



제2019-079243-01-1호(1/2)

안전인증서

Eaton Electric Limited

Great Marlings Butterfield, Luton, Bedfordshire, LU2 8DL, United Kingdom

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Intrinsically Safe Serial Data Communications Isolator

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

MTL5051([Ex ia] IIC) / 17-KB4BO-0742

인증기준

고용노동부고시 제2019-15호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 절연 변압기와 광 아이솔레이터로 구성되어 있는 직렬 데이터 전송 장치임.
- 정격: $U_m = 250 V$
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터: 별첨 1의 전기적 파라미터 참조
- 사용주위온도: $-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ }^\circ\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음.

5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2019.01.06.): 기존 제2017-069721-01호에서 최신규격평가 및 설계 변경 등을 위한 재발행

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx BAS 05.0021 issue No.3)와 함께 사용

2019년 12월 15일

한국산업기술시험원장





제2019-079243-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 전기적 파라미터

·1번 단자에 있어서 다른 단자와의 출력 파라미터

단자번호	U_o	I_o	P_o	C_i	L_i
2, 3, 4	14 V	192 mA	0.80 W	0	0
2, 3	14 V	108 mA	0.45 W	0	0
2, 5, 6	20 V	139 mA	0.46 W	0	0
3, 4	14 V	88 mA	0.35 W	0	0
5, 6	15 V	35 mA	0.07 W	0	0
2, 3, 4, 5, 6	20 V	227 mA	0.81 W	0	0

·1번 단자와 다른 단자에 연결할 수 있는 파라미터

단자번호	그룹	C_o	L_o	L_o/R_o
2, 3, 4	IIC	0.73 μ F	0.92 mH	55 μ H/ Ω
	IIB	4.60 μ F	2.75 mH	229 μ H/ Ω
	IIA	17.0 μ F	7.34 mH	465 μ H/ Ω
2, 3	IIC	0.73 μ F	3.19 mH	97 μ H/ Ω
	IIB	4.60 μ F	13.46 mH	371 μ H/ Ω
	IIA	17.0 μ F	27.05 mH	783 μ H/ Ω
2, 5, 6	IIC	0.22 μ F	1.89 mH	53 μ H/ Ω
	IIB	1.41 μ F	8.38 mH	208 μ H/ Ω
	IIA	5.50 μ F	16.68 mH	431 μ H/ Ω
3, 4	IIC	0.73 μ F	4.80 mH	118 μ H/ Ω
	IIB	4.60 μ F	19.61 mH	440 μ H/ Ω
	IIA	17.0 μ F	40.04 mH	929 μ H/ Ω
5, 6	IIC	0.58 μ F	29.37 mH	265 μ H/ Ω
	IIB	3.55 μ F	107.86 mH	1,008 μ H/ Ω
	IIA	14.0 μ F	225.16 mH	1,891 μ H/ Ω
2, 3, 4, 5, 6	IIC	0.22 μ F	0.36 mH	33 μ H/ Ω
	IIB	1.41 μ F	1.09 mH	138 μ H/ Ω
	IIA	5.50 μ F	2.89 mH	277 μ H/ Ω