



제2019-085015-01-1호

안전인증서

Eaton Electric Ltd.

Great Marlings Butterfield, Luton, Bedfordshire, LU2 8DL, UK

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

품 목

Fieldbus Barrier System

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

937*-FB2-**-SS(Ex d e i b m b [ia] IIC T4) / 20-KA4BO-0247X

인증기준

고용노동부고시 제2020-33호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Great Marlings Butterfield, Luton, Bedfordshire, LU2 8DL, UK'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 이 제품은 1종지역에서 사용하는 Fieldbus Barrier Module 및 관련 부품들이 방폭 외함 안에 탑재된 복합구조의 방폭기기임.
- 정격: DC (16~32) V
- 사용주위온도: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터

(터미널) Spur+ve Output, Shield Terminal w.r.t Spur-ve	$U_o = 16.4\text{ V}$, $I_{opeak} = 249.5\text{ mA}$, $I_{ocontinuous} = 109\text{ mA}$, $P_o = 898\text{ mW}$, $U_i = 16.4\text{ V}$, $C_i \approx 0$, $L_i \approx 0$
터미널 TB1에 접속된 회로에 대한 전기적 파라미터	IIC: 0.424 μF , 0.57 mH or 34.7 $\mu\text{H}/\text{ohm}$ / IIB: 2.51 μF , 2.28 mH or 138 $\mu\text{H}/\text{ohm}$ / IIA: 10.0 μF , 4.56 mH or 277 $\mu\text{H}/\text{ohm}$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·937(a)-FB2-(bb)-SS

(a)	1, 3
(bb)	PS, PC

4. 안전한 사용을 위한 조건

- IEC 61158의 요구조건을 만족하는 전원 공급에 의해서만 작동해야 함.
- 기기에 Trunk Surge Module 또는 Spur Surge Module이 장착된 경우 전원 입력 회로는 AC 500 V의 접지 절연시험 전압을 견딜 수 없음. 제품 설치시 이 사항을 반드시 고려하여야 함.
- 정전기 발생의 잠재적 위험이 있음. 기기를 닦을 시 젖은 천만 사용할 것.

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx BAS 14.0058X issue No.1)와 함께 사용

2020년 3월 25일

한국산업기술시험원장

