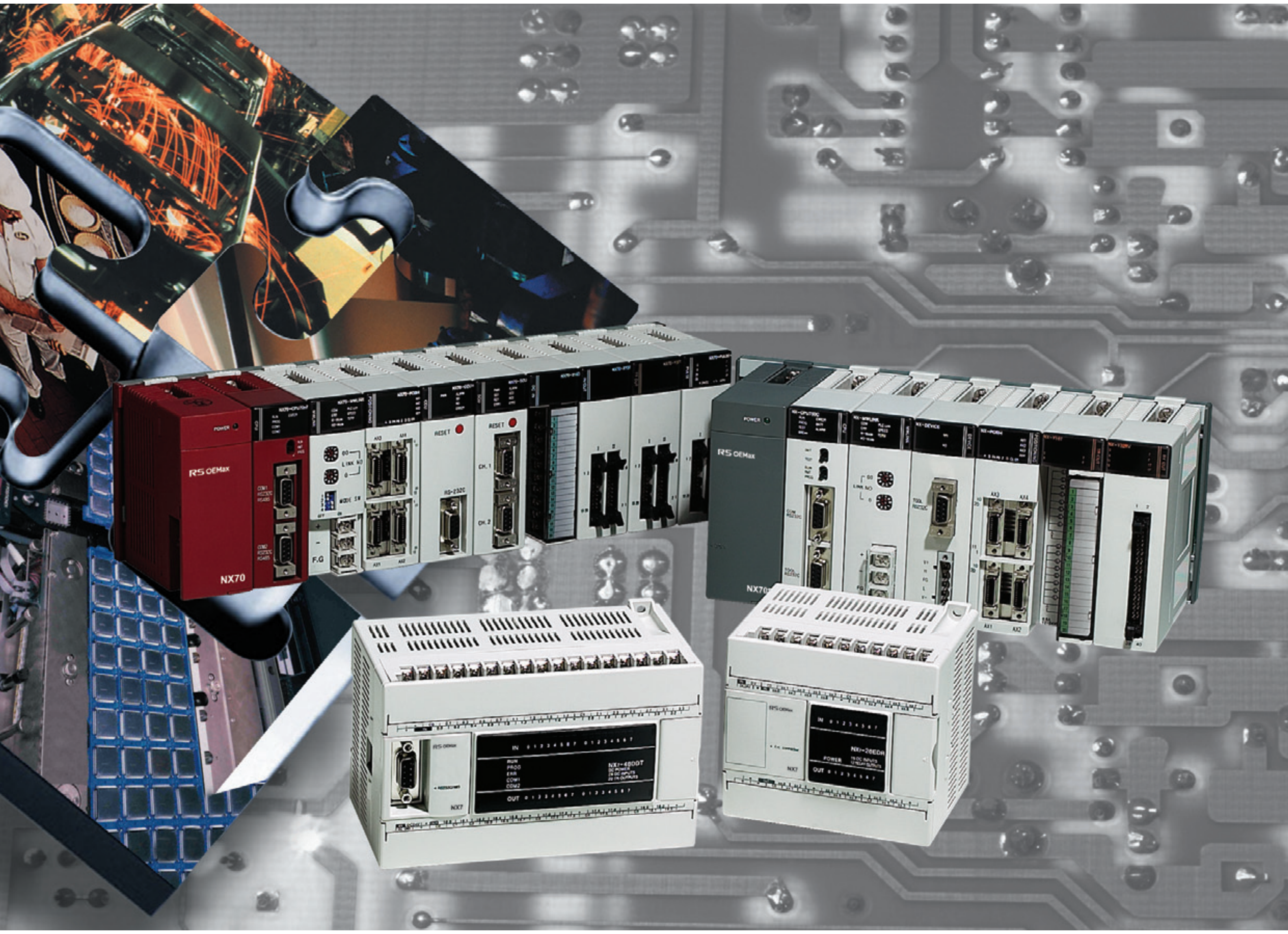
RS OEMax NX7 Series



컴팩트한 사이즈에 담긴 첨단 기능 PLC

RS Reliable & Smart Automation

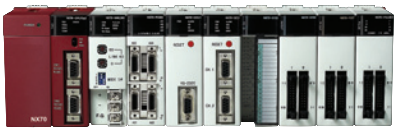
NX 시리즈

NX700/NX70/NX7 시리즈

첨단기능이 집약된 NX700 시리즈

NX700 시리즈는 차세대 제어장치에 대응이 가능하도록 컴팩트하고 사용이 편리한 디자인으로 효율적인 구성이 가능하고, 성능이 획기적으로 향상된 신제품입니다.

- 제어점수: Local 1,600점 (리모트 포함 2,048 ~ 8,192점)
- 다양한 CPU 라인업: CPU700p, CPU700, CPU 750A/B/C/D 등
- 메모리 용량: 16K ~ 120K 까지
- 처리속도: 0.03us ~ 0.4us
- 내부접점: 2,048 ~ 8,192점
- 데이터 메모리: 2,048 ~ 10,240워드



높은 신뢰도와 확대된 구성의 NX70 시리즈

NX70 시리즈는 높은 신뢰도 확보를 위한 내노이즈 설계와 전원용량 및 내구성이 강화되었으며, 다양한 시스템 구성이 가능하도록 개발된 통신 및 고성능 특수모듈이 적용된 신제품입니다.

- 제어점수: 외부 입출력 384점
- 베이스 종류: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 슬롯
- 메모리 용량: 9.6K ~ 32K 워드
- 처리속도: 0.2us ~ 0.4us
- 내부접점: 2,048 ~ 8,192점
- 데이터메모리: 2,048 ~ 6,000워드

초소형 사이즈와 다양한 기능의 NX7 시리즈

NX7 시리즈에는 초소형 사이즈와 각종 특수기능이 내장되어 있으며, 경제적인 구성이 가능하도록 일체형으로 설계된 제품으로 NX7, NX7S, NX7R 시리즈로 구분됩니다.

- 제어점수: 10~104점
- 메모리 용량: 2K, 9K ~ 32K 워드
- 통신포트: 2 시리얼 포트 (RS232C/485 겸용 또는 전용)
- 특수기능: 고속카운터, 펄스출력, 펄스캐치, PID, 백업메모리, 시계기능, Modbus 등

NX PLC 기종 체계

NX PLC는 소형 PLC인 NX7부터 중형 PLC인
또한 프로그래밍 (NX-시리즈, NX-plus 시리즈)이나

대규모제어
CIM 대응

중규모제어
네트워크다양화

릴레이시퀀스대체
소규모제어

네트워크 모듈 및 기능

- EtherNet (TCP/IP, UDP/IP)
- MW – Link
- W – Link
- 리모트 I/O (4대, 32국)
- DeviceNet (64노드)

NX70 시리즈

NX7 시리즈

NX7R 시리즈

- 28점/48점 일체형, 확장 가능
- 통신 2포트, 32K 워드
- HSC 40KHz, PTO 40KHz
- 간이링크, Modbus, 115Kbps

