과 배치가 가능
- PLCopen®의 안전 평선 블록 다이어그램을 탑재
- IEC 61131-3(및 JIS B 3503) 준거
- 안전 프로그램은 POU 단위의 설계와 운용을 통해 자산의 표준화와 효율적인 재이용이 가능

상품 선택션

G9SA

G9SB

G9SE

G9SX

G9SX-GS

G9SX
공통 주의 사항

G9SP

NE1A-
SCPU0□NE1A-
SCPU0□-EIP

NE1A-EDR01

DST1

WS02-
CFSC1-J/E

NX-SL/SI/SO

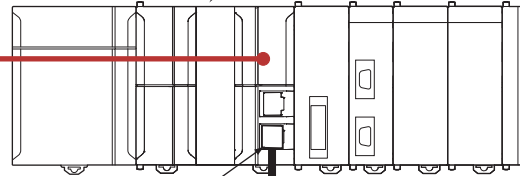
Sysmac은 오므론 주식회사 FA 기기 제품의 일본 및 기타 국가에서의 상표 또는 등록 상표입니다.

EtherCAT®은 독일 Beckhoff Automation GmbH로부터 라이선스를 받은 특허 취득 완료 기술로 등록 상표입니다.

Safety over EtherCAT®은 독일 Beckhoff Automation GmbH로부터 라이선스를 받은 특허 취득 완료 기술로 등록 상표입니다.

그 밖에 기재되어 있는 회사명과 제품명 등은 각 회사의 등록 상표 또는 상표입니다.

시스템 구성도

서포트 소프트웨어
Sysmac StudioNJ 시리즈 CPU 유닛의
페리페럴(USB) 포트,
또는 내장 EtherNet/IP
포트에 접속EtherCAT 마스터*
NJ/NX 시리즈 CPU 유닛

내장 EtherCAT 포트

서포트 소프트웨어
Sysmac StudioEtherCAT 커플러 유닛의
패러럴(USB) 포트에 대한
접속NX 시리즈
EtherCAT 커플러 유닛
NX-ECC201통신 케이블
Ethernet 케이블
패러럴(USB) 포트

●EtherCAT 슬레이브 터미널

NX 시리즈
EtherCAT 커플러 유닛
NX-ECC201/ECC202세이프티 CPU 유닛
NX-SL3300
NX-SL3500세이프티 입력 유닛
NX-SID800세이프티 출력 유닛
NX-SOD400

NX 유닛

엔드 커버

세이프티 입력 유닛
NX-SIH400세이프티 출력 유닛
NX-SOH200

NX 유닛

엔드 커버

* EtherCAT 슬레이브 터미널은 당사의 EtherCAT 마스터 기능을 가진 위치 제어 유닛(CJ1W-NC□81/□82)와 접속할 수 없습니다.

세이프티
컨트롤러

상품 선택

G9SA

G9SB

G9SE

G9SX

G9SX-GS

G9SX
공통 주의 사항

G9SP

NE1A-
SCPU0□NE1A-
SCPU0□-EIP

NE1A-EDR01

DST1

WS02-
CFSC1-J/E

NX-SL/SI/SO



문의 전화 02-3483-7789

2D・3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

NX-SL/SI/SO

종류

(○표시 기종은 표준 재고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

세이프티 CPU 유닛

종류	외관	사양				유니트 버전	형식
		최대 세이프티 I/O 점수	프로그램 용량	세이프티 마스터 커넥션 수	I/O 리프레쉬 방식		
세이프티 CPU 유닛		256점	512KB	32	프리 런 리프레쉬 방식	Ver. 1.1	○NX-SL3300
		1024점	2048KB	128	프리 런 리프레쉬 방식	Ver. 1.1	○NX-SL3500

세이프티 입력 유닛

종류	외관	사양							유니트 버전	형식
		세이프티 입력 점수	테스트 출력 점수	내부 I/O 커먼선 처리	정격 입력 전압	오묘론 전용 세이프티 입력 기기	세이프티 슬레이브 커넥션 수	I/O 리프레쉬 방식		
세이프티 입력 유닛		4점	2점	싱크 입력 (PNP)	DC24V	접속 가능 *	1	프리 런 리프레쉬 방식	Ver. 1.1	○NX-SIH400
		8점	2점	싱크 입력 (PNP)	DC24V	접속 불가	1	프리 런 리프레쉬 방식	Ver. 1.0	○NX-SID800

* NX-SIH400은 아래와 같이 전용 컨트롤러가 필요한 오묘론 전용 세이프티 입력 기기를 직접 접속할 수 있습니다. 상세한 내용은 NX 시리즈 세이프티 컨트롤 유닛 사용자 매뉴얼 (SGFM-710)을 참조해 주십시오.

