



제2022-082736-01-1호

# 안전인증서

Topworx Incorporated

3300 Fern Valley Road, Louisville Kentucky 40213, United States of America

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

품 목

MTS Switch

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

MTS\* 11\*\*\*\*\* (Ex ia IIC T6/T4 Ga) / 21-KA4BO-0072X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

## 1. 제조공장

·본 인증서는 '3300 Fern Valley Road, Louisville Kentucky 40213, United States of America'에서 생산하는 제품에 한함.

## 2. 제품개요

·이 제품은 0종 지역에서 사용가능한 본질안전방폭구조의 마그네틱 스위치임.

·본질안전을 위한 전기적 파라미터

-U<sub>i</sub> = 30 V, I<sub>i</sub> = 250 mA, L<sub>i</sub> = 200 uH (L<sub>cable</sub> = 0.656 uH/m), C<sub>i</sub> = 60 nF (C<sub>cable</sub> = 196.8 pF/m)

·사용주위온도: -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C (T6) / +85 °C (T4)

## 3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·MTS 11(a)\*\*\*\*\*, MTSM 11(a)\*\*\*\*\*

(a)	A, B, S
*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

·당 기기는 별도로 안전인증을 받은 본질안전 관련기와 함께 사용할 것. 또한, 본질안전 관련기기를 2 개 이상 함께 사용할 경우에는 고용노동부고시 제2021-22호 별표 11의4(KS C IEC 60079-11, Annex A)에 적합하도록 결선할 것.

## 5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2023.01.26.): 기존 제2020-074454-01-1호에서 기재사항 변경 등을 위해 재발행

## 6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx UL 20.0091 Issue No.1)와 함께 사용

2021 년 1 월 27일

# 한국산업기술시험원장





No. 2022-082736-01-1

# 안전인증서

## Certificate of Safety

Topworx Incorporated

3300 Fern Valley Road, Louisville Kentucky 40213, United States of America

The following product manufactured by the above company has been authorized for the use of safety certification mark as the product has satisfied the safety and health requirements under Article 84 of OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and paragraph 1 of Article 110 of ENFORCEMENT ORDINANCE OF the same ACT.

### Electrical Equipment

MTS Switch

### Model (Marking) / Certificate No.

MTS\* 11\*\*\*\*\* (Ex ia IIC T6/T4 Ga) / 21-KA4BO-0072X

### Applied standards

Announcement No. 2021-22 of Ministry of Employment and Labor

### Conditions of Certification

#### 1. Manufacturing location(s)

·This certificate is valid only for the specified products produced at '3300 Fern Valley Road, Louisville Kentucky 40213, United States of America'.

#### 2. Description of equipment

·This equipment is an intrinsically safe magnetic switch and is used in Zone 0.

·Electrical Parameters for Intrinsic Safety

-U = 30 V, I<sub>i</sub> = 250 mA, L<sub>i</sub> = 200 uH (L<sub>cable</sub> = 0.656 uH/m), C<sub>i</sub> = 60 nF (C<sub>cable</sub> = 196.8 pF/m)

·Ambient Temperature: -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C(T6) / +85 °C(T4)

#### 3. Scope of certification: This certificate is only valid for models as below.

·MTS 11(a)\*\*\*\*\*, MTSM 11(a)\*\*\*\*\*

(a)	A, B, S
*	Codes without influence on explosion protection

#### 4. Special conditions for safe use

·This equipment shall be used with separately certified associated apparatus. Also, if two or more associated apparatus are used together, wire and install to comply in accordance with KS C IEC 60079-11, Annex A.

#### 5. Details of certificate changes

·1st Revision(2023.01.26.): This certificate is reissued to include the change of description from the original No.2020-074454-01-1.

#### 6. Details of the others

·Manufacturer shall take the responsibility including maintaining quality requirements for the certified products, receiving factory surveillance and informing any changes to the certified products.

·This certificate shall be used with the related IECEx certificate(IECEx UL 20.0091 issue No.1).

Date of Issue: 2021-01-27

한국산업기술시험원장  
KOREA TESTING LABORATORY

