

절연 2출력 소형 신호 변환기 W2 시리즈

CT 변환기

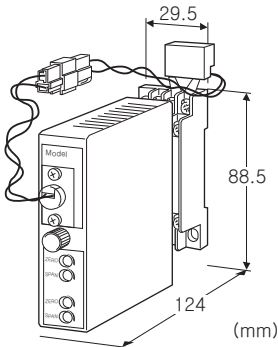
(평균치 연산형, 정현파 입력)

주요 기능과 특징

- CT에 의해 통합된 0~5A 또는 0~1A의 교류 전류를 컴퓨터 입력용에 적합한 저 리플 직류 신호로 변환
- 소형 소켓은 모터의 돌입 전류 등으로 인해 동작할 위험이 있으므로 입력 신호는 소켓을 통과하지 않음
- CT 프로텍터는 손상의 위험이 없는 고효율 정류 소자를 사용
- 광범위한 전원 제공
- 밀착 설치 가능

전형적인 응용 예

- 공장내의 모터 부하 전류를 DCS에 입력하여 일괄 관리
- 모터의 부하 전류 이상치를 감시하고 펌프 등 설비의 고장 검출



형식 : W2CA-①②③-④⑤

주문 시의 지정 사항

•주문 코드 : W2CA-①②③-④⑤

①~⑤는 아래에서 선택해 주십시오.

(예 : W2CA-1AA-M2/CE/Q)

•옵션 사양 (예 : /C01/S01)

주) 제1출력과 제2출력에 전류와 전압 신호를 혼재하여 사용하는 경우 허용부하저항의 관계로 인해 특수한 필용성이 없으면 전류 출력을 제1출력으로 지정해 주십시오.

①입력 신호

◆전류 입력

1 : 0~1A AC

5 : 0~5A AC

②제1출력 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)

③제2출력 신호

Y : 없음

◆전류 출력

A : 4~20mA DC (부하 저항 350Ω 이하)

B : 2~10mA DC (부하 저항 700Ω 이하)

C : 1~5mA DC (부하 저항 1400Ω 이하)

D : 0~20mA DC (부하 저항 350Ω 이하)

E : 0~16mA DC (부하 저항 430Ω 이하)

F : 0~10mA DC (부하 저항 700Ω 이하)

G : 0~1mA DC (부하 저항 7000Ω 이하)

Z : 지정 전류 레인지 (출력 사양 참조)

◆전압 출력

코드의 내용은 제1출력 신호와 같음

④공급 전원

◆교류전원

M2 : 100~240V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)  
(UL인증품은 90~264V AC)

◆직류전원

R : 24V DC

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

R2 : 11~27V DC

(허용 범위 11~27V DC, 리플 함유율(ripple) 10%p-p 이하)

(부가 코드 (규격 & 인증) 「/N」 만 선택 가능)

P : 110V DC

(허용 범위 85~150V DC, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

(UL인증품은 110V DC±10%)

## ⑤부가 코드 (복수항 지정 가능)

◆규격 & 인증 (아래에서 반드시 지정해 주십시오)

/N : CE, UKCA 마킹, UL인증 없음

/CE : CE마킹

/UK : CE, UKCA 적합품

/UL : CE마킹, UL인증

◆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)

(/C03은 부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」를 선택할 수 없습니다.)

◆단자 나사 재질

/S01 : 스테인리스

(부가 코드 (규격 & 인증) 「/UL」는 선택할 수 없습니다.)

## 기기 사양

구조 : 컴팩트형 플러그인 구조

접속 방식 : M3 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m)

단자 나사 재질 : 철에 크로메이트 처리 (표준) 또는 스테인리스

하우징 재질 : 난연성 흑색 수지

아이솔레이션 : 입력-제1출력-제2출력-전원 간

사용 파형 조건

· 평균치 연산 : 정현파 입력

출력 범위 : 0~120% (1~5V DC)

제로 조정 범위 : -5~+5% (전면으로부터 조정 가능)

스팬 조정 범위 : 95~105% (전면으로부터 조정 가능)

제1출력과 제2출력은 개별적으로 조정할 수 있습니다.

## 입력 사양

주파수 : 50 또는 60Hz

입력 손실 :

0.1VA 이하 (입력 신호 0~1A AC)

0.5VA 이하 (입력 신호 0~5A AC)

허용 과부하 입력 : 500% (5초간), 120% (연속)

동작 입력 범위 : 정격 전류의 0~120%

## 출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위)

출력 전류 범위 : 0~20mA DC

스팬 : 1~20mA

출력 바이어스 : 출력 스펙의 1.5배 이하

허용부하저항 : 변환기의 출력 단자 간 전압이 15V 이하로 되는 저항값 (제2출력은 7V 이하)

■전압 출력 (제작 가능 범위)

출력 전압 범위 : -10~+12V DC

(제2출력은 -10~+10V DC)

스팬 : 5mV~22V (제2출력은 5mV~20V)

출력 바이어스 : 출력 스펙의 1.5배 이하

허용부하저항 : 출력이 0.5V 이상 시에 부하 전류가 1mA 이하로 되는 저항값

## 설치 사양

소비 전력

· 교류 전원 :