NX7 시리즈

- 28점/48점 일체형
- 아날로그 4입력, 2출력 일체형
- 확장 가능
- 통신 2포트
- 9K ~ 32K 워드

NX7S 시리즈

- 10점/14점 일체형
- 확장불가
- 통신 2포트
- 2K 워드

CPU70

- 384점
- 0.5us
- 16K 스텝
- 코멘트메모리

CPU70p1

- 384점
- 0.2us
- 9.6K 워드

NX7 PLC | 일체형

- 일체형 초소형 사이즈
- NX7, NX7S, NX7R 시리즈로 구성
- 최소 10점 ~ 최대 104점까지 구성 가능
- 통신 2포트 (RS232C/485)
- 메모리 용량: 2K, 9K ~ 32K 워드
- NX7R은 HSC 40KHz, PTO 40KHz, 간이링크, Modbus 지원
- 사용자 소프트웨어: WinGPC

NX70 PLC | 빌딩블럭형

■ NX7 PLC

마크 취득제품

NX7S 기본형 (10/14/20/28점)
- (NX7S-10ADR, 10ADT)
- (NX7S-14ADR, 14ADT)
- (NX7S-20ADR, 20ADT)
- (NX7S-28ADR, 28ADT)

NX7 기본형 (28점)
- (NX7-28ADR, 28ADT)
- (NX7-28DDR, 28DDT)

NX7R 기본형 (28점)
- (NX7R-28ADR)
- (NX7R-28ADT)

NX7S 기본형 (40/48점)
- (NX7S-40ADR, 40ADT)
- (NX7S-48ADR, 48ADT)

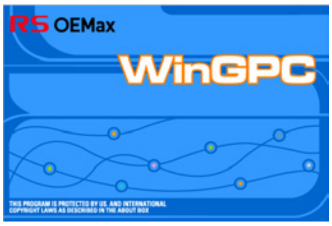
NX7 기본형 (48점, 아날로그)
- (NX7-48ADR, 48ADT)
- (NX7-48DDR, 48DDT)
- (NX7-20ADR-4A, 20ADR-6A)
- (NX7-20ADT-4A, 20ADT-6A)

NX7, NX7R 공용 확장형 (14/28점)
- (NX7-14EDR, 14EDT)
- (NX7-28EDR, 28EDT)

(NX7s는 확장불가합니다)

■ 주변장치

사용자 소프트웨어





NX7 Series

NX7 시리즈

소형 단위기계 제어에 적합한 일체형의 초소형 PLC이며, 컴팩트한 사이즈에 기본 10점, 14점, 28점, 48점용이 준비되어 있으며, 확장하여 104점까지 가능합니다. 고속카운터 및 펄스출력기능 그리고 PID 처리기능, 통신포트(RS232/485)는 2 포트를 보유하고 있습니다. 프로그래밍(소프트웨어 및 명령어)은 SPC10과 N-Plus 시리즈의 모든 명령어 (Data Link 제외)가 지원되며 기존 프로그램을 그대로 다운로드할 수 있습니다.

■ 제품 구성

NX7 기본형 (10/14/28점)
(NX7S-10ADR, NX7S-10ADT)
(NX7S-14ADR, NX7S-14ADT)
(NX7-28ADR, NX7-28ADT)
(NX7-28DDR, NX7-28DDT)
(NX7R-28ADR, NX7R-28ADT)

NX7 확장형 (14/28점)
(NX7-14EDR, NX7-14EDT)
(NX7-28EDR, NX7-28EDT)

NX7 기본형 (48점)
(NX7-48ADR, NX7-48ADT)
(NX7-48DDR, NX7-48DDT)
(XN7-20ADR-4A, NX7-20ADR-6A)
(NX7-20ADT-4A, NX7-20ADT-6A)
(NX7R-48ADR, NX7R-48ADT) 출시예정

[주변장치]

사용자 소프트웨어

■ 제품모델구성

NX7-□□□□□-□A

- 시리즈명 (NX7R=확장 가능, NX7S=확장불가)
- 입출력점수
- 전원규격 또는 확장구분 (A=AC 전원입력, D=DC 24V 전원, E=확장모듈)
- 입력 형식(D=DC 입력)
- 출력 형식(R=릴레이, T=트랜지스터)
- 4=아날로그 4점(4In)
- 6=아날로그 6점(4In/2Out)

■ 제품 모델 종류

유니트명	제품 코드	입출력사양	기본사양
기본형 (10점)	NX7S-10ADR	10점 (DC IN 6점, Relay Out 4점)	2K 워드(기본 내장), 수㎲/스텝, 2포트 (RS232/485), AC 110~220V 프리볼트, 24V 0.3A, 확장불가
	NX7S-10ADT	10점 (DCIN 6점, TR Out 4점)	
기본형 (14점)	NX7S-14ADR	14점 (DCIN 8점, Relay Out 6점)	
	NX7S-14ADT	14점 (DCIN 8점, TR Out 6점)	
기본형 (20점)	NX7S-20ADR	20점(DCIN 12점, Relay Out 8점)	
	NX7S-20ADT	20점(DCIN 12점, TR Out 8점)	
기본형 (28점)	NX7S-28ADR	28점(DCIN 16점, Relay Out 12점)	
	NX7S-28ADT	28점(DCIN 16점, TR Out 12점)	
기본형 (40점)	NX7S-40ADR	40점(DCIN 24점, Relay Out 16점)	
	NX7S-40ADT	40점(DCIN 24점, TR Out 16점)	
기본형 (48점)	NX7S-48ADR	48점(DCIN 28점, Relay Out 20점)	
	NX7S-48ADT	48점(DCIN 28점, TR Out 20점)	
기본형 (28점)	NX7-28ADR	28점 (DCIN 16점, TR Out 12점)	9K 워드(기본 내장), 수㎲/스텝, 2포트 (RS232/485), AC 110~220V 프리볼트, 5V 2.0A, 24V 0.4A
	NX7-28ADT	28점 (DCIN 16점, Relay Out 12점)	
	NX7-28DDR	28점 (DCIN 16점, TR Out 12점)	9K 워드(기본 내장), 수㎲/스텝, 2포트 (RS232/485), DC 24V 입력전원
	NX7-28DDT	28점 (DCIN 16점, Relay Out 12점)	
기본형 (48점)	NX7-48ADR	48점 (DCIN 28점, Relay Out 20점)	9K 워드(기본 내장), 수㎲/스텝, 2포트 (RS232/485), AC 110~220V 프리볼트, 5V 2.0A, 24V 0.4A
	NX7-48ADT	48점 (DCIN 28점, TR Out 20점)	
	NX7-48DDR	48점 (DCIN 28점, Relay Out 20점)	9K 워드(기본 내장), 수㎲/스텝, 2포트 (RS232/485), DC 24V 입력전원
	NX7-48DDT	48점 (DCIN 28점, TR Out 20점)	
기본형 (아날로그)	NX7-20ADR-6A	20점 (DCIN 12점, Relay Out 8점), 아날로그 6점 (AD 4CH, DA 2CH)	9K 워드(기본 내장), 수㎲/스텝, 2포트 (RS232/485), AC 110~220V 프리볼트, 5V 2.0A, 24V 0.4A
	NX7-20ADT-6A	20점 (DCIN 12점, TR Out 8점), 아날로그 6점 (AD 4CH, DA 2CH)	
	NX7-20ADR-4A	20점 (DCIN 12점, Relay Out 8점), 아날로그 4점 (AD 4CH)	
	NX7-20ADT-4A	20점 (DCIN 12점, TR Out 8점), 아날로그 4점 (AD 4CH)	
기본형 (28점)	NX7R-28ADR	28점(DCIN 16점, Relay Out 12점)	32K 워드, 2포트 (RS232C/485), HSC 40KHz 2Ch, Pulse Out 40 K 2Ch, AC 110~220V Power
	NX7R-28ADT	28점(DCIN 16점, TR Out 12점)	
기본형 (48점)	NX7R-48ADR	48점(DCIN 28점, Relay Out 20점)	
	NX7R-48ADT	48점(DCIN 28점, TR Out 20점)	
확장형	NX7-14EDR	14점 (DC IN 8점, Relay Out 6점)	NX7, NX7R 전용 확장모듈 (확장 2개까지 사용 가능)
	NX7-14EDT	14점 (DC IN 8점, TR Out 6점)	
	NX7-28EDR	28점 (DC IN 16점, Relay Out 12점)	
	NX7-28EDT	28점 (DC IN 16점, TR Out 12점)	

■ 제품의 기능 및 특성

1. 호환성 확보
SPC10과 N-Plus 시리즈의 모든 명령어가 지원되며 기존 프로그램을 그대로 다운로드할 수 있습니다.

