

R5 소형 조합 자유형 리모트 I/O 시리즈

I/O 모듈, 네트워크 모듈 및 전원 모듈을 자유로이 조합할 수 있습니다.



Modbus Ethernet DeviceNet
CC-Link PROFIBUS T-Link

특징

- 한대의 아날로그 모듈로 완전 절연 2 포인트 처리 가능
- Hot-Swappable(전원 ON 시 교체 가능한) I/O 모듈
- 통신 네트워크 및 전원 공급 장치의 이중화 가능
- I/O 용으로 DIN 터미널 블록 또는 스크루 터미널 블록 선택 가능
- 1500 Vac 절연

▶ 컴포넌트 선정



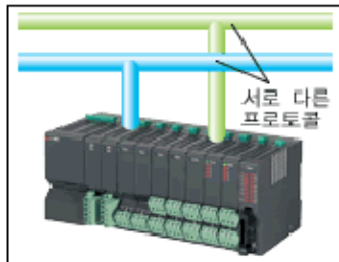
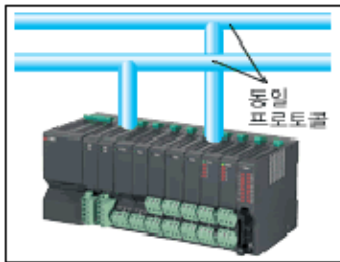
경사진 I/O 터미널이 고밀도 배선 시에도 접근이 용이합니다.



4-20 mADC 재전송 출력은 로컬 감시나 레코더용 옵션입니다.



백업 전원을 위해 또 다른 전원 모듈 추가.



중요도가 높은 애플리케이션을 위하여 이중화 네트워크 통신 모듈을 옵션으로 준비하였습니다. 네트워크 모듈용으로 두 개의 서로 다른 네트워크 프로토콜을 선택하는 경우 두 개의 PLC 시스템으로 리모트 I/O 를 직접 모니터링 할 수 있습니다.



전원 모듈은 왼쪽 끝에 위치하며 그 다음 두 개의 슬롯에 네트워크 모듈이 장착되고 4, 8 또는 16 슬롯의 I/O 모듈이 위치합니다.

통신이 하나만 필요한 경우 4 또는 8 슬롯 베이스에 다섯 번째 또는 아홉 번째 I/O 모듈을 추가할 수 있습니다.

전원 모듈



모델	종류
R5-PSR	24 VDC
R5-PSK	100 - 120 VAC
R5-PSL	200 - 240 VAC

네트워크 모듈



Modbus Ethernet DeviceNet
CC-Link PROFIBUS T-Link

모델	네트워크
R5-NE1	Modbus/TCP (Ethernet)
R5-NM1	Modbus
R5-ND1	DeviceNet
R5-ND2	DeviceNet (32 포인트 아날로그)
R5-NP1	PROFIBUS-DP
R5-NP2	PROFIBUS-DP (32 포인트 아날로그)
R5-NC1	CC-Link
R5-NC2	CC-Link (32 포인트 아날로그)
R5-NF1	T-Link

베이스



모델	종류
R5-BS04	4 I/O 모듈
R5-BS05	5 I/O 모듈 *
R5-BS08	8 I/O 모듈
R5-BS09	9 I/O 모듈 *
R5-BS16	16 I/O 모듈

* 단일 통신

아날로그 입력 모듈

입력	CH	사양	Specification Sheet	
			Euro Terminal Type No.	Screw Terminal Type No.
써모커플	1	입력: K, E, J, T, B, R, S, C, N, U, L, P 변환 정확도: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$	R5-TS1	R5T-TS1
	2	응답 시간: $\leq 0.2\text{ s}$ (0 - 90%)	R5-TS2	R5T-TS2
RTD	1	입력: Pt100, Pt1000, Pt50, Ni100, Ni508.4, Cu10, Cu50	R5-RS1	R5T-RS1
	2	환 정확도: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 응답 시간: $\leq 0.2\text{ s}$ (0 - 90%)	R5-RS2	R5T-RS2
DC 전압	1	입력: $\pm 10\text{V}$, $\pm 5\text{V}$, $\pm 1\text{V}$, 0 - 10 V, 0 - 5 V, 1 - 5 V, 0 - 1 V	R5-SV1	R5T-SV1
	2	변환 정확도: $\pm 0.05\%$ 응답 시간: $\leq 0.2\text{ s}$ (0 - 90%)	R5-SV2	R5T-SV2
DC 전류	1	입력: $\pm 40\text{mA}$, $\pm 20\text{mA}$, $\pm 1\text{mA}$, 0 - 40 mA, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 1 mA	R5-SS1	R5T-SS1
	2	변환 정확도: $\pm 0.1\%$ 응답 시간: $\leq 0.2\text{ s}$ (0 - 90%)	R5-SS2	R5T-SS2
포텐셜미터	1	입력: 100 Ω - 10k Ω 변환 정확도: $\pm 0.1\%$	R5-MS1	---
	2	응답 시간: $\leq 0.1\text{ s}$ (0 - 90%)	R5-MS2	---
4 - 20 mA 디스트리뷰터 입력	1	입력: 4 - 20 mA 입력 출력전압 범위: 24-28 VDC @22 mA	R5-DS1	R5T-DS1
	2	변환 정확도: $\pm 0.05\%$ 응답 시간: $\leq 0.2\text{ s}$ (0 - 90%)	R5-DS2	R5T-DS2
CT	1	입력: 0 - 5 AAC 입력 변환 정확도: 5 - 100% 입력에서 $\pm 0.5\%$	---	R5T-CT1
	2	응답 시간: $\leq 0.5\text{ s}$ (0 - 90%)	---	R5T-CT2
AC 전류	1	클램프형 전류 센서 입력 CLSA: 0 - 80Aac, 0 - 120Aac, 0 - 300Aac, 0 - 500Aac (R5T-CTA)	---	R5T-CTA1 R5T-CTB1
	2	CLSB: 0 - 50Aac, 0 - 100Aac, 0 - 200Aac, 0 - 400Aac, 0 - 600Aac (R5-CTB)	---	R5T-CTA2 R5T-CTB2
AC 전압	1	입력: 0 - 300Vac, 0 - 150Vac	---	R5T-PT1
	2		---	R5T-PT2