종류	형식
오묘론 싱글 빔 세이프티 센서	E3ZS/E3FS
오묘론 비접촉식 도어 스위치	D40Z D40A
오묘론 세이프티 매트	UM
오묘론 세이프티 엣지	SGE(4선식 배선)

세이프티 출력 유닛

종류	외관	세이프티 출력 점수	내부 I/O 커먼선 처리	사양				유니트 버전	형식
				최대 부하 전류	정격 입력 전압	세이프티 슬레이브 커넥션 수	I/O 리프레쉬 방식		
세이프티 출력 유닛		2점	소스 출력 (PNP)	2.0A/점 4.0A/유닛(40℃) 2.5A/유닛(55℃) 설치 방향과 주위 온도에 따라 다릅니다.	DC24V	1	프리 런 리프레쉬 방식	Ver. 1.0	○NX-SOH200
		4점	소스 출력 (PNP)	0.5A/점 2.0A/유닛	DC24V	1	프리 런 리프레쉬 방식	Ver. 1.0	○NX-SOD400

옵션 상품

상품 명칭	사양	형식
오삽입 방지 핀	10대분(단자대용 30개, 유닛 본체용 30개)	NX-AUX02

상품 명칭	사양				형식
	단자 수	열 번호 인쇄	접지 단자	전류 용량	
단자대	8	A/B	없음	10A	○NX-TBA082
	16	A/B	없음	10A	○NX-TBA162

부속품

부속품은 없습니다.

상품 셀렉션

G9SA

G9SB

G9SE

G9SX

G9SX-GS

G9SX
공통 주의 사항

G9SP

NE1A-SCPU0□

NE1A-SCPU0□-EIP

NE1A-EDR01

DST1

WS02-CFSC1-J/E

NX-SL/SI/SO

일반 사양

인증 규격

인증 기관	규격
TÜV 라인란드 *	• EN ISO 13849-1: 2008 + AC: 2009 • EN ISO 13849-2: 2012 • IEC 61508 parts 1-7: 2010 • EN 62061: 2005 • EN 61131-2: 2007 • EN ISO 13850: 2008 • EN 60204-1: 2006 + A1: 2009 + AC: 2010
UL	• EN 61000-6-2: 2005 • EN 61000-6-4: 2007 • NFPA79: 2012 • ANSI RIA 15.06-1999 • ANSI B11.19-2010 • UL1998 • IEC 61326-3-1: 2008
	• cULus: Listed(UL508), ANSI/ISA 12.12.01

* 오므론 FsoE 디바이스 간을 접속한 경우에 대해 취득했습니다.

NX 시리즈 세이프티 컨트롤 유닛을 사용하면 아래 사항을 만족하는 세이프티 컨트롤 시스템을 구축할 수 있습니다.

• IEC 61508, EN 62061(전기·전자·프로그램블 전자 안전 관련 계열의 기능 안전)의 SIL(Safety Integrity Level: 안전도 수준)3의 요구 사항

• EN ISO 13849-1의 PLe(Performance Level e)/안전 카테고리4까지의 요구 사항

또한, NX 시리즈 세이프티 컨트롤 유닛은 C-Tick 및 KC(한국 전파법)에 적합하게 등록했습니다.

세이프티
컨트롤러

공통 일반 사양

항목	사양
구조	제어반 내 내장형(개방형)
접지 방법	D종 접지(제3종 접지)
사용 환경	사용 주위 온도
	0~55℃(설치 방향에 따라 사용 주위 온도의 상한에 제한이 발생합니다)
	사용 주위 습도
	10~95%RH(결빙 및 결로되지 않을 것)
	사용 주위 환경
	부식성 가스가 없을 것
	보존 주위 온도
	-25~+70℃(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)
	사용 해발
	2,000m 이하
	오염도
	오염도2 이하: JIS B3502, IEC61131-2에 적합
	내노이즈성
설치 방법	IEC61131-2 준거
	IEC61000-4-4에 준거 2kV(전원 라인)
	절연 구조
	CLASS III(SELV)
	과전압 카테고리
	카테고리 II: JIS B3502, IEC61131-2에 적합
	EMC 이뮤니티 레벨
	구역B
	내진동
	IEC60068-2-6에 준거
	5~8.4Hz 진폭 3.5mm,
	8.4~150Hz 가속도 9.8m/s ²
	X, Y, Z 각 방향 100분(스윙프 시간 10분×스윙프 횟수 10회=합계 100분)
적합 규격	내충격
	IEC60068-2-27에 준거
	147m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회
	절연 저항
적합 규격	절연되어 있는 회로 간 20MΩ(DC100V에서)
	내전압
	절연되어 있는 회로 간 AC510V, 1분간, 누설 전류 5mA 이하
	설치 방법
적합 규격	DIN 레일 설치(IEC60715 TH35-7.5/TH35-15)
	적합 규격
	IEC61508: 2010 SIL 3,
	EN62061: 2005 SIL CL3
적합 규격	EN ISO 13849-1, 2: 2008 PLe/Safety Category 4
	UL1998
	cULus: Listed(UL508), ANSI/ISA 12.12.01
	EN61131-2, C-Tick, KC(한국 전파법), NK, LR

