

KSR™

자기 제어형 히팅 케이블

제품 사양

적용 분야: 응설 및 응해

KSR 자기 제어형 히팅 케이블은 Thermon SnoTrace™의 응설/응해 시스템의 핵심 부품입니다. 직접 매설용으로 특별히 설계하여 승인 받은 KSR 케이블은, 콘크리트 도포 남용으로 인해 발생하는 문제에도 적응력이 강합니다.

KSR 케이블의 자기 제어 열출력 값은 주변 콘크리트 온도에 따라 달라집니다. 콘크리트가 빙점이나 그 이하로 내려가면, KSR은 최대 전력을 송출합니다. 콘크리트의 온도가 올라가면 케이블의 전원 출력이 감소합니다. 특별하거나 복잡한 제어 없이 높은 에너지 효율을 얻을 수 있습니다.

KSR 케이블은 일반(비분류) 지역 사용 승인을 받았으며 카테고리 2 및 3 (영역 1 및 2) 분류 지역 사용을 위한 IECEx와 ATEX의 인증을 받았습니다.

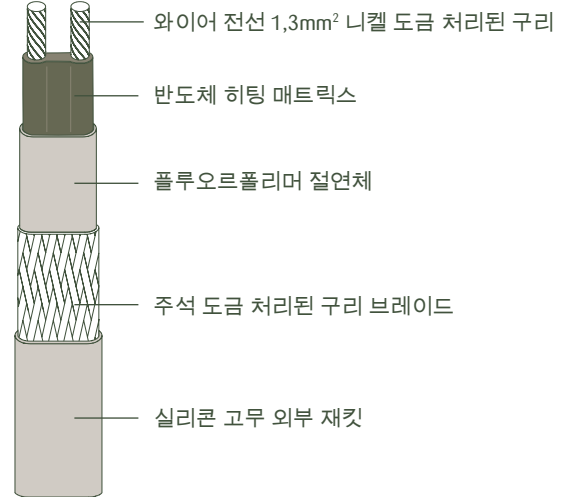
간편한 설계 및 설치...

응설 및 응해 시스템용 KSR은 회로 레이아웃을 간단하게 결정할 수 있습니다. KSR 케이블은 필요 길이에 따라 재단되는 병렬형 전기 회로망을 사용하기 때문에, 작업 현장에서 발견되는 설계 변동 사항에 맞춰 쉽게 조정할 수 있습니다. 이를 통해, 상세 자료나 충분한 대처 시간 없이 현장 밖에서 회로를 재설계해야 하는 문제를 줄이거나 방지할 수 있습니다.

케이블의 설치 및 단말 처리가 간편합니다. 단순히 해당 영역/회로에 필요한 길이의 케이블을 풀어서 Thermon 회로 조립 키트와 액세서리를 사용해 단말 처리를 하면 됩니다. 전원 연결, 단말 처리 및 확장 연결 키트는 설치가 까다로운 애플리케이션을 위해 특별히 설계되었습니다.

특징...

최소 곡률 반경	32mm
공급 전압	230Vac
회로 보호	30mA 지락고장 보호
최고 연속 노출 온도	섭씨 121°
최소 설치 온도	섭씨 -60°
T-등급 ¹	T3



인증/승인...

		IECEX UL xx.xxxx Ex eb IIC T3, Ex tb IIIC T200°C
		II 2 G Ex eb IIC T3, II 2 D Ex tb IIIC T200°C UL xxATEXxxxx

참고...

1. Thermon 히팅 케이블은 안정화된 설계 방법을 사용해서 표에 나와있는 T-등급 승인을 받았습니다. 따라서 온도 조절 장치에 관계 없이 방폭 지역에서도 케이블을 사용할 수 있습니다.



THERMON ... 히트 트레이싱 전문가®
www.thermon.com

유럽 본사
Boezemweg 25 • PO Box 205
2640 AE Pijnacker • The Netherlands
전화: +31 (0) 15-36 15 370

기업 본사
100 Thermon Dr. • PO Box 609
San Marcos, TX 78667-0609 • USA
전화: +1 512-396-5801

가까운 Thermon 사무소의 연락 정보는
Thermon 홈 페이지를 참조하시기 바랍니다.
www.thermon.com



전원 출력 곡선...

곡선에 나타난 전원 출력은 슬래브 표면 온도가 섭씨 0°인 콘크리트에 매설된 케이블에 적용됩니다. 다른 조건은 Thermon에 문의하시기 바랍니다.

제품 유형 230Vac (명목 전압)	섭씨 0° 슬래브 전원 출력 W/m
KSR-2	90

제품 특징...

- IEC 60332-1: 1993에 의거한 연속 가연성 테스트 통과
- 섭씨 -60° 온도에서 케이블 설치 가능
- ISO/IEC 요건에 따라 오존 안전성, UV 안정성, 가연성 테스트를 받은 시스템 종단 처리
- IEEE515.1의 요구 사항 충족 또는 초과

기본 액세서리...

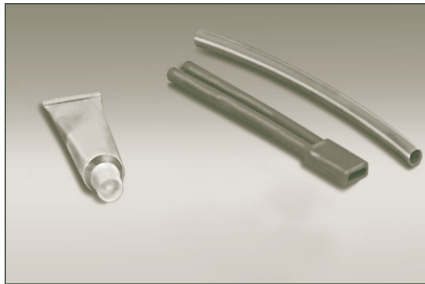
전원 연결: All KSR 케이블은 전원에 연결하기 전에 회로를 종단 처리하기 위해 TBX-3L 전원 연결 부트가 필요합니다.
회로 종단 처리: KSR 케이블은 회로 말단을 종단 처리하기 위해 ET-6 단말 캡이 필요합니다.

회로 차단기 규격 및 유형...

