

제 2022-BO-0345 호



안 전 인 증 서

Newson Gale Limited

Omega House Private Road 8 Colwick Nottingham NG4 2JX United Kingdom

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전 인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품

목

방폭구조 전기기계·기구(Static Earthing System)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

Earth-Rite Multipoint II
(Monitoring Unit)

인 증 번 호

22-AV4BO-0345X

용량·등급

Ex ia III C T135℃ Da

정 격

Ta : -40℃ ~ +60℃

MultiPoint II PSU에서 전원 공급: $U_i=11.76V$, $I_i=0.413A$, $P_i=0.904W$, $C_i=1.3\mu F$, $L_i=0$
1~8번 채널 파라미터 총합 : $U_o=11.76V$, $I_o=0.170A$, $P_o=500mW$, $C_i=0$, $L_i=208\mu H$

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

- 고시에 따른 방폭구조 표기 : Ex iaD 20 IP66 T135℃
- 기기 사용자는 제조자문서 'X MPIO Q15151' 을 준수하여 현장 설치 및 사용할 것.
- Co, Lo, Lo/Ro 파라미터 및 안전한 사용 조건은 인증서 뒷면에 기재.

2022년 09월 22일

한국 산업안전보건공단 이사장



제 2022-BO-0345 호



인 증 조 건

1. 제조공장 : 'Newson Gale Limited' Omega House Private Road 8 Colwick Nottingham NG4 2JX United Kingdom에서 생산하는 제품에 한함
2. 제품개요 : Earth-Rite Multipoint II를 구성하는 Monitoring Unit으로서 본질안전방폭구조로 설계되어 폭발분위기가 존재하는 20종 장소에 설치할 수 있음.
3. 정격에 관한 세부 사항

- MultiPoint II PSU(Power Supply Unit)에서 전원 공급

$U_i=11.76V$, $I_i=0.413A$, $P_i=0.904W$, $C_i=1.3\mu F$, $L_i=0$

- 1~8번 채널 파라미터 총합 : $U_o=11.76V$, $I_o=0.170A$, $P_o=500mW$, $C_i=0$, $L_i=208\mu H$

- 가스그룹에 따른 C_o , L_o , L_o/R_o

파라미터	IIC	IIB	IIA
C_o	1.5 μF	9.9 μF	39 μF
L_o	1022 μH	4088 μH	8175 μH
L_o/R_o	68 $\mu H/\Omega$	272 $\mu H/\Omega$	544 $\mu H/\Omega$

※ 1~8번 채널이 결합되어 본질안전 회로 요건을 만족, 채널별로 본안회로 구성하지 않아도 됨

※ 현장 설치환경에 따라 Monitoring Unit 후단에 다수의 Remote Indicator를 구성하기 위한 GRP 소재의 Marshalling Box가 설치될 수 있으며, Monitoring Unit의 일부로 인증내역에 포함됨.

4. 제조자의 의무사항

- 트랜스포머에 대하여 1차와 2차 권선간에 100% 1500Vac(60초)가 내전압시험을 실시할 것
최대 누설전류는 5mA를 초과하지 않아야 하며, 손상 유무를 확인할 것
- 상기 시험은 1800Vac(1초)로 대체할 수 있음

6. 안전인증 변경에 관한 사항

- 최초 인증