상품 선택

G9SA

G9SB

G9SE

G9SX

G9SX-GS

G9SX
공통 주의 사항

G9SP

NE1A-
SCPU0□

NE1A-
SCPU0□-EIP

NE1A-EDR01

DST1

WS02-
CFSC1-J/E

NX-SL/SI/SO



문의 전화 02-3483-7789

2D·3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

651

NX-SL/SI/SO

개별 사양

세이프티CPU 유닛 NX-SL3300/SL3500

유닛 명칭	세이프티 CPU 유닛	
형식	NX-SL3300	NX-SL3500
최대 세이프티 I/O 점수	256점	1024점
프로그램 용량	512KB	2,048KB
세이프티 마스터 커넥션 수	32	128
I/O 리프레쉬 방식	프리 런 리프레쉬 방식	
외부 접속 단자	없음	
LED 표시	[FS] LED, [VALID] LED, [DEBUG] LED, [TS] LED, [RUN] LED SL3300 FS ■ ■ TS VALID ■ ■ RUN DEBUG ■	[FS] LED, [VALID] LED, [DEBUG] LED, [TS] LED, [RUN] LED SL3500 FS ■ ■ TS VALID ■ ■ RUN DEBUG ■
외형 치수	30(W)×100(H)×71(D)	
I/O 전원 공급 방법	공급 없음	
I/O 전원 단자 전류 용량	I/O 전원 단자 없음	
NX 유닛 전원 소비 전력	0.90W 이하	
I/O 전원 소비 전류	소비 없음	
무게	75g 이하	
설치 방향과 제한	설치 방향: 6방향 가능 제한: 없음	

- 상품 선택
- G9SA

G9SB

G9SE

G9SX

G9SX-GS

G9SX
공통 주의 사항

G9SP

NE1A-SCPU0□

NE1A-SCPU0□-EIP

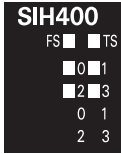
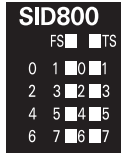
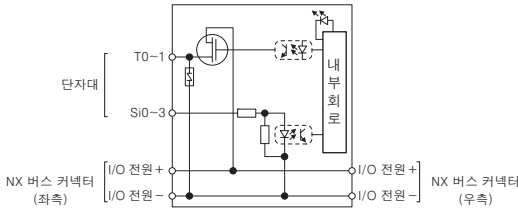
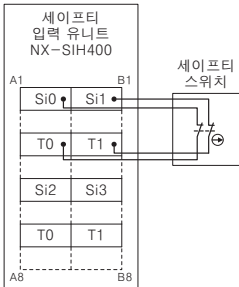
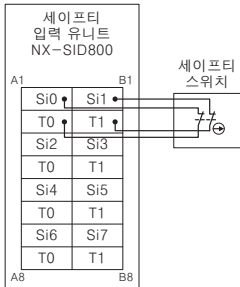
NE1A-EDR01

DST1

WS02-CFSC1-J/E

NX-SL/SI/SO

세이프티 입력 유닛 NX-SIH400/SID800

유닛 명칭	세이프티 입력 유닛	
형식	NX-SIH400	NX-SID800
세이프티 입력 점수	4점	8점
테스트 출력 점수	2점	2점
내부 I/O 커먼선 처리	PNP(싱크 입력)	
정격 입력 전압	DC24V(DC20.4V~28.8V)	
오묘론 전용 세이프티 입력 기기	접속 가능	접속 불가
세이프티 슬레이브 커넥션 수	1	
I/O 리프레쉬 방식	프리 런 리프레쉬 방식	
외부 접속 단자	스크류리스 클램프 단자대(8단자)	스크류리스 클램프 단자대(16단자)
LED 표시	[TS] LED, [FS] LED, 입력 표시 LED(황색), 입력 이상 표시 LED(적색) 	[TS] LED, [FS] LED, 입력 표시 LED(황색), 입력 이상 표시 LED(적색) 
세이프티 입력 전류	4.5mA TYP.	3.0mA TYP.
세이프티 입력 ON 전압	DC11V 이상	DC15V 이상
세이프티 입력 OFF 전압/OFF 전류	DC5V 이하/1mA 이하	
테스트 출력 타입	소스 출력(PNP 대응)	
테스트 출력 정격 전류	25mA 이하	50mA 이하
테스트 출력 ON 잔류 전압	1.2V 이하(10V와 각 출력 단자 간)	
테스트 출력 누설 전류	0.1mA 이하	
외형 치수	12(W)×100(H)×71(D)	
절연 방식	포토 커플러 절연	
절연 저항	절연되어 있는 회로 간 20MΩ 이상(DC100V에서)	
내전압	절연되어 있는 회로 간 AC510V, 1분간, 누설 전류 5mA 이하	
I/O 전원 공급 방법	NX 버스에서 공급	
I/O 전원 단자 전류 용량	해당 단자 없음	
NX 유닛 전원 소비 전력	0.70W 이하	0.75W 이하
I/O 전원 소비 전류	20mA 이하	
무게	70g 이하	
회로 구성		
단자 접속도	Si0 - Si3: 세이프티 입력 단자 T0, T1: 테스트 출력 단자 	Si0 - Si7: 세이프티 입력 단자 T0, T1: 테스트 출력 단자 
설치 방향과 제한	상세한 내용은 사용자 매뉴얼(SGFM-710)을 참조해 주십시오. 설치 방향: 6방향이 가능 제한: 정면 이외의 설치 방향인 경우, 주위 온도는 50℃까지입니다.	
보호 기능	과전압 보호 회로, 접지 검출 기능(테스트 출력)	

