



제2021-035223-01-1 호

안 전 인 증 서

Heat Trace Hitech Co., Ltd

경기도 김포시 대곶북로 527-54

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

품 목

Self-Regulating Heating Cable

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

FSR-**(Ex tb IIIC T85 °C/T135 °C Db) / 21-KA2BO-0694X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 '경기도 김포시 대곶북로 527-54' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 제품개요: 당 기기는 온도에 따라 열출력을 변경하여 공급온도를 85 °C 이하로 유지하는 자율 제어 정온전선임. (말단 키트 SF-E, BES4/5, BPS4/5 포함)
- 당 기기는 IEC/IEEE 60079-30-1:2015에 따라서 평가되었음.
- 방폭구조 기호는 다음과 같이 표기됨. - Ex 60079-30-1 IIIC T85 °C/T135 °C Db 또는 Ex tb IIIC T85 °C/T135 °C Db
- 제품정격: 277 Vac 이하, 50 W/m 이하
- 노출온도범위: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{withstand temperature}} \leq +85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 최고연속노출온도: 85 °C(Power ON/OFF), 최소설치온도 : -40 °C
- 온도등급에 따른 모델명: T85 °C(10FSR**-**, 17FSR**-**, 25FSR**-**, 31FSR**-**), T135 °C(40FSR**-**)

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·(aa)FSR(b)-(cc)

(aa)	정격 출력 (W/m)	10, 17, 25, 31, 40
(b)	전압	1(199 Vac 이하), 2((200 ~ 270) Vac)
(cc)	외피 자켓 재질	CT(Thermoplastic jacket), CF(Fluoropolymer jacket)

4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음.

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx CML 19.0121 issue No.2)와 함께 사용
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 당기기는 반드시 말단 키트 SF-E(21-KA4BO-0383U), BES4, BES5(21-KA4BO-0138U), BPS4, BPS5(21-KA4BO-0140U)와 함께 사용할 것.

2021 년 9 월 27 일

한국산업기술시험원





제2021-035222-01-1호

안전인증서

Heat Trace Hitech Co., Ltd

경기도 김포시 대곶북로 527-54

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

품 목

Self-Regulating Heating Cable

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

FSR* (Ex eb IIC T6/T4 Gb) / 21-KA2BO-0693X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 '경기도 김포시 대곶북로 527-54' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 제품개요: 당 기기는 온도에 따라 열출력을 변경하여 공급온도를 85 °C 이하로 유지하는 자율 제어 정온전선임. (말단 키트 SF-E, BES4/5, BPS4/5 포함)
- 당 기기는 IEC/IEEE 60079-30-1:2015에 따라서 평가되었음.
- 방폭구조 기호는 다음과 같이 표기됨. - Ex 60079-30-1 IIC T6/T4 Gb 또는 Ex eb T6/T4 IIC Gb
- 제품정격: 277 Vac 이하, 50 W/m 이하
- 노출온도범위: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{withstand temperature}} \leq +85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 최고연속노출온도: 85 °C (Power ON/OFF), 최소설치온도 : -40 °C
- 온도등급에 따른 모델명: T6(10FSR***, 17FSR***, 25FSR***, 31FSR***), T4(40FSR***)

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·(aa)FSR(b)-(cc)

(aa)	정격 출력 (W/m)	10, 17, 25, 31, 40
(b)	전압	1(199 Vac 이하), 2((200 ~ 270) Vac)
(cc)	외피 자켓 재질	CT(Thermoplastic jacket), CF(Fluoropolymer jacket)

4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음.

5. 인증(변경)사항: 없음.

6. 그 밖의 사항

- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx CML 19.0121 issue No.2)와 함께 사용
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 당 기기는 반드시 말단 키트 SF-E(21-KA4BO-0382U), BES4, BES5(21-KA4BO-0137U), BPS4, BPS5(21-KA4BO-0139U)와 함께 사용할 것.

2021 년 9 월 27 일

한국산업기술시험원장

