



제2018-031271-01-1호(1/2)

안전인증서

R.STAHL Schaltgeraete GmbH
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

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

품 목
CPU & Power Module

형식·모델(용량·등급) / 인증번호
9440/15-01-11(Ex nA [ia, ib] IIC T4) / 18-KA4BO-0395

인 증 기 준
고용노동부고시 제2016-54호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- I/O 모듈 및 프로세스 제어 시스템으로의 데이터 전송을 제어하며, 필드 회로에 전원을 공급하기 위한 중앙처리장치 및 전원공급장치
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터
 - 별첨1의 본질안전을 위한 전기적 파라미터 참조
- 사용주위온도: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65\text{ }^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음.

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 PTB 14.0039 issue No.0)와 함께 사용

2018년 7월 5일

한국산업기술시험원





제2018-031271-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 본질안전을 위한 전기적 파라미터

- 보조 전원 (입력 U_H / 1차 측)
(연결부 X5-C (+), X5-B (-))
 - $U_m = 253 V_{ac}$,
 - 공칭값: $U_{In} = 24 V_{dc}$ (20 V ... 35 V_{dc}), $I_{In} = 5.2 A$
- 데이터 인터페이스 RS485 (1차 측)
(핀 3, 5, 6, 8 의 연결부 X1, X2, X3)
 - $U_m = 253 V_{ac}$
 - 공칭값
데이터 회로, 핀 3, 8: $U_n = -7 V \dots +12 V$
5V - 출력, 핀 5, 6: $U_n = 5 V \pm 1 \%$
 $I_n = 100 mA$
- 버스레일(BusRail) 인터페이스
보조 전원 (출력 U_{A1} / 2차 측)
(플러그 V102 : 핀 7, 8, 9, 19 (+); 핀 27, 28, 29, 30 (-))
 - 공칭값: $U_{nA1} = 24 V_{DC}$ (20V ... 35 V), $I_{nA1} = 4 A$ (4 A 퓨즈에 의해 제한)
 - 본질안전 방폭구조 Ex ia IIC
 - 최대값: $U_{oA1} = 26.2 V$
- 버스레일(BusRail) 데이터/주소 회로 (2차 측)
I/O 모듈 1-16의 데이터/주소 회로 (Plug V102: 핀 4, 5, 14, 15, 16, 24, 25, 26)
본질안전 방폭구조 Ex ib IIC
 - 최대값: $U_o Bus = 6.6 V$, $I_o Bus = 105 mA$, $P_o Bus = 173 mW$, $U_i Bus = 6.6 V$, $L_i = \text{무시}$, $G = \text{무시}$
- 버스레일(BusRail) 부 주소 회로 (2차 측)
(Plug V102: pins 1, 11, 21)
본질안전 방폭구조 Ex ib IIC
 - 최대값: $U_o Sub-address = 6.6 V$, $I_o Sub-address = 13.7 mA$, $P_o Sub-address = 22.5 mW$