



제품 사양

FP 병렬 저항 정출력 히팅 케이블

적용 분야

FP 병렬 저항 정출력 히팅 케이블은 파이프, 탱크, 장비 등의 동파를 방지하고 온도를 유지하도록 설계되었습니다. 병렬 저항으로 구성하면 케이블을 사용이 편리한 Thermon 키트와 함께 길이에 맞게 현장에서 잘라서 사용할 수 있습니다.

FP 케이블은 회로 길이와 무관하게 열 출력을 일정하게 공급합니다. FP 케이블은 자기 제어형 히팅 케이블의 돌입 전류에 영향을 받지 않기 때문에 대형 전원 분배 장치가 필요 없습니다.

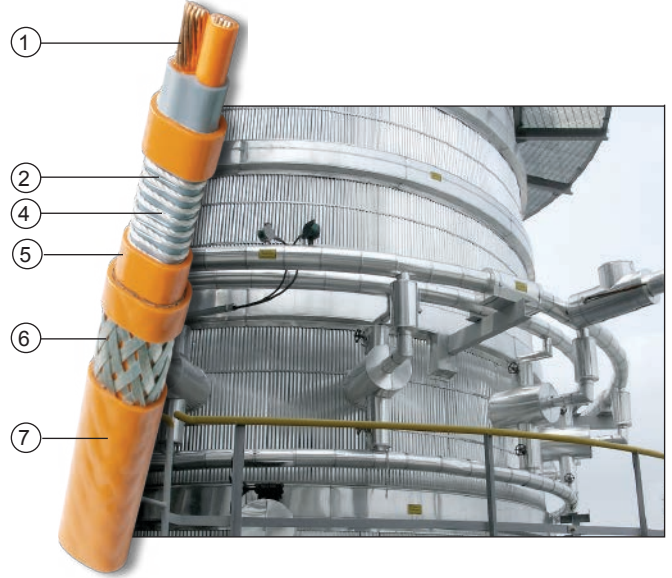
FP 케이블은 ATEX Directive와 IEC Ex Scheme에 따라 일반(비제한) 영역과 폭발 위험성이 있는 환경에서도 사용할 수 있도록 승인을 받았습니다.

정격

최대 전력 밀도	33W/m
최대 작동 전압 ¹	690 Vac
최대 유지 온도	섭씨 65°
최대 지속 노출 온도	
전원 차단	섭씨 200°
최소 설치 온도	섭씨 -60°
최소 굽곡 반경	
섭씨 -15°	10mm
섭씨 -60°	19mm
T-등급 ²	
안정화 설계 기반 T-등급 ³	T3~T6

참고

- 690 Vac의 최대 작동 전압은 IEC Ex에만 적용됩니다. 다른 인증에는 575 Vac의 최대 작동 전압이 적용되었습니다.
- T-등급은 국제적으로 인정받은 테스트 기관의 지침에 따랐습니다.
- Thermon 히팅 케이블은 안정화된 설계 방법을 사용해서 표에 나와있는 T-등급 승인을 받았습니다. 따라서 온도 조절 장치에 관계 없이 위험한 지역에서도 케이블을 사용할 수 있습니다. CompuTrace® 전기 히트 트레이싱 설계 소프트웨어를 사용하여 T-등급을 결정하거나, Thermon에 문의하여 설계 지원을 받으시기 바랍니다.



구조

- 1 구리 버스 와이어(3.3mm²)
- 2 니켈 크롬 발열체
- 3 히터 버스 연결(표시 안 됨)
- 4 섬유유리 오버레이
- 5 플루오르폴리머 전기 절연
- 6 주석으로 도금 처리된 구리 브레이드
- 7 플루오르폴리머 오버재킷은 화학물질이나 부식이 발생할 수 있는 곳에서 케이블과 브레이드를 추가로 보호해 줍니다.

기본 액세서리

Thermon은 히팅 케이블을 문제 없이 신속히 설치할 수 있도록 도와주는 시스템 액세서리를 제공합니다.

모든 케이블에는 규격에 맞는 연결 키트를 사용해야 합니다. 히터 회로를 설치하는 데 필요한 액세서리 정보는 제품 사양 설명서의 "자기 제어형 케이블 시스템 액세서리"를 참조하세요(양식 TEP0010U).

THERMON 히트 트레이싱 전문가®



유럽 본사: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • 전화: +31 (0) 15-36 15 37
 기업 본사: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • 전화: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
 가까운 Thermon 사무소의 연락처 정보는 www.thermon.com을 참조하세요.

양식 TEP0016K-0113 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.



제품 사양

FP 병렬 저항 정출력 히팅 케이블

전원 출력

FP 케이블의 정격 전원 출력은 아래 표의 전압에 나와 있습니다. 가열 영역의 길이는 버스 연결 간의 거리이며, 이런 유형의 케이블의 최소 회로 길이입니다. 최대 회로 길이는 오른쪽 회로 차단기 규격을 참고하세요. 도표에 표시되지 않은 전압에 케이블을 연결하시려면 먼저 Thermon에 문의하세요.

제품 유형	작동 전압	영역 길이 cm	전원 출력 W(m)
FP 2.5-2	230	137	8
FP 5-2	230	102	15
FP 8-2	230	102	24
FP 10-2	230	76	30
FP 8-4	400	152	18
FP 10-4	400	137	23
FP 10-5	575	168	33

회로 차단기 규격 및 유형

정격 전압에서의 FP 케이블 최대 회로 길이는 다음과 같습니다. 회로 차단기는 해당 지역의 규정을 따라야 합니다. 기타 전압에서의 설계 및 성능에 대한 정보는 Thermon에 문의하세요.

장비의 지락 보호 기능은 전기 히팅 장비를 공급하는 각 분기 회로에 반드시 설치해야 합니다.

제품 유형	작동 전압	절대 최대 회로 길이 ¹ m	전류 요구량 A/m
FP 2.5-2	230	375	0.035
FP 5-2	230	257	0.065
FP 8-2	230	195	0.130
FP 10-2	230	170	0.130
FP 8-4	400	370	0.045
FP 10-4	400	351	0.058
FP 10-5	575	393	0.056

인증/승인



II 2 G Ex e II T3 to T6, II 2 D Ex tD A21 IP66/IP67
T200°C~T85°C FM 07ATEX0016



International Electrotechnical Commission
폭발 위험성이 있는 지역에 대한 IEC 인증 제도
FMG 06.0008



FM 인증
일반 및 위험 분류 장소



Underwriters Laboratories Inc.
위험(제한) 지역

FP 제품은 다음 기관으로부터도 위험 지역 사용 인증을 획득했습니다.

- CCE/CSIR

인증 관련 정보나 기타 자세한 내용은 Thermon에 문의하세요.

참고

1. 회로 길이는 회로 차단기 용량에 따라 결정됩니다. 회로 차단기의 최대 회로 길이를 결정하려면 케이블(A/m)의 전류 요구량에 1.10을 곱한 후 이 값을 회로 차단기의 전류 정격(A)으로 나누면 됩니다.