세이프티
컨트롤러

상품 셀렉션

G9SA

G9SB

G9SE

G9SX

G9SX-GS

G9SX
공통 주의 사항

G9SP

NE1A-SCPU0□

NE1A-SCPU0□-EIP

NE1A-EDR01

DST1

WS02-
CFSC1-J/E

NX-SL/SI/SO



문의 전화 02-3483-7789

2D・3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

653

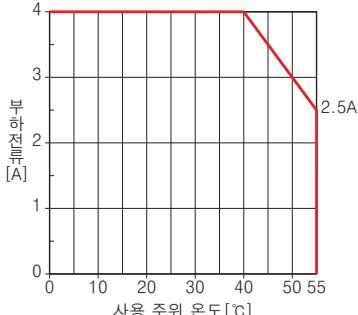
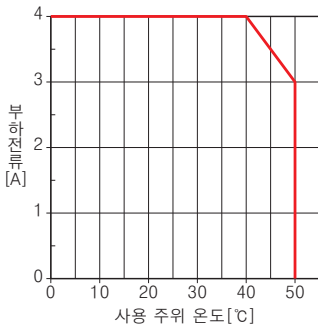
- G9SA
- G9SB
- G9SE
- G9SX
- G9SX-GS
- G9SX
공통 주의 사항
- G9SP
- NE1A-SCPU0□
- NE1A-SCPU0□-EIP
- NE1A-EDR01
- DST1
- WS02-CFSC1-J/E
- NX-SL/SI/SO

NX-SL/SI/SO

세이프티 출력 유닛 NX-SOH200/SOD400

유닛 명칭	세이프티 출력 유닛	
형식	NX-SOH200	NX-SOD400
세이프티 출력 점수	2점	4점
내부 I/O 커먼선 처리	PNP(소스 출력)	
최대 부하 전류	2.0A/점 4.0A/유닛(40℃) 2.5A/유닛(55℃) 설치 방향과 주위 온도에 따라 다릅니다.	0.5A/점, 2.0A/유닛
정격 전압	DC24V(DC20.4V~28.8V)	
세이프티 슬레이브 커넥션 수	1	
I/O 리프레쉬 방식	프리 런 리프레쉬 방식	
외부 접속 단자	스크류리스 클램프 단자대 (8단자)	
LED 표시	[TS] LED, [FS] LED, 출력 표시 LED(황색), 출력 이상 표시 LED(적색) SOH200 FS ■ ■ TS ■ 0 ■ 1 0 1	[TS] LED, [FS] LED, 출력 표시 LED(황색), 출력 이상 표시 LED(적색) SOD400 FS ■ ■ TS ■ 0 ■ 1 ■ 2 ■ 3 0 1 2 3
세이프티 출력 ON 잔류 전압	1.2V 이하(IOV와 각 출력 단자 간)	
세이프티 출력 OFF 잔류 전압	2V 이하(IOG와 각 출력 단자 간)	
세이프티 출력 누설 전류	0.1mA 이하	
외형 치수	12(W)×100(H)×71(D)	
절연 방식	포토 커플러 절연	
절연 저항	절연되어 있는 회로 간 20MΩ 이상(DC100V에서)	
내전압	절연되어 있는 회로 간 AC510V, 1분간, 누설 전류 5mA 이하	
I/O 전원 공급 방법	NX 버스에서 공급	
I/O 전원 단자 전류 용량	IOG: 2A/단자 이하	IOG(A3,B3): 2A/단자 이하 IOG(A7,B7): 0.5A/단자 이하
NX 유닛 전원 소비 전력	0.70W 이하	0.75W 이하
I/O 전원 소비 전류	40mA 이하	60mA 이하
무게	65g 이하	
회로 구성		
단자 접속도	So0, So1: 세이프티 출력 단자 IOG: I/O 전원 0V 	So0 - So3: 세이프티 출력 단자 IOG: I/O 전원 0V

상세한 내용은 사용자 매뉴얼(SGFM-710)을 참조해 주십시오.