여러 회로 차단기에 대한 최대 회로 길이는 아래에 나타나 있습니다. 회로 차단기 규격 및 지락 보호는 해당 지역 규정을 따라야 합니다.

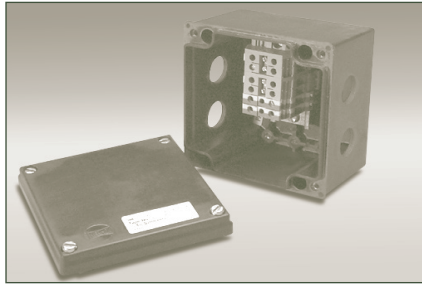
230Vac 서비스 전압		B형 회로 차단기			
제품 유형	시동 온도 (섭씨)	최대 회로 길이 대 차단기 규격 미터			
		16A	25A	32A	40A
KSR-2	0	30	47	62	70
KSR-2	-20	27	43	56	70

230Vac 서비스 전압		C형 회로 차단기			
제품 유형	시동 온도 (섭씨)	최대 회로 길이 대 차단기 규격 미터			
		16A	25A	32A	40A
KSR-2	0	31	50	65	70
KSR-2	-20	31	50	65	70



KSR-CFK... 방폭 지역 및 산업 지역에서 사용하기 위한 회로 조립 키트, JB-K-0-M25 (또는 다른) 정션 박스 내의 SX 히팅 케이블을 말단 처리합니다. 키트에는 파워 부트, 단말 캡, RTV 접착제, 황/녹색 접지선 슬리브가 포함되어 있습니다.

KSR-ETK-DB... 방폭 지역 및 산업 지역에서 사용하기 위한 단말 키트.



JB-K-0-M25... 위험한 산업 환경에서 사용하기 위한 견고하고 충격에 강한 비금속 정션 박스로 보호 등급은 IP66입니다.

JB-K-0-M25의 특징은 다음과 같습니다.

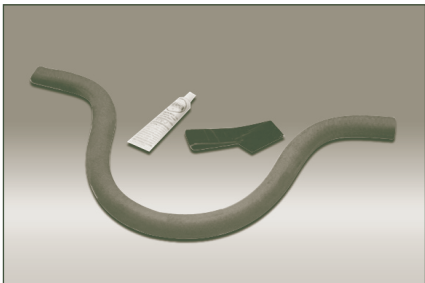
- 섭씨 -30°까지의 노출 온도
- 스테인레스 스틸 나사(캡처) 및 부속품
- M25 스레드 구멍 4개 (글랜드 및/또는 블라인드 플러그는 별도 구입)
- 6-mm² 라인/부하 단자 4개
- 6-mm² 접지 단자 2개
- 22 암페어 (T6 섭씨 85°) 또는 46 암페어 (T4 섭씨 135°) 등급 단자
- 최대 전압 정격 750Vac
- 박스 규격 126 x 126 x 95mm



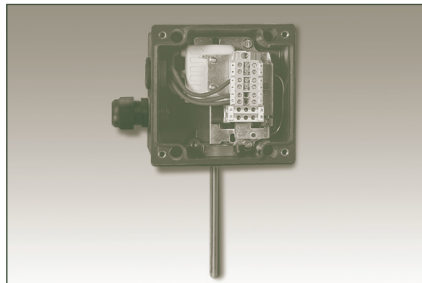
Terminator ZP-WP... 키트는 위험한 산업 환경에서의 사용을 위해 아무 문제 없이 신속한 설치 작업을 하도록 설계되었으며 보호 등급은 IP66입니다.

접속기의 특징은 다음과 같습니다.

- 최소 설치 온도 섭씨 -60°
- 내부식성
- UV 저항성
- 우수한 내충격성(섭씨 -60°에서 7 주율)
- 용이한 단자대 접근으로 간편한 결선 작업
- 영구적인 장착을 위한 스냅온 DIN 레일
- 다수 케이블 인입 가능
- 각각의 히팅 케이블이 개별적으로 밀봉
- 전력 압축 케이블 가이드가 장착되어 있어 케이블 변형 방지 기능을 제공합니다.



KSR-EJK... 확장 연결 키트는 콘크리트 확장부나 시공 이음부를 가로지르는 케이블에 사용하도록 설계되었습니다. 이 키트를 설치하면 히팅 회로에 무리한 힘을 가하거나 손상시키지 않고 기저부의 정상적인 팽창 및 수축이 가능해집니다. 사용이 간편한 이 키트에는 유연성 있는 보강 슬리브와 RTV 접착제가 들어 있습니다.



TED-Ambient... 온도조절기는 전기 히트 트레이싱 회로의 외기온도 감지 제어장치를 제공하도록 설계되었습니다. 이 온도 조절 장치는 단일 히팅 회로 제어장치 또는 다수의 히트 트레이싱 회로를 개폐하는 접속기의 파일럿 제어장치로 사용할 수 있습니다. 견고한 비금속 외함이 방수 및 방진 보호 기능을 제공합니다(IP66 해당). TED-Ambient 온도조절기는 일반(비분류) 지역 사용 승인을 받았으며 카테고리 2 및 3 (Zone 1 및 2) 분류 지역 사용을 위한 ATEX 지침의 인증을 받았습니다.



M25-SXL-Ex... JB-K-0-M25 정션 박스와 함께 사용하기 위한 EEx e 승인을 받은 비금속 글랜드.

M25-HPT/PWR-Ex... 전원 글랜드는 직경이 8~17mm 사이인 전원 케이블을 고정시키는 데 적합합니다.

CL... 비닐 기반의 스티커형 경고 라벨은 산업 환경에 직접 노출하기 위한 것입니다. 다른 언어로 된 라벨도 이용하실 수 있습니다. Thermon에 문의하시기 바랍니다.