100V AC 약 4VA

200V AC 약 5VA

240V AC 약 6VA

· 직류 전원 : 약 3W

사용 온도 범위 : -5~+55℃

사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)

설치 : 벽 또는 DIN 레일에 설치

질량 : 약 200g

## 성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : ±0.3%

온도 계수 : ±0.015%/℃

반응 속도 : 0.5s 이하 (0~90%)

출력 리플 (ripple) : 0.5%p-p 이하 (100/120Hz)

전원 전압 변동의 영향 : ±0.1%/허용전압범위

절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC

내전압 : 입력-제1출력-제2출력-전원-지면 간

2000V 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

설치 카테고리 II, 오염도 2

입력·제1출력·제2출력-전원 간 강화 절연 (300V)

입력-제1출력-제2출력 간 기본 절연 (300V)

RoHS 지령

UK conformity (UKCA):

EU 지령에 해당하는 UKCA 규정 및 지정 규격입니다.

(규정 및 지정 규격에 대해서는 당사의 홈페이지를 참조해 주십시오.)

안전 인증 규격 :

UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,

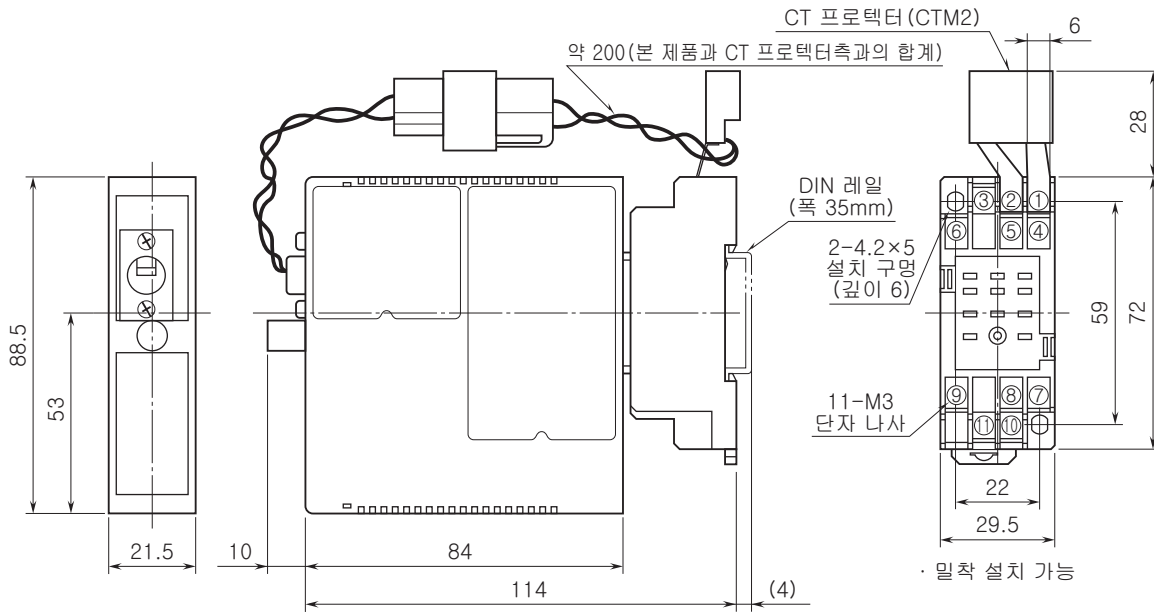
Groups A, B, C, and D

(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

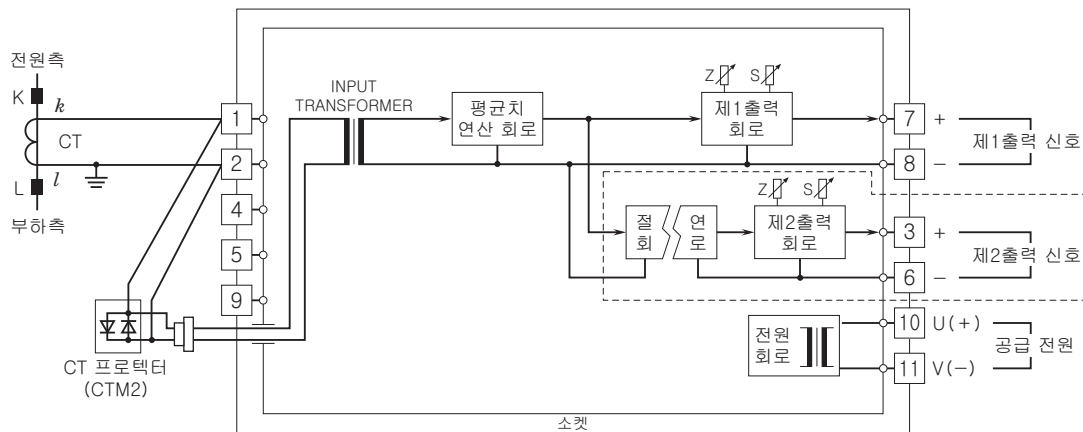
UL/C-UL 일반 안전 규격

(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.