형식: R7C-DC8C

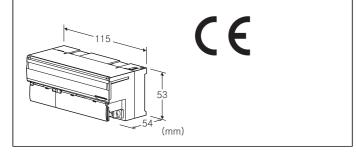
리모트 I/O R7 시리즈

CC-Link 입출력 모듈

(CC-Link Ver.1.10, 릴레이 접점 출력 8점)

주요 기능과 특징

●CC-Link용 릴레이 접점 8점 출력인 소채널 입출력 모듈



형식: R7C-DC8C-R①

주문 시의 지정 사항

주문 코드: R7C-DC8C-R①
 ①은 아래에서 선택해 주십시오.

(예:R7C-DC8C-R/Q) •옵션 사양 (예:/C01)

출하 전에 설정이 필요하는 경우에는 사양 주문서

(No. ESU-7801-G)를 사용해 주십시오.

종류

DC8C: 릴레이 접점 출력 8점

공급 전원

◆직류전원

R: 24V DC

(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

①부가 코드

◆옵션

무기입: 없음

/Q: 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오.)

옵션 사양

◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)

/C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)

/C02: 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)

/C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)

주의 사항

· 확장 모듈을 연결할 수 없습니다.

제품 구성

· 종단 저항기 110Ω (0.5W)

기기 사양

접속 방식 : M3나사 2블록 단자대 접속 (조임 토크 0.5N·m)

압착 단자: 「권장 압착 단자」의 그림을 참조해 주십시오.

· 권장 메이커: J.S.T.MFG.CO.,LTD., NICHIFU CO.,LTD.

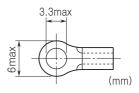
· 적용 전선 사이즈: 0.25~1.65mm² (AWG 22~16)

단자 나사 재질 : 철에 니켈도금 하우징 재질 : 난연성 회색 수지

아이솔레이션: 출력-공급전원-CC-Link·FG 간 통신 중단 시의 출력 설정: 출력 유지, 출력 클리어 (전면의 딥 스위치로 설정, 출하 시의 설정: 출력 유지)

상태 표시 램프 : PWR 로 상태 표시 접점 출력 상태 표시 램프 : ON 시 점등

■권장 압착 단자



CC-Link 사양

통신 방식: CC-Link Ver.1.10 접속 방식: M3 나사 단자 접속

통신 케이블: Mitsubishi Electric 주식회사 CC-Link용 지정

케이블

국번 설정: 1~64 (로터리 스위치로 설정, 출하 시의 설정:

00)

국 타입 : 리모트 I/O

점유 국 수 : 1

전송속도 설정 : 156kbps, 625kbps, 2.5Mbps, 5Mbps, 10Mbps (로터리 스위치로 설정, 출하 시의 설정 : 156kbps)

상태 표시 램프: RUN, ERR, SD, RD

출력 사양

코먼 : 4점 1개 코먼 (4개 단자)

최대 부하 전류: 2.0A/1점 최대 코먼 전류: 8A 이하 (4개 단자 합계)

동시에 출력 가능한 최대 점수 : 무제한 (24V DC 일 때)

출력용 공급 전압/전류: 24V DC±10%/60mA 이상

정격 부하 :

250V AC 2A ($\cos \varphi = 1$)

30V DC 2A (저항 부하)

전기적 수명 10만회 (빈도 30회/분)

(EU 지령 적합하는 경우에는 측정 카테고리 I 로써 사용하

든가 또는 125V AC 이하에서 사용해 주십시오.)

최대 개폐 전압: 250V AC 30V DC

최대 개폐 전력: 500VA (AC) 60W (DC) 최소 적용 부하: 24V DC 5mA

R7C-DC8C사양서

KS-7801-U Rev.0 Page 1/6

기계적 수명: 2000만회 (300회/분)

유도성 부하를 구동하는 경우에는 접점 보호와 노이즈 제거

를 수행해 주십시오. ON 지연 시간 : 10ms 이하 OFF 지연 시간 : 10ms 이하

설치 사양

소비 전류

· 직류전원 : 약 60mA

· 출력용 공급전원 : 약 60mA 사용 온도 범위 : -10~+55℃ 보존 온도 범위 : -20~+65℃

사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것) 사용 주위 환경 : 부식성 가스 및 대량의 먼지가 없어야 함

설치: DIN 레일 설치 (35mm 레일)

질량: 약 200g

성능

절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC

내전압: 출력-CC-Link · FG-공급전원간

1500V AC 1분간

규격 & 인증

EU conformity:

전자 양립성 지령 (EMC지령)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

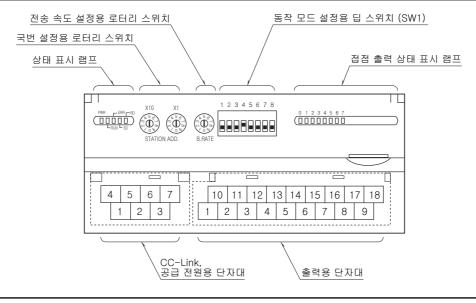
저전압 지령

EN 61010-1, EN 61010-2-201 측정 카테고리 II (출력)、오염도 2

출력-전원 간 기본 절연 (150V)

RoHS 지령

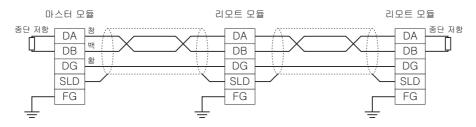
전면도 및 측면도



형식: R7C-DC8C

통신 케이블 배선

■마스터 모듈과의 배선



양쪽 모듈에는 반드시 동봉한 "종단 저항"을 "DA"-"DB"사이에 접속해 주십시오. 마스터 모듈은 양쪽외에도 연결할 수 있습니다.