유닛 명칭	세이프티 출력 유닛	
형식	NX-SOH200	NX-SOD400
설치 방향과 제한	설치 방향: 6방향 가능 제한: 정면 설치 방향인 경우, 유닛의 전체 부하 전류에 따라 아래와 같은 주위 온도로 제한됩니다.  정면 이외의 설치 방향인 경우, 유닛의 전체 부하 전류에 따라 아래와 같은 주위 온도로 제한됩니다. 	설치 방향: 6방향 가능 제한: 제한이 없습니다.
보호 기능	과전압 보호 회로, 접지 검출 기능	

상품 선택

G9SA

G9SB

G9SE

G9SX

G9SX-GS

G9SX
공통 주의 사항

G9SP

NE1A-
SCPU0□NE1A-
SCPU0□-EIP

NE1A-EDR01

DST1

WS02-
CFSC1-J/E

NX-SL/SI/SO



NX-SL/SI/SO

버전 정보

NX 시리즈 세이프티 컨트롤 유닛과, 사용 가능한 NJ/NX 시리즈 CPU 유닛,
NX 시리즈 EtherCAT 커플러 유닛 및 Sysmac Studio의 버전

NX 유닛		대응 버전 *					
형식	유닛 버전	EtherCAT 커플러 유닛 NX-ECC20□	NJ/NX 시리즈 CPU 유닛	Sysmac Studio	ErherNet/IP 커플러 유닛 NX-EIC202	Sysmac Studio	
NX-SL3300	Ver.1.0	Ver.1.1 이상	Ver.1.06 이상	Ver.1.07 이상	—	—	
	Ver.1.1			Ver.1.10 이상	Ver.1.0 이상	Ver.1.10 이상	
NX-SL3500	Ver.1.0	Ver.1.2 이상	Ver.1.07 이상	Ver.1.08 이상	—	—	
	Ver.1.1			Ver.1.10 이상	—	—	
NX-SIH400	Ver.1.0	Ver.1.1 이상	Ver.1.06 이상	Ver.1.07 이상	—	—	
	Ver.1.1			Ver.1.10 이상	Ver.1.0 이상	Ver.1.10 이상	
NX-SID800	Ver.1.0						
NX-SOH200							
NX-SOD400							

* 유닛의 종류에 따라서는 위의 표에 기재된 버전이 존재하지 않는 형식이 있습니다. 그러한 경우에는 표에 기재한 대응 버전 이상인 것 중에서 가장 오래된 버전이 대응합니다. 형식과 버전의 관계는 각 유닛의 사용자 매뉴얼을 참조해 주십시오.