2. 고속카운터 기능
기본으로 내장된 고속카운터 2채널/24bit를 이용하여 경제적인 제어시스템을 구축할 수 있습니다. (NX7R: 40K)

3. 펄스출력 기능
TR출력 제품의 펄스출력 기능을 이용하여, 간단한 위치 결정 및 스테핑모터 등을 구동할 수 있습니다. (NX7R: 40K)

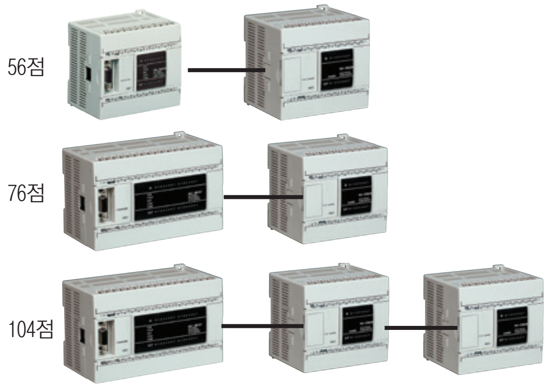
4. 펄스입력 캐치
최대 4점까지 입력펄스가 짧은 신호를 캐치하여 정상적으로 처리할 수 있습니다.

5. PID 제어기능 내장
8 루프 PID 기능 내장으로 루프 제어가 가능합니다.

6. 컴팩트 사이즈
초소형 사이즈로 기본 28점, 48점 제어가 가능하며, 확장 구성으로 56,76, 84,104 점의 구성이 가능합니다.

7. 편리한 사용방법
사용자에게 쉽고 익숙한 명령어를 지원합니다.

8. 확장성 우수(최소 10점 ~ 최대 104점까지 가능)



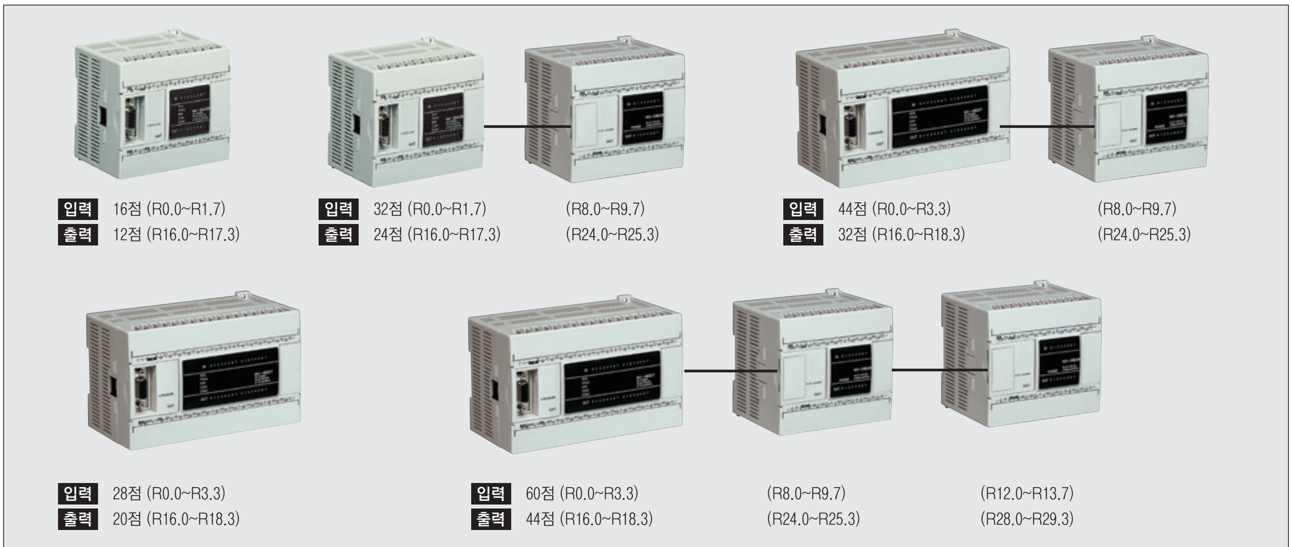
9. 다양한 산업현장 적용
소규모 제어장치에 최적입니다. I/O 분산 시스템에 응용 가능한 확장성과 유연성 있는 시스템 구축이 가능합니다.

10. 시계기능 내장
초소형 사이즈에 시계기능 내장으로 다양한 일정관리 프로그램이 가능합니다.

11. 강력한 통신 네트워크
기본으로 RS232C 및 RS485 가 2 포트씩 내장되어 다양한 시스템 구성이 가능하며, 사용자 정의 통신지정이 가능하여 인버터, 바코드 등을 접속하여 제어할 수 있습니다. 자동으로 4800~115,200bps까지 자동 통신속도 조절이 가능하므로 사용자의 편리성이 확대되었습니다.

■ 기본 입출력 구성도

아래는 기본 모듈과 확장 모듈을 사용하여 시스템을 구성한 예입니다.



