

계장용 플러그인형 변환기 M·UNIT 시리즈

직류 입력 변환기

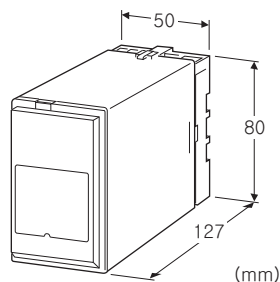
(스펙소프트형)

주요 기능과 특징

- 마이크로 회로를 통해 직류신호를 통일 신호로 변환
- 입력 레인지를 프로그래밍 모듈 (형식 : PU-2□) 로 변경 가능
- 입출력 간의 직류적 절연
- 입출력 간 내전압 2000V AC
- PU-2□를 통해 루프 테스트용 수동 출력 가능
- 밀착 설치 가능

전형적인 응용 예

- 패널과 필드 기기 간을 절연하면서 직류 신호를 통일 신호로 변환
- 입력범위를 현장에서 설정 가능하기 때문에 예비품용으로 최적



형식 : JV-①②-③④

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : JV-①②-③④
- ①~④는 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : JV-6A-B/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

①입력 신호

- ◆전류 입력
 - A : 4~20mA DC (입력저항 250Ω)
 - H : 10~50mA DC (입력저항 100Ω)
- ◆전압 입력
 - 6 : 1~5V DC (입력저항 1MΩ 이상)
 - U1 : 스펠 3~200mV
(입력범위±100mV, 입력저항 20kΩ 이상)
 - U2 : 스펠 30~2000mV
(입력범위±1000mV, 입력저항 20kΩ 이상)
 - U3 : 스펠 0.3~20V
(입력범위±10V, 입력저항 1MΩ 이상)

②출력 신호

- ◆전류 출력
 - A : 4~20mA DC (부하저항 750Ω 이하)
 - B : 2~10mA DC (부하저항 1500Ω 이하)
 - C : 1~5mA DC (부하저항 3000Ω 이하)
 - D : 0~20mA DC (부하저항 750Ω 이하)
 - E : 0~16mA DC (부하저항 900Ω 이하)
 - F : 0~10mA DC (부하저항 1500Ω 이하)
 - G : 0~1mA DC (부하저항 15kΩ 이하)
 - Z : 지정 전류 레인지 (출력 사양 참조)
- ◆전압 출력
 - 1 : 0~10mV DC (부하저항 10kΩ 이상)
 - 2 : 0~100mV DC (부하저항 100kΩ 이상)
 - 3 : 0~1V DC (부하저항 1000Ω 이상)
 - 4 : 0~10V DC (부하저항 10kΩ 이상)
 - 5 : 0~5V DC (부하저항 5000Ω 이상)
 - 6 : 1~5V DC (부하저항 5000Ω 이상)
 - 4W : -10~+10V DC (부하저항 10kΩ 이상)
 - 5W : -5~+5V DC (부하저항 5000Ω 이상)
 - 0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

③공급 전원

- ◆교류전원
 - B : 100V AC
 - C : 110V AC
 - D : 115V AC
 - F : 120V AC
 - G : 200V AC
 - H : 220V AC
 - J : 240V AC
- ◆직류전원
 - S : 12V DC
 - R : 24V DC
 - V : 48V DC

④부가 코드

- ◆옵션
 - 무기입 : 없음
 - /Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오.)

옵션 사양 (복수항 지정 가능)

- ◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)
 - /C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
 - /C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)
 - /C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)
- ◆단자 나사 재질
 - /S01 : 스테인리스

관련 기기

- 프래그래밍 모듈 (형식: PU-2□)
- 컨피그레이터 소프트웨어 (형식: JXCON)
컨피그레이터 소프트웨어는 당사의 홈페이지에서 다운로드 할 수 있습니다.
본 제품을 컴퓨터에 접속할 때 전용 케이블이 필요합니다.
적용하는 케이블의 형식은 홈페이지의 다운로드 사이트 또는 컨피그레이터 소프트웨어의 취급설명서를 참조해 주십시오.

기기 사양

- 구조: 플러그인 구조
 접속 방식: M3.5 나사 단자 접속
 단자 나사 재질: 철에 크로메이트 처리 (표준) 또는 스테인리스
 하우징 재질: 난연성 흑색 수지
 아이솔레이션: 입력-출력-전원 간
 출력 범위: 약 -10~+120% (1~5V DC 시)
 제로 조정 범위: -5~+5% (전면으로부터 조정 가능)
 스패ن 조정 범위: 95~105% (전면으로부터 조정 가능)
 설정: 프로그래밍 모듈 (형식: PU-2□) 에 의한 설정 (JXCON으로 설정 가능한 항목에 대해서는 JXCON의 취급 설명서를 참조해 주십시오.)
- 입력 레인지 설정
 - 제로/스팬 조정
 - 모의 출력신호 설정
 - 기타
- 입력 레인지 설정은 U1, U2, U3에 한하여 동일한 레인지 내에서의 변경이 가능합니다.