상품 선택

G9SA

G9SB

G9SE

G9SX

G9SX-GS

G9SX
공통 주의 사항

G9SP

NE1A-
SCPU0□

NE1A-
SCPU0□-EIP

NE1A-EDR01

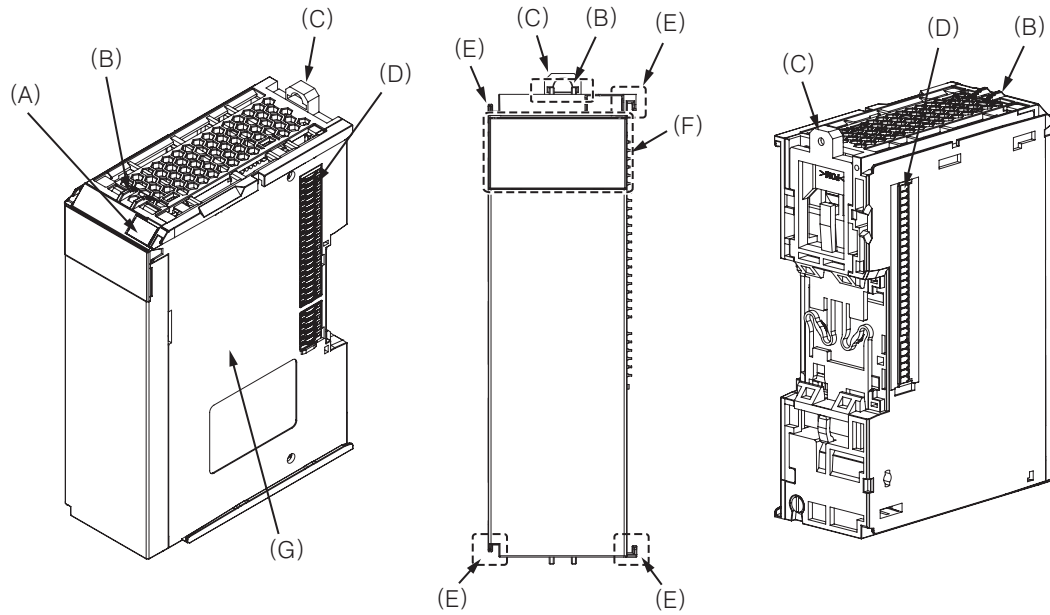
DST1

WS02-
CFSC1-J/E

NX-SL/SI/SO

외부 인터페이스

세이프티 CPU 유닛 NX-SL3300/SL3500



기호	항목	사양
(A)	마커 설치 부분	마커를 설치하는 부분입니다. 공장 출하 시 오므론의 마커가 사전에 설치되어 있습니다. 시판되는 마커를 설치할 수도 있습니다.
(B)	유닛 인출용 돌기	유닛을 분리할 때 손가락을 거는 돌기입니다.
(C)	DIN 레일 설치 홈	DIN 레일에 설치할 때 사용합니다.
(D)	NX 버스 커넥터	NX 시리즈용 버스 커넥터입니다. NX 시리즈 세이프티 I/O 유닛 등과 접속합니다.
(E)	유닛 연결 가이드	유닛 간을 접속하는 가이드입니다.
(F)	표시부	NX 유닛의 현재 동작 상태와 신호의 입출력 상태를 나타냅니다. 또한 NX 유닛에 따라 LED의 개수가 다릅니다.
(G)	사양 표시부	NX 유닛의 사양을 기재했습니다.

상품 선택

G9SA

G9SB

G9SE

G9SX

G9SX-GS

G9SX
공통 주의 사항

G9SP

NE1A-
SCPU0□NE1A-
SCPU0□-EIP

NE1A-EDR01

DST1

WS02-
CFSC1-J/E

NX-SL/SI/SO



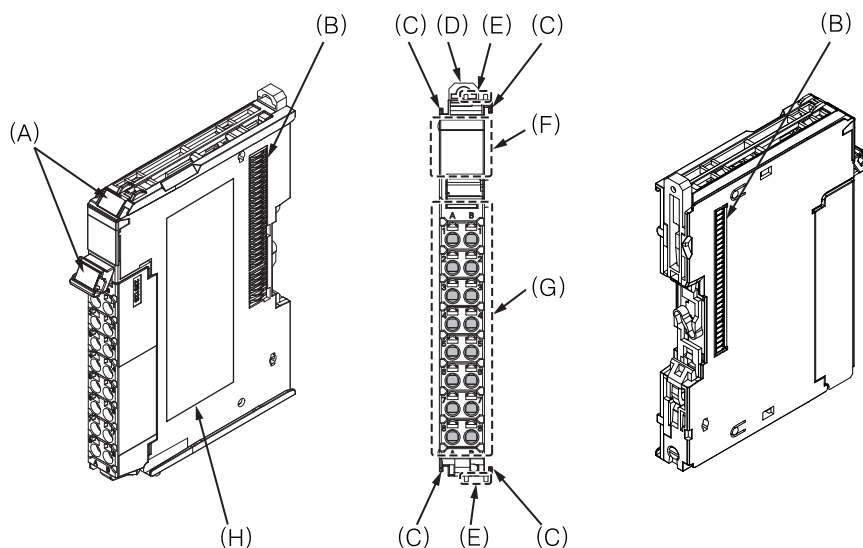
문의 전화 02-3483-7789

2D・3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

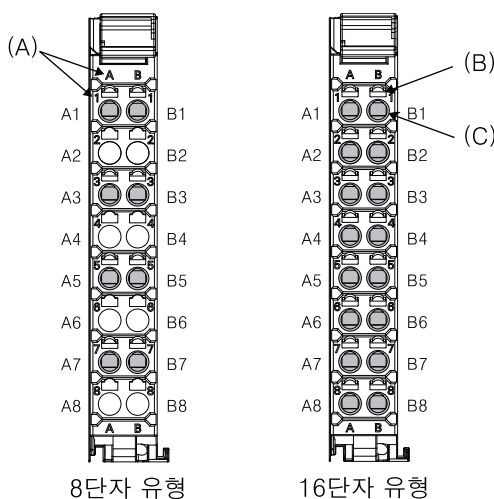
NX-SL/SI/SO

세이프티 입력 유닛 NX-SIH400/SID800
세이프티 출력 유닛 NX-SOH200/SOD400



기호	항목	사양
(A)	마커 설치 부분	마커를 설치하는 부분입니다. 공장 출하 시 오프론의 마커가 사전에 설치되어 있습니다. 시판되는 마커를 설치할 수도 있습니다.
(B)	NX 버스 커넥터	NX 시리즈용 버스 커넥터입니다. NX 시리즈 세이프티 CPU 유닛, 세이프티 I/O 유닛 등과 접속합니다.
(C)	유닛 연결 가이드	유닛 간을 접속하는 가이드입니다
(D)	DIN 레일 설치 홈	DIN 레일에 설치할 때 사용합니다.
(E)	유닛 인출용 돌기	유닛을 분리할 때 손가락을 거는 돌기입니다.
(F)	표시부	NX 유닛의 현재 동작 상태와 신호의 입출력 상태를 나타냅니다. 또한 NX 유닛에 따라 LED의 개수가 다릅니다.
(G)	단자대	외부 접속 기기의 배선에 사용합니다. 안전 출력을 접속합니다. NX 유닛에 따라 단자 수가 다릅니다.
(H)	사양 표시부	NX 유닛의 사양을 기재했습니다.