■ 성능 사양

컨트롤러		NX7 시리즈	NX7s 시리즈	NX7R 시리즈
제어 방식		프로그램 저장, 반복 연산 방식		
외부 입출력		기본 28, 48점 기본 20점/아날로그 4/6채널 (2개까지 확장 가능)	기본 10,14,20,28,40,48 점 (확장 지원되지 않음)	기본 28,48 점 기본 20점/아날로그 4/6채널 (2개까지 확장 가능)
프로그램 용량		9K 워드 (V3.xx 이하) 12K 워드 (V4.xx 이상) 24K 워드 (xxx_xG 시리즈)	2K워드	32K워드
메모리 크기	입출력(R)	R000.00 ~ R31.15 (512점, 32워드)		
	내부 접점	R032 – R127(96W), L000 – L063(64W), M000 – M127(128W),		
	정전 유지 접점(K)	K000.00 ~ K127.15 (2,048점, 128워드)		
	특수 접점(F)	F000.00 ~ F015.15 (256점, 16워드)		
	타이머/카운터 (TC 또는 TIM)	256채널 (타이머 + 카운터) (NX7s는 PV0 ~ PV127 범위의 카운터 기능을 사용할 때 정전 시 데이터 백업을 지원함)		256채널 (타이머 + 카운터)
	데이터 레지스터 (W)	**V3.xx 이하 (2,048워드)** – W0000 ~ W2047 **V4.xx 이상 (4,096워드)** – W0000 ~ W2047 – D0000 ~ D2047 **xxx_xG 시리즈 (8,192워드)** – W0000 ~ W2047 – D0000 ~ D6143 정전 시 데이터 백업 지원	– W0000 ~ W2047(2,048워드) – 정전 시 데이터 백업 안됨	– W0000 ~ W2047(2,048워드) – D0000 ~ D12799(12,800워드) – 정전 시 데이터 백업 안됨
	특수 레지스터(SR)	SR000 ~ SR511(512워드)		
통신	속도	9600, 19200, 38400, 4800bps (CPU 버전 2.2 이상에서는 수동으로 속도 선택)		115200, 58600, 38400, 19200, 9600, 4800bps
	포트	포트1: RS232C/RS485, 9핀 D-SUB (암컷) 포트2: RS232C/RS485, RJ45 8 핀 (암컷)	포트1: RS232C, 9핀D-SUB (암컷) 포트2: RS485, RJ45 8핀 (암컷)	포트1: RS232C/RS485, 9핀 D-SUB (암컷) 포트2: RS232C/RS485, RJ45 8 핀 (암컷)
	지원 기능	– NX 프로토콜 – 사용자 정의 통신(포트 2) – Modbus 슬레이브(포트 1 및 2)		–NX 프로토콜 (포트 1, 2) – 사용자 정의 통신(포트 2) – Voddus Slave 통신 (포트 1,2)
특수 기능	고속 카운터	1채널/32bit 내장 (CPU 2.2 이상은 단상 8K, 2상 4K)		2채널 40KHz/32bit
	펄스 출력	기본 5KHz 2채널(TR 출력 컨트롤러) – CPU 버전 2.20 이상은 단상 10K, 2상 5K – CPU 버전 2.10 이하는 단상 5K, 2상 5K		기본 40KHz (TR 출력 컨트롤러) – 단상/2상 40KHz 펄스 변조 출력(PWV) 기본 40KHz 2채널 – 단상/2상 40KHz(duty ratio 1~95%)
	입력 펄스 캐치	4접점 기본 내장		
	인터럽트 기능	고속 카운터 1CH, PTO 2채널, 접점입력 4점 (ROM v3.00 이상에서 지원)		고속 카운터 2채널, PTO 2채널, 접점입력 4점
	정주기 스캔	정주기 인터럽트 2ms ~ 65.563s (ROM v3.00 이상에서 지원)		
	RTC	기본 내장		기본 내장 – 2초±@/일
	PID	8루프 PID 제어 지원		최대 32 루프 제어 지원

■ 일반 사양

항 목	사 양
전원전압	AC110V, AC220V (50/60Hz) 프리볼트
허용순시 정전	20ms 이내
사용주위 온도	0~55℃
보관주위온도	–10 ~ 75℃
사용주위 습도	30 ~ 85%, 이슬이 맺히지 않을 것
주변주위 습도	30 ~ 85%, 이슬이 맺히지 않을 것
내진동	주파수 16.7Hz, 진폭 3mm. X, Y, Z 각방향 2시간
내충격	10G, X, Y, Z 각 방향 2회
내노이즈성	노이즈 전압 1500Vp-p,노이즈 펄스폭 100ns, 1㎲. 시험 방법은 당사 규정에 의함.
절연저항	AC 외부단자 – 케이스 어스(FG) 단자 간 20MΩ 이상 시험방법은 DC 500V 메가에 의함
내전압	AC 외부단자 –케이스 어스(FG) 단자간 AC 1500V 1분간
접 지	3종 접지 이상
기타 사용조건	부식성 가스가 없을 것, 먼지가 심하지 않을 것
구 조	개방벽 설치형
정전유지	10일 25℃ (KEEP 릴레이 보존)

■ 전원 사양

(AC 입력 타입 PLC)

항 목	사 양	
AC 전원	정격전압/전류	AC 110V~220V, 프리볼트/최대 0.4A
	허용전압 범위	AC 85~132V, AC 170~264V
	주파수	47 ~ 63Hz,
	소비전력	33 Watts
	출력전류 용량	내부용: 5V, 2.0A 외부용(서비스용): 24V, 0.4A

(DC 입력 타입 PLC)

항 목	사 양	
DC 전원	정격전압/전류	DC 24V 최대 1.6A
	허용전압 범위	DC 21.6~26.4V
	출력전류	내부용: 5V 2.0A

■ 입력 사양

항 목		DC 입력
입력 사양		DC전압 (전기종)
정격 전압		DC12 ~ 24V 입력
사용전압범위		10.8 ~ 26.4V
최대입력전류		10mA 이하
최소ON 전압 전류		10.0V 이상/3.0mA 이상
최대OFF 전압/전류		5.0V 이하/0.6mA 이하
입력임피던스		약 3.6KΩ
응답시간	OFF → ON	2ms 이하
	ON → OFF	2mS 이하
내부소비전류 (5V)		50mA 이하
극 성		무극성
COMMON 방식		8점/1COM, 16점/1COM

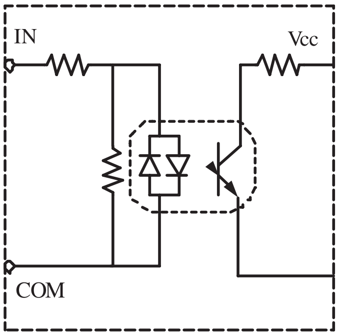
■ 출력 사양

항 목		TR 출력	RY 출력	
정격부하전압		12 ~ 24V DC	250V AC, 30V DC	
사용부하 전압범위		10 ~ 30V DC	85 V ~ 264V AC	
극성		COMMON (Sink Type, NPN)	무극성	
최대부하전류		0.4A/점, 1A/ COMMON	2A/점, 6A/COM	
응답시간	OFF → ON	1ms 이하	10ms 이하	
	ON → OFF	1ms 이하	10ms 이하	
내부소비전류 (5V)		80mA 이하	50mA 이하	80mA 이하
COMMON 방식		1, 4, 6점/1COM	1, 4, 6점/1COM	

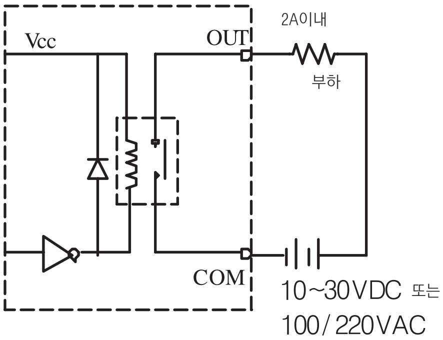
■ 아날로그 입출력 사양

항 목	아나로그 입력	아나로그 출력
입력범위	~ 10V 또는 0~20mA	
분해능	12bit (2.5mV 전압, 5uA 전류)	
채널수	최대 4채널	최대 2채널
데이터범위	0 ~ 4095	
정확도	+/- 1.25% @25C	
응답시간	10mS	
임피던스	200KOhm 전압, 120Ohm 전류	1MOhm 전압, 0.1Ohm 전류

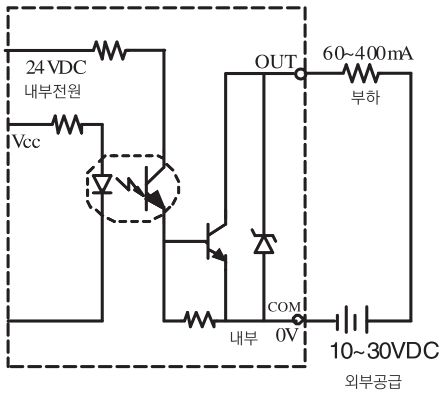
내부회로 (DC입력)