적산 펄스	2	입력: 무전압 스위치 커먼(common negative): 마이너스 펄스 검출 전압: 최대 24VDC 최대 주파수: 100 Hz 카운트 범위: 0 - 1000 응답 시간: ≤0.1 s	R5-PA2	R5T-PA2
-------	---	---	------------------------	-------------------------

아날로그 입력 모듈, 재변환 출력

입력	CH	사양	모델
써모커플	1	입력: K, E, J, T, B, R, S, C, N, U, L, P 출력: 4 - 20mA	R5-TS1A
RTD	1	입력: Pt100, Pt1000, Pt50, Ni100, Ni508.4, Cu10, Cu50 출력: 4 - 20mA	R5-RS1A
DC 전압	1	입력: ±10V, ±5V, ±1V, 0 - 10V, 0 - 5V, 1 - 5V, 0 - 1V 출력: 4 - 20mA	R5-SV1A
DC 전류	1	입력: ±40mA, ±20mA, ±1mA, 0 - 40mA, 0 - 20mA 4 - 20mA, 0 - 1mA 출력: 4 - 20mA	R5-SS1A
포텐션미터	1	입력: 100Ω - 10kΩ 출력: 4 - 20mA	R5-MS1A
4 - 20mA 디스트리뷰터 입력	1	입력: 4 - 20mA 출력 전압 범위: 24 - 28V (최대 22mA) 출력: 4 - 20mA	R5-DS1A

아날로그 출력 모듈

입력	CH	사양	모델	
			Euro Terminal Type No.	Screw Terminal Type No.
DC 전압	1	입력: ±10V, ±5V, ±1V, 0 - 10 V, 0 - 5 V, 1 - 5 V, 0 - 1 V 변환 정확도: ±0.05% 응답 시간: ≤0.2 s (0 - 90%)	R5-YV1	R5T-YV1
	2		R5-YV2	R5T-YV2
4 - 20mA	1	입력: -4 - 20 mA 변환 정확도: ±0.1% 응답 시간: ≤0.2 s (0 - 90%)	R5-YS1	R5T-YS1
	2		R5-YS2	R5T-YS2
적산 펄스	2	입력: 광학 MOFSET 릴레이; 각 채널 독립형	R5-PC2	R5T-PC2

	<p>출력 정격: 125 VAC/DC @50 mA</p> <p>최대 주파수: 100 Hz</p> <p>카운트 범위: 0 - 10000</p> <p>응답 시간: ≤0.1 s</p>		
--	---	--	--

접점 입력 모듈

입력	CH	사 양	모 델	
			Euro Terminal Type No.	Screw Terminal Type No.
Di 4 포인트	4	<p>무전압 스위치 입력: 2 채널 1 컵은</p> <p>접점 검출 전압: 최대 24VDC (외부전원형도 선택 가능)</p> <p>응답 시간: ≤0.1 s</p>	R5-DA4	R5T-DA4
Di 16 포인트	16	<p>전압 스위치 입력: 마이너스 컵은(common negative)</p> <p>접점 검출 전압: 5 VDC</p> <p>응답 시간: ≤0.1 s</p>	R5-DA16	---

접점 출력 모듈

입력	CH	사 양	모 델	
			Euro Terminal Type No.	Screw Terminal Type No.
Do 4 포인트	4	<p>릴레이 출력: 2 채널 1 컵은</p> <p>출력 정격: 250 VAC/30 VDC @0.5 A</p> <p>응답 시간: ≤0.1 s</p>	R5-DC4	R5T-DC4
Do 16 포인트	16	<p>오픈 컬렉터 출력: 마이너스 컵은(common negative)</p> <p>출력 정격: 30 VDC @60 mA</p> <p>응답 시간: ≤0.1 s</p>	R5-DC16	---