단자대



8단자 유형

16단자 유형

기호	항목	사양
(A)	단자 번호 표시	단자 번호의 열을 나타내는 A, B와 행을 나타내는 1~8이 표시되어 있습니다. 단자 번호는 「열」, 「행」을 조합해서 A1~A8, B1~B8이 됩니다. 단자 번호 표시는 위의 그림과 같이 단자대의 극수에 관계 없이 고정됩니다.
(B)	릴리즈 홀	전선을 설치/분리할 경우에 일자 드라이버를 삽입합니다.
(C)	단자 홀	전선을 설치합니다.

각 유니트 형식에 적합한 단자대

유니트 형식	단자대				
	형식	단자 수	열 번호 인쇄	접지 단자	전류 용량
NX-SIH400	NX-TBA082	8	A/B	없음	10A
NX-SID800	NX-TBA162	16	A/B	없음	10A
NX-SOH200	NX-TBA082	8	A/B	없음	10A
NX-SOD400	NX-TBA082	8	A/B	없음	10A

적합한 전선

봉 단자를 사용하는 경우

봉 단자를 사용하는 경우 연선을 장착하고 사용합니다.

봉 단자에 장착하는 연선의 스트립 길이는 사용하는 봉 단자의 사용 방법에 따라 주십시오.

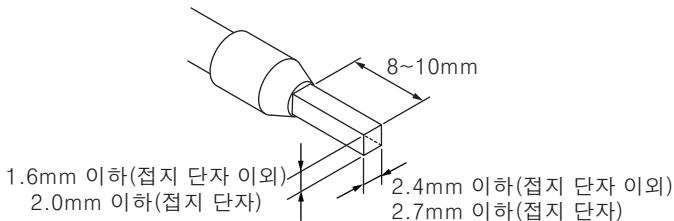
봉 단자는 도금된 1개 삽입형 봉 단자를 사용해 주십시오. 도금되어 있지 않은 것이나 2개 삽입형 봉 단자는 사용할 수 없습니다.

적합한 봉 단자, 전선, 압착 공구는 아래와 같습니다.

단자의 종류	제 조 회 사	봉 단자 형식	적합 전선 (mm ² (AWG))	압착 공구
접지 단자 이외의 단자	PHOENIX CONTACT	Al0, 34-8	0.34(#22)	PHOENIX CONTACT(괄호 안은 적합 전선 사이즈) • CRIMPFOX 6(0.25~6mm ² , AWG24~10)
		Al0, 5-8	0.5(#20)	
		Al0, 5-10		
		Al0, 75-8	0.75(#18)	
		Al0, 75-10		
		Al1, 0-8	1.0(#18)	
		Al1, 0-10		
		Al1, 5-8	1.5(#16)	
		Al1, 5-10		
접지 단자		Al2, 5-10	2.0 *	
접지 단자 이외의 단자	WEIDMULLER	H0.14/12	0.14(#26)	WEIDMULLER(괄호 안은 적합 전선 사이즈) PZ6 Roto(0.14~6mm ² , AWG26~10)
		H0.25/12	0.25(#24)	
		H0.34/12	0.34(#22)	
		H0.5/14	0.5(#20)	
		H0.5/16		
		H0.75/14	0.75(#18)	
		H0.75/16		
		H1.0/14	1.0(#18)	
		H1.0/16		
		H1.5/14	1.5(#16)	
		H1.5/16		

* AWG14에는 2.0mm²를 초과하는 전선이 존재하지만, 스크류리스 클램프 단자대에는 사용할 수 없습니다.

위의 표 이외의 봉 단자를 사용할 때는 아래 그림과 같은 봉 단자의 가공 방법이 되도록 연선과 봉 단자를 압착해 주십시오.

세이프티
컨트롤러

상품 셀렉션

G9SA

G9SB

G9SE

G9SX

G9SX-GS

G9SX
공통 주의 사항

G9SP

NE1A-
SCPU0□NE1A-
SCPU0□-EIP

NE1A-EDR01

DST1

WS02-
CFSC1-J/E

NX-SL/SI/SO



문의 전화 02-3483-7789

2D・3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

659

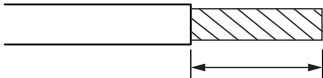
NX-SL/SI/SO

연선/단선을 사용할 경우

연선/단선을 사용할 경우, 아래 표에 적합한 전선을 사용해 주십시오.

단자		전선의 종류				전선 사이즈	도체 길이 (스트립 길이)
		연선		단선			
구분	전류 용량	도금 있음	도금 없음	도금 있음	도금 없음		
접지 단자 이외의 단자	2A 이하	가능	가능	가능	가능	0.08~1.5mm ² AWG28~16	8~10mm
	2A 초과, 4A 이하		불가	가능 * 1	불가		
	4A 초과	가능 * 1		불가			
접지 단자	—	가능	가능	가능 * 2	가능 * 2	2.0mm ²	9~10mm

- *1. 전선을 스크류리스 램프 단자대에 고정시켜 주십시오. 전선의 고정 방법은 사용자 매뉴얼의 「전선 고정」을 참조해 주십시오.
*2. 단자대에 NX-TB□□□1을 사용할 때는 접지 단자를 연선으로 배선하고, 단선은 사용하지 마십시오.