내부회로 (Replay 출력)



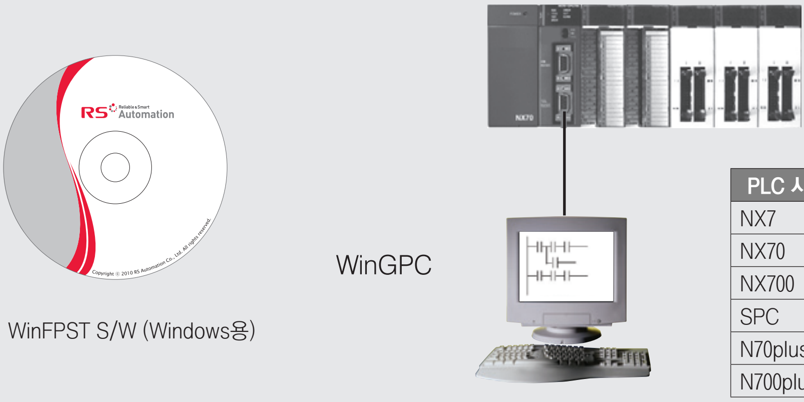
내부회로 (TR 출력)



WinGPC 소프트웨어 (N-Plus 시리즈용)

컴퓨터로 프로그래밍을 지원할 수 있는 Windows 용 소프트웨어. 래더편집, 모니터, 디버깅, 파일관리, 타임차트 모니터링 등 많은 기능을 탑재하고 있습니다. Plus 기종 (N70plus, N700plus, NX700(CPU700p), NX70(CPU70p), NX7, SPC-10 PLC 시리즈)에 대응하는 사용자 래더 소프트웨어입니다. 마법사 기능 (아날로그, MW-Link, 위치결정)이 추가되었습니다.

■ 구성도

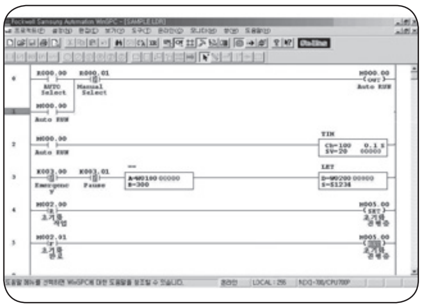


PLC 시리즈	대응 CPU 기종
NX7	NX7-28ADR, NX7-48ADR,...
NX70	NX70-CPU70p1, NX70-CPU70p2
NX700	NX-CPU700p
SPC	SPC-10ADR, SPC-10ADT,...
N70plus	CPL9215A, CPL9216A
N700plus	CPL7215A

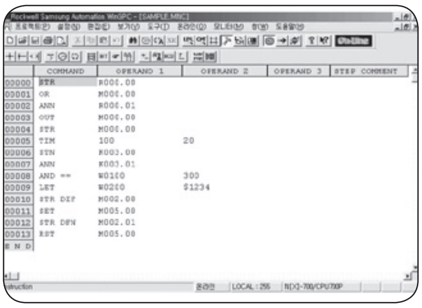
■ 특징

1. Windows 환경을 적용하여 Windows의 편리한 기능을 이용할 수 있습니다.
2. 여러 개의 프로그램을 동시에 편집할 수 있어 서로 비교 또는 복사하면서 프로그램할 수 있습니다.
3. 프로그램을 위한 다양한 TOOL을 제공하여 프로그램이 매우 편리합니다.
4. 래더, 니모닉, 타임차트, 레지스터모니터링 등 다양한 형태의 모니터링이 가능합니다.
5. 래더와 니모닉 프로그램을 자동으로 변환해 줍니다.
6. 온라인 시 접속된 PLC를 자동으로 판별합니다.
7. 온라인 중 프로그램의 수정 변경이 편리합니다.

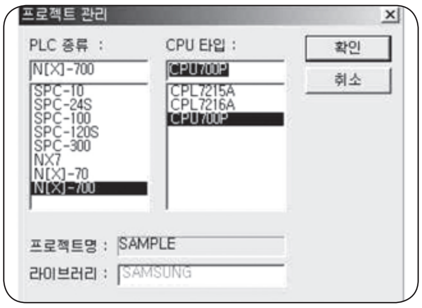
래더 모니터링 화면



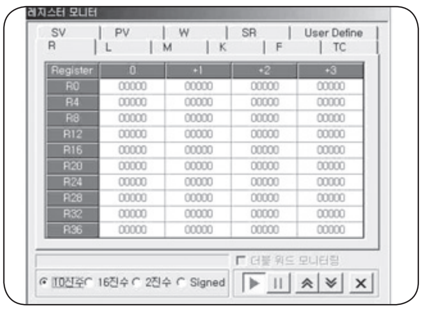
니모닉 편집 화면



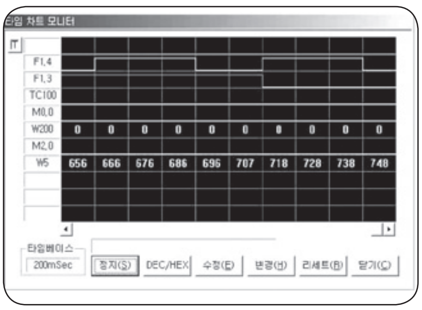
프로젝트 관리 화면



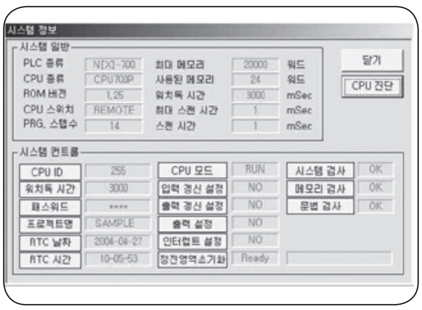
레지스터 모니터링 화면



타임차트 모니터링 화면



상태 모니터링 화면



■ Plus CPU용 (SPC10, NX7, N70plus, N700plus, NX70, NX700) 케이블

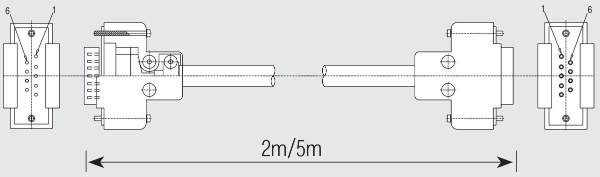
모델명	케이블길이	적용내용	적용제품	비고
NX-CBLCPU02	2m	1) NX7 PLC – Handy-Loader 접속용 (PGM500) – 컴퓨터 접속용 2) N70plus, N700plus PLC – Handy-Loader 접속용 (PGM500) – 컴퓨터 접속용 3) NX700 PLC – 컴퓨터 접속용 4) NX70 PLC – 컴퓨터 접속용 5) SPC10 PLC *1 – Handy-Loader 접속용 (PGM500) – 컴퓨터 접속용(RS485/232 어댑터 필요)	• NX7 PLC (NX7-28ADR, NX7-48ADR,...) • N70plus (CPL9215A, CPL9216A) • N700plus (CPL7215A) • NX70p • NX700p • SPC10 PLC	
NX-CBLCPU05	5m			

케이블 결선도 및 구성도

아래 그림은 NX-CPU700p의 경우입니다.