입력 사양

- 전류 입력
입력 단자에 설치하는 저항기 (0.5W) 가 부속됩니다.
 - 전압 입력
제작 가능 범위
 - 입력 전압 범위: -10~+10V DC
 - 스패น: 3mV~20V
 - 입력 바이어스: 입력 스패인의 3배 이하
- 지정하지 않으신 경우의 출하 시 설정값은 아래와 같습니다.
- U1: 0~100mV DC
 - U2: 0~1V DC
 - U3: 0~10V DC

출력 사양

- 전류 출력 (제작 가능 범위)
출력 전류 범위: 0~20mA DC
스팬: 1~20mA
출력 바이어스: 출력 스패인의 1.5배 이하
허용부하저항: 변환기의 출력 단자 간 전압이 15V 이하로 되는 저항값
- 전압 출력 (제작 가능 범위)

- 출력 전압 범위: -10~+20V DC
- 스팬: 5mV~20V
- 출력 바이어스: 출력 스패인의 1.5배 이하
- 허용부하저항: 출력이 0.5V 이상 시에 부하 전류가 1mA 이하로 되는 저항값

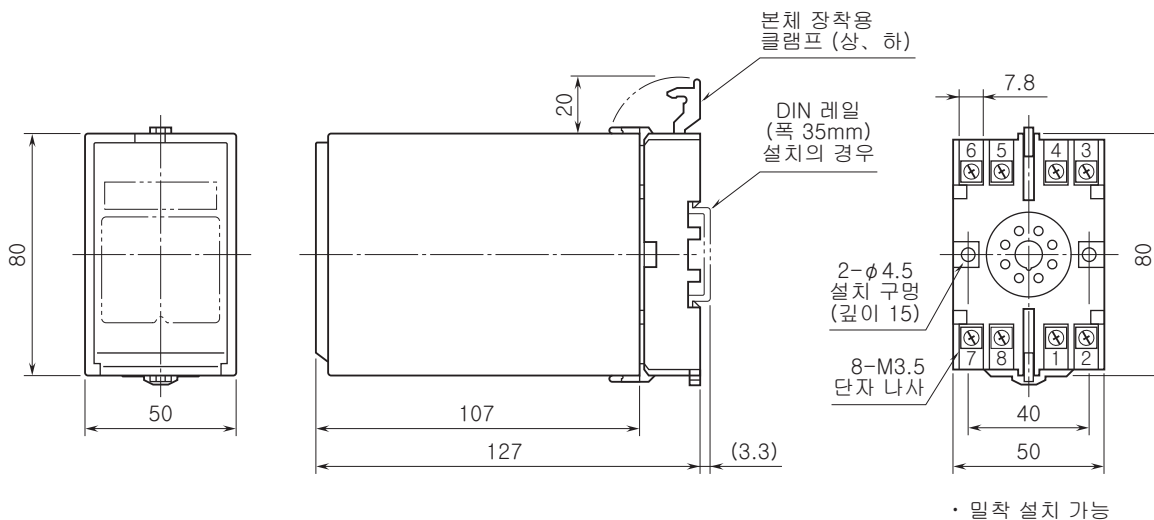
설치 사양

- 공급 전원
- 교류 전원: 허용전압범위 정격전압±10%
50/60±2Hz 약 3VA
 - 직류 전원: 허용전압범위 정격 전압±10%
리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하
약 2W (24V DC 시에는 약 90mA)
- 사용 온도 범위: -5~+55℃
 사용 습도 범위: 30~90%RH (결로되지 않을 것)
 설치: 벽 또는 DIN 레일에 설치
 질량: 약 350g

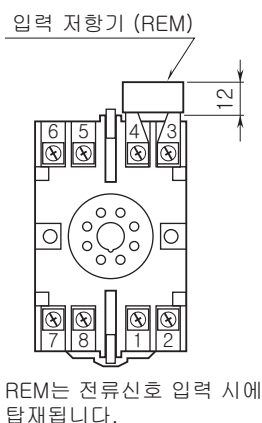
성능 (스팬에 대한 %로 표시)

- 정밀도: ±0.1%
- 온도 계수: ±0.015%/℃
- 반응 속도: 0.5s 이하 (0→90%)
- 전원 전압 변동의 영향: ±0.1%/허용전압범위
- 절연 저항: 100MΩ 이상/500V DC
- 내전압: 입력-출력-전원-지면 간 2000V AC 1분간

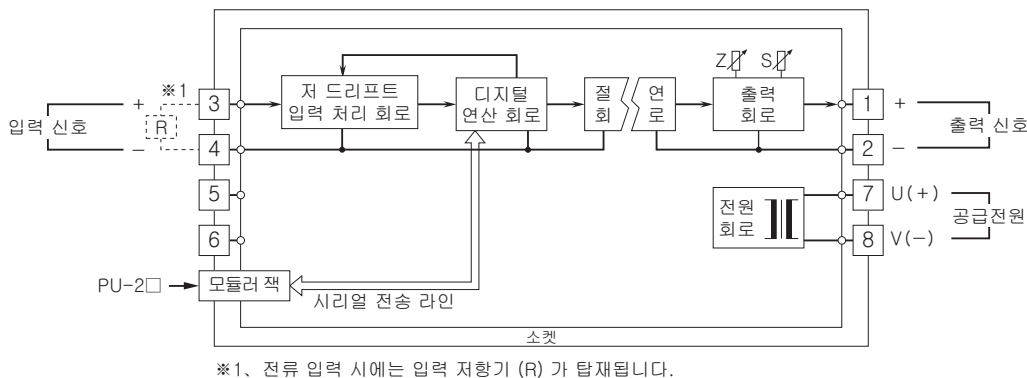
외형 치수도 (단위 : mm)



단자 번호도 (단위 : mm)



블록도 & 단자 접속도





예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.