



제25-030887-01-1호

안전인증서

(주)엠투아이코퍼레이션

경기도 안양시 동안구 시민대로 327번길 11-35

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

산업용 HMI 터치 패널

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

TOPRT1210SD-Ex**(Ex ic ec IIC T6 Gc) / 25-KA2BO-0393X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 '경기도 안양시 동안구 시민대로 327번길 11-35'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 제품개요: 당 기기는 CPU 모듈, 디스플레이 모듈 및 저항막 터치스크린로 구성된 제어 패널이고, RS 232C, RS422/485, 이더넷 방식으로 다른 기기의 제어 및 통신을 위한 기기임.
- 제품정격: (20 - 28) Vdc, 15 W 이하
- 사용주위온도: $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한함.

- TOPRT1210SD-Ex(aa)
- (aa): (공란), 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 당 기기는 (KS C) IEC 60664-1에 따른 오염등급 2 이하의 지역에 설치할 것.
- 당 기기는 (KS C) IEC 60079-0 에 따른 IP54 등급이상을 만족하는 외함에 설치할 것.
- 전원공급 단자에서 최대 정격 전압값의 140 %를 초과하지 않는 수준으로 설정한 과도상태 보호가 제공되어야 함.
- 정전기 위험 - 패널의 전면부를 젖은 천 혹은 정전기 방지 글러브로 쓸어내린 후 당 기기를 터치/조작 할 것.
- 당 기기는 낮은 충격에너지지만 고려하였으므로, 높은 충격에너지(4 J 초과)에 보호되도록 설치 및 사용할 것.
- 관련 IECEx 인증서(IECEX UL 23.0023X issue No.0) 3 페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서 (IECEX UL 23.0023X issue No.0)와 함께 사용
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수.

2025 년 07 월 01 일

한국산업기술시험원장