CPU 유니트측, 9핀

컴퓨터 및 PGM500측, 9핀



CPU 유니트측, 9핀

신호명	핀 번호
TXD	2
RXD	3
–	4
S.G	5
485(–)	6
485(+)	7
–	8
Vcc	9

17JE-23090-02(D1),DDK (수컷)

컴퓨터 및 PGM500측, 9핀

핀 번호	신호명
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	S.G
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	

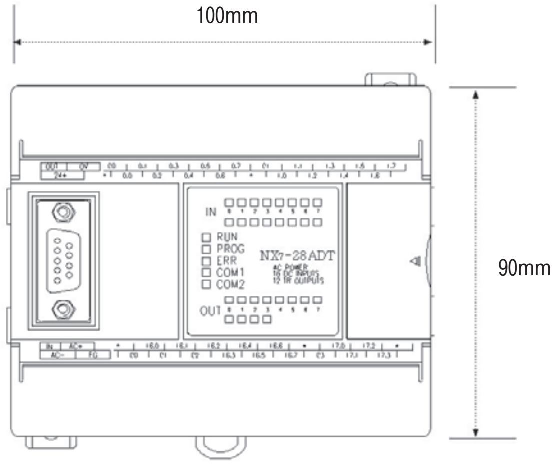
17JE-13090-02(D1),DDK(암컷)

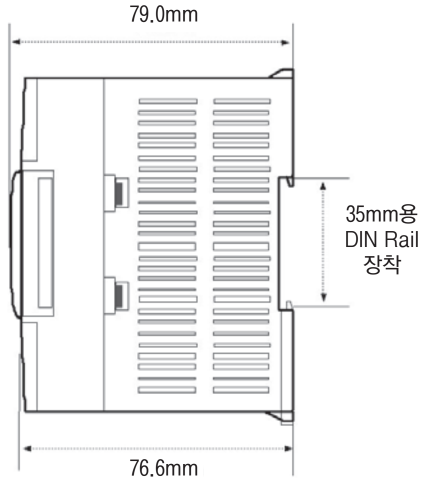
■ 대응 CPU 모듈

PLC 시리즈	대응 CPU 기종
NX7	NX7-28ADR, NX7-48ADR,...
NX70	CPU 전체
NX700	
SPC10	SPC-28ADR, SPC-28ADT,...
N70plus	CPL9215A, CPL9216A
N700plus	CPL7215A

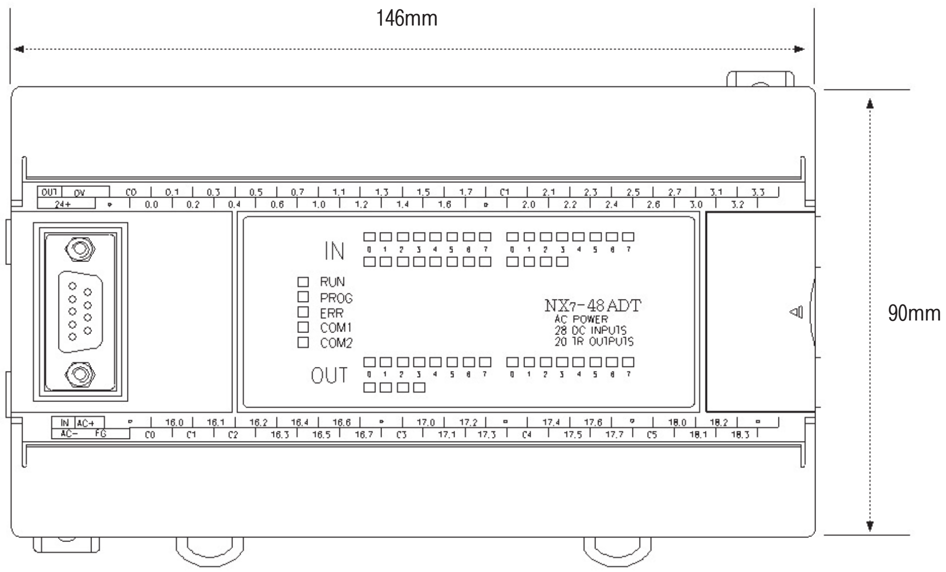
NX7 외형 치수도

■ 10점/14점/28점 PLC



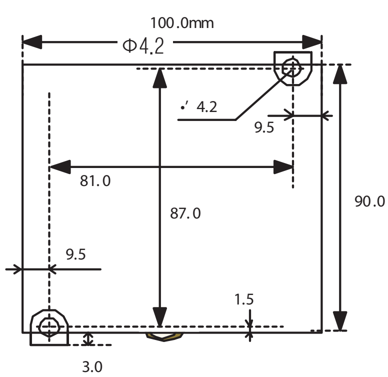


■ 48점 PLC

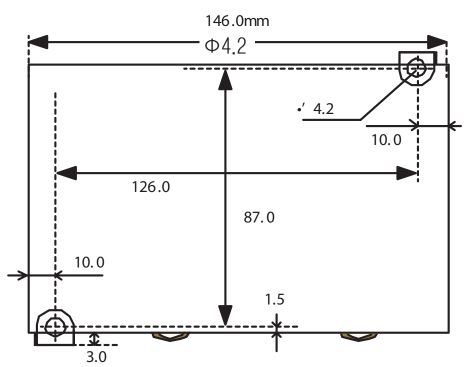


■ 설치 치수도 (단위=mm)

10점/14점/28점용



48점용



NX7 시리즈(일체형 PLC)

유니트명	제품 코드	입출력사양	기본사양	비고
기본형 (10점)	NX7S-10ADR	10점 (DCIN 6점, Relay Out 4점)	2K 워드(기본 내장), 수μs/스텝, 2포트 (RS232/485) AC110~220V 프리볼트, 24V 0.3A 확장불가	
	NX7S-10ADT	10점 (DCIN 6점, TR Out 4점)		
기본형 (14점)	NX7S-14ADR	14점 (DCIN 8점, Relay Out 6점)		
	NX7S-14ADT	14점 (DCIN 8점, TR Out 6점)		
기본형 (20점)	NX7S-20ADR	20점(DCIN 12점, Relay Out 8점		
	NX7S-20ADT	20점(DCIN 12점, TR Out 8점		
기본형 (28점)	NX7S-28ADR	28점(DCIN 16점, Relay Out 12점		
	NX7S-28ADT	28점(DCIN 16점, TR Out 12점		
기본형 (40점)	NX7S-40ADR	40점(DCIN 24점, Relay Out 16점		
	NX7S-40ADT	40점(DCIN 24점, TR Out 16점		
기본형 (48점)	NX7S-48ADR	48점(DCIN 28점, Relay Out 20점		
	NX7S-48ADT	48점(DCIN 28점, TR Out 20점		
기본형 (28점)	NX7-28ADR	28점 (DCIN 16점, TR Out 12점)	9K 워드(기본 내장), 수μs/스텝, 2포트 (RS232/485) AC110~220V 프리볼트, 5V 2.0A, 24V 0.4A	
	NX7-28ADT	28점 (DCIN 16점, Relay Out 12점)		
	NX7-28DDR	28점 (DCIN 16점, TR Out 12점)	9K 워드(기본 내장), 수μs/스텝, 2포트 (RS232/485) DC 24V 입력전원	
	NX7-28DDT	28점 (DCIN 16점, Relay Out 12점)		
기본형 (48점)	NX7-48ADR	48점 (DCIN 28점, Relay Out 20점)	9K 워드(기본 내장), 수μs/스텝, 2포트 (RS232/485) AC110~220V 프리볼트, 5V 2.0A, 24V 0.4A	
	NX7-48ADT	48점 (DCIN 28점, TR Out 20점)		
	NX7-48DDR	48점 (DCIN 28점, Relay Out 20점)	9K 워드(기본 내장), 수μs/스텝, 2포트 (RS232/485) DC 24V 입력전원	
	NX7-48DDT	48점 (DCIN 28점, TR Out 20점)		
기본형 (아날로그)	NX7-20ADR-6A	20점 (DCIN 12점, Relay Out 8점) 아날로그 6점(AD 4CH, DA 2CH)	9K 워드(기본 내장), 수μs/스텝, 2포트 (RS232/485) AC110~220V 프리볼트, 5V 2.0A, 24V 0.4A	
	NX7-20ADT-6A	20점 (DCIN 12점, TR Out 8점) 아날로그 6점(AD 4CH, DA 2CH)		
	NX7-20ADR-4A	20점 (DCIN 12점, Relay Out 8점) 아날로그 4점(AD 4CH)	9K 워드(기본 내장), 수μs/스텝, 2포트 (RS232/485) AC110~220V 프리볼트, 5V 2.0A, 24V 0.4A	
	NX7-20ADT-4A	20점 (DCIN 12점, TR Out 8점) 아날로그 4점(AD 4CH)		
기본형 (28점)	NX7R-28ADR	28점(DCIN 16점, Relay Out 12점	32K 워드, 2포트(RS232C/485) HSC 40KHz 2CH, Pulse Out 40K 2CH, AC110~220V Power	
	NX7R-28ADT	28점(DCIN 16점, TR Out 12점		
기본형 (48점) (출시예정)	NX7R-48ADR	48점(DCIN 28점, Relay Out 20점		
	NX7R-48ADT	48점(DCIN 28점, TR Out 20점		

