

제 2021-BO-0086-1 호



# 안 전 인 증 서

Werner Turck GmbH Co. KG

Goethestrasse 7 D-58553 Halver Germany

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

## 품 목

방폭구조 전기기계·기구(excom® I/O 시스템용 파워서플라이 모듈)

## 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

PSM24-3G.1

인증번호

21-AV4BO-0086X

용량·등급

Exec nC ic [ib] IIC T4

Tamb = -40℃ ~ +70℃

정 격

정격에 관한 세부사항은 인증서 뒷쪽 참조

※ 별도 인증받은 excom I/O fieldbus system내부에 설치만 허용됨

## 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

## 인 증 조 건

(뒷쪽) 참조

2022년 07월 15일

한국 산업 안전 보건공단 이사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

‘Werner Turck GmbH Co. KG’, Goethestrasse 7 D-58553 Halver Germany에서 생산하는 제품에 한함

## 2. 제품개요

PSM24-3G.1 파워 서플라이 모듈은 방폭구조 Remote I/O-fieldbus system

“Excom”의 구성품으로 별도 인증받은 외함내에 부품으로 인증받은 모듈랙과 함께 단독으로 작동하는 방폭기기임.

- 외함 : excom I/O fieldbus system, EG-VA(인증번호 20-AV4BO-0216,0217)
- 모듈랙 : MT16-3G(인증번호 17-AV4BO-0109U) 또는 MT24-3G(인증번호 17-AV4BO-0110U)

## 3. 정격에 대한 사항

- 1) Voltage supply(plug connector J1 pin 1...4 L+, 11...14 L-)
  - type of protection Ex ec nC IIC,  $U_B = 19,2 \dots 32 \text{ V DC}$ ,  $U_m = 40 \text{ V}$
- 2) PA(plug connector J1 pins 21...24)
  - EMV-relevance, no protective function
- 3) System-internal output voltage(plug connector J2 pins 1...4, 7...10)
  - type of protection Ex ec nC IIC, Operational maximum values:  $U = 40 \text{ VACss}$ ,  $f = 314 \text{ kHz}$ ,  $P \leq 60 \text{ W}$
- 4) External Clock(plug connector J2 pins 13, 14)
  - type of protection Ex ic IIC, system-internal circuit without external connection facilities,  $W_o < 40 \mu\text{J}$
- 5) Fault signal(plug connector J2 pins 15, 16)
  - type of protection Ex ib IIC, system-internal circuit without external connection facilities,  $U_i = 10 \text{ V DC}$ ,  $I_i = 20 \text{ mA}$ ,  $P_i = 120 \text{ mW}$

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 2종장소에서 사용 시 IP54이상을 만족하는 방폭인증 용기 내에 설치할 것
- 용기는 KS C IEC 60664-1에 정의된 최대 오염 등급 2를 만족하는 장소에 설치할 것

## 5. 인증(변경)사항

- 2021.03.26. 최초발급
- 2022.07.15. 인증변경(IECEX PTB 18.0044X issue 1 반영)

## 6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEX 인증서(IECEX PTB 18.0044X issue No.1)와 함께 사용
- KS C IEC 60079-0에 따른 용량·등급은 Ex ec nC ic [ib Gb] IIC T4 Gc 임