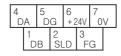
단자 배열

■출력 단자의 배열

	10 +2	24V	11 Y	0	12 Y	1	13 Y	2	14 Y	3	15 Y	4	16 Y	5	17 Y	6	18 Y	7
1	V	2 CO	M0	3 CO	M0	4 CO	M0	5 CO	M0	6 CO	M1	7 CO	M1	8 CC	M1	9 CO	M1	

단자	신호	기능	단자	신호	기능		
번호	명칭	715	번호	명칭	기 급		
1	0V	0V	10	+24V	24V DC		
2	COM0	출력 코먼0	11	Y0	출력0		
3	COM0	출력 코먼0	12	Y1	출력1		
4	COM0	출력 코먼0	13	Y2	출력2		
5	COM0	출력 코먼0	14	Y3	출력3		
6	COM1	출력 코먼1	15	Y4	출력4		
7	COM1	출력 코먼1	16	Y5	출력5		
8	COM1	출력 코먼1	17	Y6	출력6		
9	COM1	출력 코먼1	18	Y7	출력7		

■공급전원과 CC-Link 의 배선



①DB 백색 ②SLD 실드 ③FG FG ④DA 청색 ⑤DG 황색

⑥+24V 공급전원 (24V DC) ⑦0V 공급전원 (0V)

표시

■상태 표시 램프

PWR	RUN	ERR	SD*1	RD	동작* ²
0	0	0	0	0	정상으로 교신하고 있지만 노이즈로 인한 CRC 에러가 때때로 발생
	0	0	0	0	정상으로 교신하고 있지만 전송 속도, 국번 설정 스위치가 고장
					"ERR" 표시 램프는 약 0.5초 주기로 점멸
	0	0	0	•	
	0	0	•	0	수신 데이터가 CRC 에러로 되어 응답할 수 없음
0	0	0	•	•	
	0	•	0	0	정상 교신
	0	•	0	•	_
	0	•	•	0	자국으로 보내온 데이터를 수신하지 않음
	0	•	•	•	_
0	•	0	0	0	폴링 응답은 하고 있지만 리플레시 수신이 CRC 에러
0	•	0	0	•	_
	•	0	•	0	자국으로 보내온 데이터가 CRC 에러
0	•	0	•	•	
0	•	•	0	0	링크가 기동되어 있지 않음
	•	•	0	•	_
\circ					자국으로 보내온 데이터가 없든가 노이즈로 인해 자국으로 보내온 데이터를 수신할 수 없음
					(마스터로부터 보내온 데이터 양이 부족)
	•	•	•	•	단선 등으로 인해 데이터를 수신할 수 없음
	•	0	•	•/0	전송 속도, 국번 설정 에러
•	•	•	•	•	전원이 차단됨, 전원 고장

●소등 ○점등 ◎점멸

- *1. SD 표시 램프는 전송 속도가 빠르고 접속 모듈 수 가 적은 경우 "점멸"이 "점등"으로 보일 수 있습니다.
- *2. 동작"-"는 일반적으로 발생하지 않습니다. (표시 램프 고장 등이 원인일 수 있습니다.)

■접점 출력 상태 표시 램프

각 출력 상태를 램프 (적색) 로 표시합니다.

ON : 점등 OFF : 소등

데이터 할당

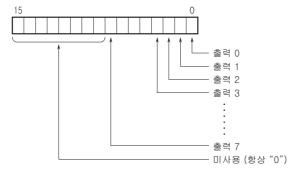
■R7C-DC8C



리플레시 수신 데이터 (Y)
RY (n+0) R7C-DC8C
RY (n+1) 미사용

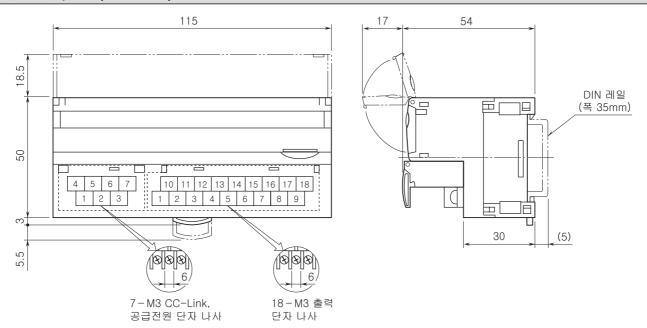
비트 배치

■접점 출력



0:OFF 1:ON

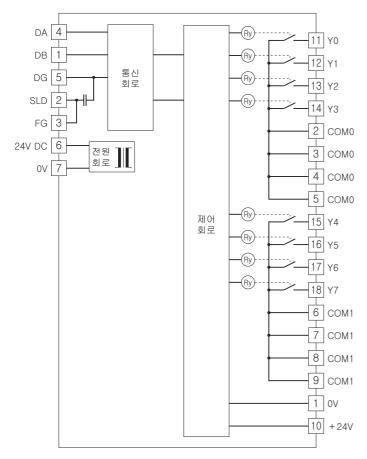
외형 치수도 (단위:mm) &단자 번호도



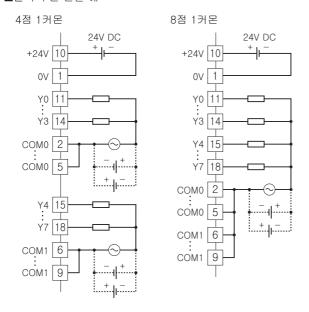
블록도&단자 접속도

EMC (전자 양립성) 성능을 유지하기 위하여 FG 단자를 접지해 주십시오.

주) FG 단자는 보호 접지 단자 (Protective Conductor Terminal)가 아닙니다.



■출력 부분 연결 예





예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.