NX7, NX7R 용 확장모듈

유니트명	제품 코드	입출력사양	비고	
확장형	NX7-14EDR	14점 (DCIN 8점, Relay Out 6점)	NX7, NX7R 전용 확장모듈 (확장 2개까지 사용 가능)	
	NX7-14EDT	14점 (DCIN 8점, TR Out 6점)		
	NX7-28EDR	28점 (DCIN 16점, Relay Out 12점)		
	NX7-28EDT	28점 (DCIN 16점, TR Out 12점)		

■ 프로그래밍 기기

- N-시리즈용, N70, N700, N700a, NX70, NX700 PLC

유니트명	제품코드	제품사양	제품사양	비고
사용자 S/W	WinFPST S/W (Window용)	• 컴퓨터에서 PLC 프로그램 작성 및 PLC 상태 체크기능/네트워크 체크기능/I/O MAP 및 모니터링, 파일 관리/보관기능/온라인 편집기능/에러검색 기능/타임차트 모니터링기능 등을 수행할 수 있는 컴퓨터용 S/W • 현 WinFPST (Window용) Ver 2.xx임	• N7 PLC • N70 PLC • NX70 PLC • N700, N700H, N700a • NX700 PLC	Windows 95 이상

- N-plus 시리즈용, SPC10, N70plus, N700plus, NX7, NX70(CPU70p), NX700(CPU700p) PLC

유니트명	제품코드	제품사양	제품사양	비고
사용자 S/W	WinGPC (Window용)	• 컴퓨터에서 PLC 프로그램 작성 및 PLC 상태 체크기능/네트워크 체크기능/I/O MAP 및 모니터링, 파일 관리/보관기능/온라인 편집기능/에러검색 기능/타임차트 모니터링기능 등을 수행할 수 있는 컴퓨터용 S/W • 현 WinFPST (Window용) Ver 2.xx임	• SPC10 PLC • N70plus (CPL9215A) (CPL9216A) • N700plus (CPL7215A) • NX7 PLC • NX70 PLC (NX70CPU70p1) (NX70-CPU70p2) • NX700PLC (NXCPU700p)	Windows 95 이상

■ 프로그래밍용 케이블

유니트명	제품코드	제품사양	대응기종	비고
CPU용 통신 케이블	NX-CBLCPU02	2m	• SPC10, N70plus, N700plus PLC용 • NX7, NX70, NX700 PLC용	NX70, NX700 CPU 유니트의 통신포트에 공통사용
	NX-CBLCPU0	5m		

■ 증설 케이블류

유니트명	제품코드	제품사양	대응기종	비고
증설케이블	NX-EXPCBL15	1.5m	NX700 시리즈의 증설마더보드 접속용	NX70, NX700 CPU 유니트의 통신포트에 공통사용
	NX-EXPCBL08	0.8m		

알에스오토메이션주식회사
www.rsautomation.co.kr

경기도 평택시 진위면 청호리 진위산업단지 348-2 알에스오토메이션빌딩 # 451-862
T 031-685-9300, F 031-685-9500

부산 지사 부산광역시 사상구 대동로 303 벽산디지털밸리 620호 #617-731
T 051-329-7870, F 051-329-7874

대구 지사 대구광역시 북구 산격2동 1665번지 전기재료관 다동 223호 #702-717
T 053-944-7783, F 053-944-7784

알에스오토메이션 서비스센터
전국 어디서나 **1588-5298**

동탄 센터 경기도 화성시 동탄면 청계리 401-12번지 #445-811
T 031-373-3744, F 031-372-6446

부산 센터 부산광역시 사상구 대동로 303 벽산디지털밸리 313호 #617-731
T 051-329-7802/3, F 051-329-7804

RS Automation Co., Ltd.
www.rsautomation.biz

RS Automation Building, 348-2, Jinwi Industrial Complex, Cheongho-ri, Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Korea, zip code : 451-862