도체 길이(스트립 길이)

<참고> 전선에 흐르는 전류가 2A를 초과할 경우에는 도금된 전선 또는 봉 단자를 사용해 주십시오.

상품 선택

- G9SA
- G9SB
- G9SE
- G9SX
- G9SX-GS
- G9SX
공통 주의 사항
- G9SP
- NE1A-SCPU0□
- NE1A-SCPU0□-EIP
- NE1A-EDR01
- DST1
- WS02-CFSC1-J/E
- NX-SL/SI/SO

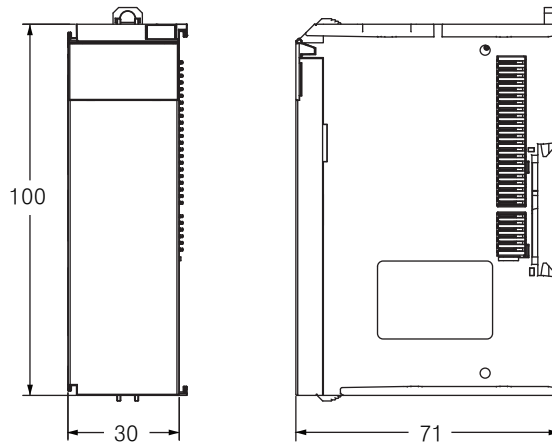
외형 치수

CAD 데이터 마크의 상품은 2차원 CAD 도면・3차원 CAD 모델 데이터를 준비했습니다.
CAD 데이터는 www.ia.omron.co.kr에서 다운로드할 수 있습니다.

(단위: mm)

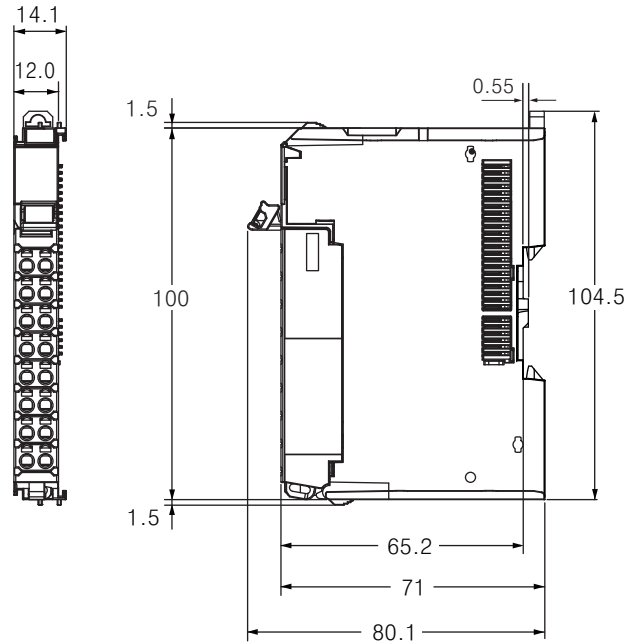
세이프티 CPU 유닛 NX-SL3300/S�3500

CAD 데이터



세이프티 입력 유닛 NX-SIH400/SID800
세이프티 출력 유닛 NX-SOH200/SOD400

CAD 데이터



상품 선택

G9SA

G9SB

G9SE

G9SX

G9SX-GS

G9SX
공통 주의 사항

G9SP

NE1A-
SCPU0□NE1A-
SCPU0□-EIP

NE1A-EDR01

DST1

WS02-
CFSC1-J/E

NX-SL/SI/SO

관련 매뉴얼

Man.No	형식	매뉴얼 명칭	용도	내용
SGFM-710	NX-SL□□□□ NX-SI□□□□ NX-SO□□□□	NX 시리즈 세이프티 컨트롤 유닛 사용자 매뉴얼	NX 시리즈 세이프티 컨트롤 유닛의 사용 방법에 대해 알고 싶을 때.	NX 시리즈 세이프티 컨트롤 유닛의 하드웨어와 설정 방법, 기능에 대해 설명합니다.
SGFM-711	NX-SL□□□□	NX 시리즈 세이프티 컨트롤 유닛 명령 참조 매뉴얼	세이프티 CPU 유닛용 명령 사양의 상세한 내용에 대해 알고 싶을 때.	세이프티 CPU 유닛용 명령의 상세한 내용을 설명합니다. 프로그래밍 시에 세이프티 컨트롤 유닛 사용자 매뉴얼(SGFM-710)과 함께 사용해 주십시오.



문의 전화 02-3483-7789

2D・3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON