

# TCM18™ 제어 및 모니터링 모듈



## TCM18 제어 및 모니터링 모듈

TCM18은 히트 트레이싱을 위해 특별히 개발된 멀티 회로 마이크로 프로세서 기반의 온도 제어 및 모니터링 모듈입니다. 이 모듈은 디지털 정보 디스플레이를 통해 최대 18개의 히트 트레이싱 회로를 제어하고 모니터링할 수 있습니다. 이 모듈은 프로세스 감지 제어(회로당 1 또는 2개의 RTD 입력단) 및/또는 외기 온도 감지 제어(1 또는 2개의 RTD 입력단 옵션)로 구성할 수 있습니다.

TCM18은 각 모듈의 전면에 있는 LCD 디지털 디스플레이와 전용 터치패드를 통해 회로 정보와 프로그래밍 기능을 제공합니다.

## TCM18 정격/사양

제어 및 모니터링 용량	..... 18개의 히트 트레이싱 회로
공칭 모듈 공급 전압	..... 120-240 Vac 50/60Hz
입력 전류	..... 최대 1.5암페어
전력 소비량	..... 40와트
최소 주변 온도	..... 섭씨 -40°
보관 주변 온도	..... 섭씨 -40°~85°
데이터 보존	..... 비휘발성 EEPROM
전원 클램프 기능	..... 20%~100% 사이 프로그램 가능
온도 입력	..... 최대 36개의 3-선선 백금 100 Ω RTD
온도 제어 범위	..... 섭씨 -129°~600°
제어 밴드	..... 1도 단위로 증가하도록 프로그램 가능
높은 전류 경고 및 작동	..... 0.1~100암페어
낮은 작동 전류 경고	..... 0.1~100암페어
접지 누출 경고 및 작동	..... 20~225암페어 (1mA 단위로 증가)
경보 릴레이	..... 3개의 밀폐된 건식 접점(24 Vdc/Vac에서 0.4 Amp 저항)
보조 출력 전원	..... 24 Vdc, 0.5암페어
자체 테스트 빈도	..... 2~99 시간 범위에서 프로그램 가능
통신	..... Dual RS 485 포트를 통한 Modbus ASCII/RTU
통신 속도	..... 최대 57600 Baud
인증	..... ATEX
오염 카테고리	..... 2

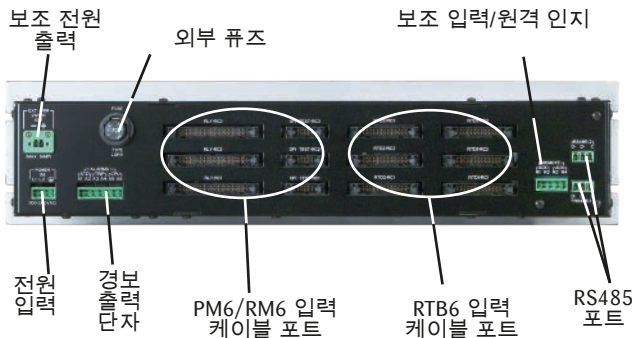
## TCM18 통신

TCM18은 ASCII 또는 RTU 프로토콜로 통신하는 RS485 포트가 2개 있습니다. 포트 하나는 TraceView 네트워크 익스플로러 또는 호환되는 DCS 시스템과 통신할 수 있습니다. 다른 포트를 옵션인 이더넷 또는 무선 통신 모듈과 보조 RS485같은 통신에 사용됩니다.

## TCM18 제품 특징

- 모듈은 다양한 주위 환경에서 작동.
- 1 또는 2개의 RTD 입력단에서 각 히트 트레이싱 회로로 입력 가능.
- 회로와 경보 정보가 표시되는, 사용이 편리한 4선 히트 LCD 디스플레이 및 전용 터치패드.
- 규정에 따라 코팅된 전자부품을 실내외 패널에 사용.
- 저/고온 경고 및 추가로 프로그램이 가능한 고온 작동 기능.
- 저/고온 히터 전류 경고 및 작동 기능.
- 높은 접지 누출 전류경보 및 작동 기능.
- 접지 누출 기능의 자체 테스트.
- On-Off, On-Off with Soft Start, Proportional, APC (Ambient Proportional Control) 모드.
- 옵션인 통신 모듈 또는 다른 보조 장치에 전원을 공급하는 24 Vdc 보조 출력.
- 기기는 평가를 거쳐 명시된 모듈 공급 전압 범위 이상에서 과전압 카테고리 II에 적합하다는 판정을 받았으며, IEC-61010-1:2010을 준수합니다.

## TCM18 연결 포트



## TCM18 치수 데이터



## 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.com](http://www.thermon.com)을 참조하세요.