T 82-31-685-9300, F 82-31-685-9500

RS Automation Global Business Support
rsagbs@rsautomation.biz

韩国京畿道平泽市振威面清湖里振威工业园348-2RS自动化大厦 邮编：451-862

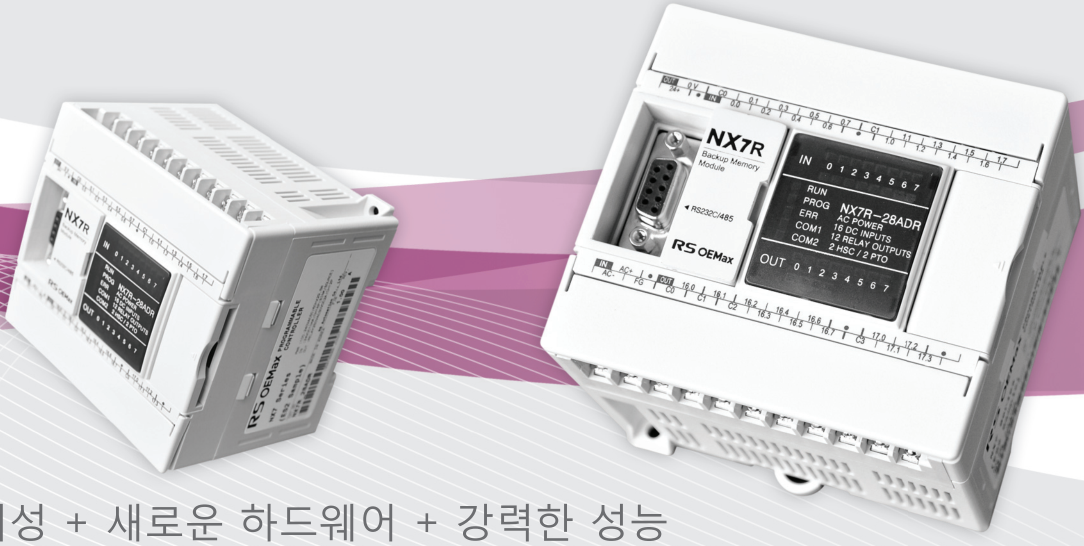
T 82-31-685-9300, F 82-31-685-9500

RS自动化全球商户支持
rsagbs@rsautomation.biz

Publication NX-CA001C-KO-P – 2012. 01

NX7R Series

합리적인 가격의 고성능 마이크로 PLC



NX7의 경제성 + 새로운 하드웨어 + 강력한 성능

- 합리적인 가격의 소규모 응용에 적합한 완벽한 컨트롤러 솔루션
- 고속 통신과 풍부한 프로그래밍 영역, 고성능의 제어 능력을 내장한 컨트롤러
- 컴팩트 사이즈의 마이크로 컨트롤러

특징

합리적인 가격	고성능	32KW의 풍부한 프로그래밍 영역
컴팩트 사이즈 (100x90x80)	높은 신뢰성	2개의 확장 모듈

하드웨어 사양

32비트 CPU를 사용한 향상된 하드웨어
프로그램 메모리 : 32KWord
데이타 메모리 : 14KWord
NX7 대비 5배 성능 향상
40KHz 2 채널 고속 카운터
40KHz 2 채널 PTO / PWM (TR 출력 모델)
2개의 기본 고속 시리얼 포트 (115.2Kbps) 지원
 - NX-Protocol, Modbus/RTU 기본 내장
 - RS232C/485 동시 지원
128KW 옵션 백업 메모리
수퍼 캐페시터 채용
개선된 RTC 채용
최대 84 점 확장

소프트웨어 사양

새로운 150여개의 명령어 추가 (총 370개)
WinGPC Software 무료 제공
WinOPC Server 무료 제공

제품 응용

합리적인 가격의 솔루션
 - GPRS 통신 응용
 - 통신 모니터링
 - 순차 처리등
다양한 OEM 설비 응용
소규모 제어 판넬
소규모 순차 제어 등

RS Reliable & Smart Automation

NX7R 시리즈 제품 목록

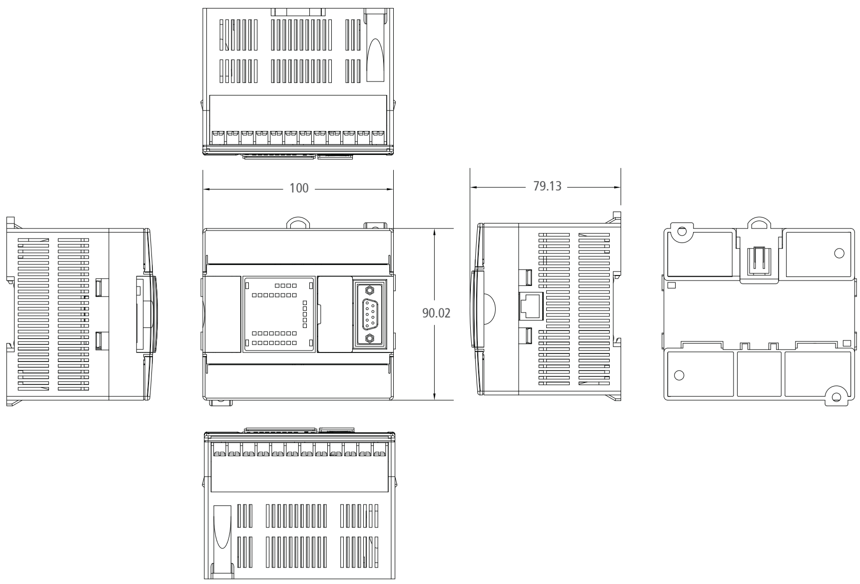
NX7R-28ADR	AC Power, DC Input 16 Points, Relay Output 12 Points
NX7R-28ADT	AC Power, DC Input 16 Points, TR Output 12 Points
NX7R-48ADR*	AC Power, DC Input 28 Points, Relay Output 20 Points
NX7R-48ADT*	AC Power, DC Input 28 Points, TR Output 20 Points
NX7R-20ADR-4A*	AC Power, DC Input 12 Points, Relay Output 8 Points, Analog Input 4CH
NX7R-20ADR-6A*	AC Power, DC Input 12 Points, Relay Output 8 Points, Analog Input 4CH, Analog Output 2CH
NX7R-MEMORY	Optional Backup Memory 128KW

* 2011년 12월 출하 예정

NX7 시리즈 제품 목록

NX7s	NX7s-10ADR / 10DDR	AC/DC Power, DC Input 6 Points, Relay Output 4 Points
	NX7s-10ADT / 10DDT	AC/DC Power, DC Input 6 Points, TR Output 4 Points (Sink Type)
	NX7s-14ADR / 14DDR	AC/DC Power, DC Input 8 Points, Relay Output 6 Points
	NX7s-14ADT / 14DDT	AC/DC Power, DC Input 8 Points, TR Output 6 Points (Sink Type)
	NX7s-20ADR / 20ADT	AC Power, DC Input 12 Points, Relay Output 8 Points / TR Output 8 Points (Sink Type)
	NX7s-28ADR / 28ADT	AC Power, DC Input 16 Points, Relay Output 12 Points / TR Output 12 Points (Sink Type)
	NX7s-40ADR / 40ADT	AC Power, DC Input 24 Points, Relay Output 16 Points / TR Output 16 Points (Sink Type)
	NX7s-48ADR / 48ADT	AC Power, DC Input 28 Points, Relay Output 20 Points / TR Output 20 Points (Sink Type)
NX7	NX7-28ADR / 28DDR	AC/DC Power, DC Input 16 Points, Relay Output 12 Points
	NX7-28ADT / 28DDT	AC/DC Power, DC Input 16 Points, TR Output 12 Points (Sink Type)
	NX7-48ADR / 48DDR	AC/DC Power, DC Input 28 Points, Relay Output 20 Points
	NX7-48ADT /48DDT	AC/DC Power, DC Input 28 Points, TR Output 20 Points(Sink Type)
	NX7-20ADR-4A / 20ADT-4A	AC Power, DC Input 12 Points, Relay/TR Output 8 Points, Analog Input 4CHs
	NX7-20ADR-6A / 20ADT-6A	AC Power, DC Input 12 Points, Relay/TR Output 8 Points, Analog Input 4CHs , Output 2CHs
Expansion	NX7-14EDR/14EDT	Expansion . DC Input 8 Points, Relay Output 6 Points / TR Output 6 Points (Sink Type)
	NX7-28EDR/28EDT	Expansion . DC Input 16 Points, Relay Output 12 Points / TR Output 12 Points (Sink Type)

NX7R/NX7/NX7S 10,14,20,28 점 제품 도면



RS Automation Co., Ltd.
www.rsautomation.co.kr
경기도 평택시 진위면 청호리 348-2 진위 산업 단지 알에스오토메이션빌딩,
우편번호 : 451-862 T 82-31-685-9300, F 82-31-685-9500

RS Automation Global Business Support
rsagbs@rsautomation.biz