

안 전 인 증 서

Heat Trace Limited

Mere's Edge, Chester Road, Helsby, Frodsham, Cheshire, WA6 0DJ, United Kingdom

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

품 목

Powerheat Heating Cable

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

***AHT*(Ex e IIC T6...T1 Gb) / 21-KA4BO-0059

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Mere's Edge, Chester Road, Helsby, Frodsham, Cheshire, WA6 0DJ, United Kingdom' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 제품개요: 당 기기는 동결을 방지하거나 온도를 유지하기 위한 정전력 히팅 케이블임.
- 당 기기는 IEC/IEEE 60079-30-1:2015에 따라서 평가되었음.
- 방폭구조 기호는 다음과 같이 표기될 수 있음. - Ex 60079-30-1 IIC T6...T1 Gb
- 제품정격: 277 Vac 이하, 200 W/m 이하
- 노출온도범위(withstand temp range): $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +500\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 최소설치온도: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 가열대상 표면온도에 따른 온도등급: 별첨 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

- (aaa)AHT(b)
- (aaa): 10, 15, 30, 50, 100, 150, 200 (출력, W/m)
- (b): 1 [199 Vac 이하], 2 [(200 ~ 277) Vac]

4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음.

5. 인증(변경)사항

- 1차 변경(2022.03.17.): 기존 제2020-066625-01-1호에서 기재사항 변경, 최고 노출온도 변경 및 신규격평가 반영으로 인하여 재발행함.

6. 그 밖의 사항

- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx CML 19.0130 issue No.1)와 함께 사용
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 당 기기는 반드시 말단 키트 BES4(21-KA4BO-0137U), BPS4(21-KA4BO-0139U)와 함께 사용할 것.

2021 년 1 월 26 일

한국산업기술시험원장





제2022-004996-01-1 호 (2/2)

인 증 조 건

[별첨] 가열대상 최고 표면온도에 따른 온도등급

온도등급 정격출력(W/m)	가열대상 최고 표면온도 (℃)					
	T6	T5	T4	T3	T2	T1
10	34	50	100	188	290	340
15	-	36	71	160	289	350
30	-	11	28	100	246	323
50	-	-	-	39	178	276
100	-	-	-	-	48	140
150	-	-	-	-	-	36
200	-	-	-	-	-	7

안 전 인 증 서

Heat Trace Limited

Mere's Edge, Chester Road, Helsby, Frodsham, Cheshire, WA6 0DJ, United Kingdom

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

품 목

Powerheat Heating Cable

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

***AHT*(Ex tb IIIC T85 °C...T450 °C Db) / 21-KA4BO-0060

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Mere's Edge, Chester Road, Helsby, Frodsham, Cheshire, WA6 0DJ, United Kingdom' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 제품개요: 당 기기는 동결을 방지하거나 온도를 유지하기 위한 정전력 히팅 케이블임.
- 당 기기는 IEC/IEEE 60079-30-1:2015에 따라서 평가되었음.
- 방폭구조 기호는 다음과 같이 표기될 수 있음. - Ex 60079-30-1 IIIC T85 °C...T450 °C Db
- 제품정격: 277 Vac 이하, 200 W/m 이하
- 노출온도범위(withstand temp range): $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +500\text{ °C}$
- 최소설치온도: -40 °C
- 가열대상 표면온도에 따른 온도등급: 별첨 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

- (aaa)AHT(b)
- (aaa): 10, 15, 30, 50, 100, 150, 200 (출력, W/m)
- (b): 1 [199 Vac 이하], 2 [(200 ~ 277) Vac]

4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음.

5. 인증(변경)사항

- 1차 변경(2022.03.17.): 기존 제2020-066626-01-1호에서 기재사항 변경, 최고 노출온도 변경 및 신규격평가 반영으로 인하여 재발행함.

6. 그 밖의 사항

- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx CML 19.0130 issue No.0)와 함께 사용
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 당 기기는 반드시 말단 키트 BES4(21-KA4BO-0138U), BPS4(21-KA4BO-0140U)와 함께 사용할 것.

2021년 1월 26일

한국산업기술시험원장





제2020-004985-01-1 호 (2/2)

인 증 조 건

[별첨] 가열대상 최고 표면온도에 따른 온도등급

온도등급 정격출력(W/m)	가열대상 최고 표면온도 (℃)					
	T85 ℃	T100 ℃	T135 ℃	T200 ℃	T300 ℃	T450 ℃
10	34	50	100	188	290	340
15	-	36	71	160	289	350
30	-	11	28	100	246	323
50	-	-	-	39	178	276
100	-	-	-	-	48	140
150	-	-	-	-	-	36
200	-	-	-	-	-	7