



제품 사양

TEK™ 직렬 저항 정출력 히팅 케이블

적용 분야

TEK 직렬 저항 정출력 히팅 케이블은 회로 길이가 병렬 저항 히팅 케이블의 한계치를 뛰어 넘는 곳에 사용됩니다. 하나의 콘센트에서 최대 3,658m 길이의 회로에 전원을 공급할 수 있습니다.

TEK 직렬 회로는 케이블 전체에 걸쳐 피트당 전원을 일정하게 공급합니다.

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

정격

정격 전압 ¹	최대 750 Vac에서 작동
최대 유지 온도 ²	섭씨 101° ³
최대 지속 노출 온도	
전원 차단.....	섭씨 250°
최소 설치 온도.....	섭씨 -60°
최소 곡률 반경	
섭씨 -15°.....	22mm
섭씨 -60°.....	32mm
T-등급.....	T2~T6 ⁴

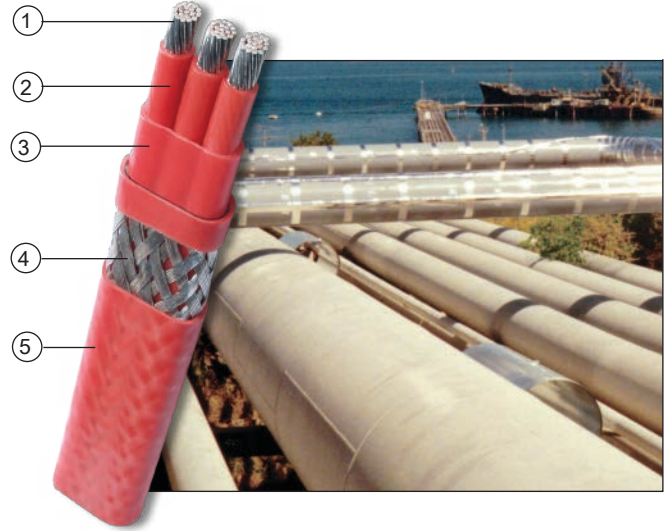
(안정화 설계 또는 제한 장치의 규칙 이용)

안정화 설계...

TEK 케이블의 전력 밀도 한계치는 원하는 유지 온도와 직접적으로 관련이 있습니다. Thermon은 안정화 설계를 기반으로 한 T-등급이 리미터 온도 조절 장치를 사용하지 않고도 위험한 지역에서 직렬 정출력 히팅 케이블을 사용할 수 있도록 보장합니다.

참고

1. EC 60079-30-1에 명시된 정의. 특정 전압은 회로의 길이와 설계 조건에 따라 다릅니다.
2. 전력 밀도의 한계치는 유지 온도와 관련이 있습니다.
3. 더 높은 유지 온도가 가능할 수 있습니다. Thermon에 문의하세요.
4. 히팅 케이블 출력과 T-등급은 공급 전압, 케이블 저항, 온도 조건, 추가 변수에 따라 다릅니다. CompuTrace® 전기 히트 트레이싱 설계 소프트웨어를 사용하여 결정하거나, Thermon에 문의하여 설계 지원을 받으세요.



구조

- 1 히팅 도체 (2 도는 3)
- 2 플루오르폴리머 전기절연
- 3 플루오르폴리머 페어링 재킷
- 4 니켈 도금 처리된 구리 브레이드 (BN)
- 5 플루오르폴리머 오버재킷은 화학물질이나 부식이 발생할 수 있는 곳에서 케이블과 브레이드를 추가로 보호해 줍니다.

기본 액세서리

전원 연결: 모든 TEK 케이블은 전원에 연결할 때 접속기 또는 골드 리드 드랜지션을 사용해야 합니다. 자세한 내용은 본 제품 사양 설명서 뒷면을 참조하세요.

회로 중단 처리: 회로 중단도 TEK 케이블을 사용해야 합니다. 이 중단과 자세한 내용은 본 제품 사양 설명서 뒷면을 참조하세요.

THERMON 히트 트레이싱 전문가®

ISO 9001 REGISTERED 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 TEP0021K-0913 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.



제품 사양

TEK™ 직렬 저항 정출력 히팅 케이블

케이블

카탈로그 번호 2 도체	카탈로그 번호 3 도체	섭씨 20°에서 도체당 저항 Ohms/m	도체 규격 (mm)2
TEK 2C40	TEK 3C40	0.01492	1.3
TEK 2C50	TEK 3C50	0.009449	2.1
TEK 2C60	TEK 3C60	0.005945	3.3
TEK 2C70	TEK 3C70	0.003478	5.3

회로 차단기 규격 및 유형¹

회로 차단기 규격 및 지락 보호는 해당 지역 규정을 따라야 합니다. 설계 및 성능에 대한 정보는 Thermon에 문의하세요.

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

단말 및 연결

전원을 연결하기 전에 TEK 히팅 케이블을 Terminator ZP 또는 인증 받은 비가열 "콜드 리드" 및 "고온" 단말로 중단 처리해야 합니다. 용이한 설치를 위해 일자 연결이 필요할 수도 있습니다. 이러한 연결/중단은 공장에서 설정한 어셈블리 또는 현장에서 설정한 키트로 사용할 수 있습니다.

전원 연결: 플루오르폴리머 절연 니켈 도금 연선 구리 콜드 리드 및 접지선 확장, 필요한 연결, 절연 테이프, 실런트를 제공합니다. 3/4인치로 피팅한 스테인리스 스틸 전선관은 리드를 보호합니다. 콜드 리드의 개수와 크기는 TEK 히터 유형을 기준으로 합니다. 최대 노출 온도 섭씨 190°.

단말: 고온 단말(전원의 반대쪽)은 절연 내부의 스테인리스 스틸 피팅을 사용합니다. 이 피팅에는 러그, 절연 테이프, 실런트, 접지 러그가 들어 있습니다. 단말의 크기와 스타일은 도체의 개수와 크기를 기준으로 합니다. 최대 노출 온도 섭씨 190°.

일자 연결 키트: 용이한 케이블 설치를 위해 절연 내부 연결이 필요할 수도 있습니다. 연결은 스테인리스 하우스링(도체 유형과 개수에 맞는 크기), 연결, 접지 러그, 절연 테이프, 실런트를 사용합니다. 최대 노출 온도 섭씨 190°.



CETK: 현장에서 제작한 저온 단말 키트.



HETK: 현장에서 제작한 고온 단말 키트.



HSTK: 현장에서 제작한 연결 단말 키트.

인증/승인



II 2 G Ex eb IIC T260°C (T2)~T6
II 2 D Ex tb IIIC T260°C~T85°C FM 11ATEX0050



International Electrotechnical Commission
폭발 위험성이 있는 지역에 대한 IEC 인증 제도
CCVE 11.0002



Factory Mutual Research
일반 및 위험(제한) 지역



Underwriters Laboratories Inc.
위험(제한) 지역



Terminator ZP-M: 전원 연결, 일자 연결 또는 단말에 사용하도록 설계되었습니다. 전기 연결부는 니켈로 도금한 구리 단자가 있는 단자대로 되어 있기 때문에 부식이 생기지 않습니다. 콜드 리드는 필요하지 않습니다. 최대 노출 온도 섭씨 250°.