



PRODUCTSPECIFICATIES

# TraceNet™ TCM2

REGEL- EN BEWAKINGSEENHEID

## TOEPASSING

De TCM2 is een op microprocessors gebaseerde regel- en bewakingseenheid die speciaal ontwikkeld is voor verwarmingstoepassingen. De eenheid biedt mogelijkheden voor regeling en bewaking via een digitaal informatiescherm voor één of twee verwarmingscircuits met input van tot twee weerstandtemperatuur-sensoren per circuit.

## CLASSIFICATIE

Regelings- en bewakingscapaciteit ... 2 verwarmingscircuits  
Voedingsspanning voor eenheid ..... 100 tot 240 Vac  
Geregelde uitvoerspanning ..... 100 tot 600 Vac<sub>1</sub>  
Temperatuur externe gebruiksomgeving -40°C tot 40°C  
Temperatuur opslagomgeving ..... -40°C tot 80°C  
Stroomklemfunctie. programmeerbaar van 20% - 100%  
Temperatuurinvoer..... tot twee, 3-draads platina  
100 ohm RTD's per circuit  
Temperatuurregelingsbereik ..... 40°C tot 600°C  
Regelingsbereik... programmeerbaar in stappen van 1 graad  
Afmetingen van de eenheid (H x B x D) ..... 118 x 119  
x 83 mm mm  
Alarm voor hoge bedrijfsstroomsterkte. 1 tot 300 ampère<sub>2</sub>  
Alarm voor lage bedrijfsstroomsterkte ..... 0 tot 299 ampère<sub>2</sub>  
Aardlekalarm/-schakelaar ..... 20 tot 250 mA  
(in stappen van 1 mA)  
Alarmuitvoer ..... geïnclassificeerd tot 100 mA  
Zelftestfrequentie.... programmeerbaar van 2 tot 99 uur  
Communicatie..... Modbus ASCII/RTU via RS485<sub>3</sub>  
Uitgangsvermogen hulpstroom..... 9 W @ 24 Vdc

## CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN



Normale locaties -40°C <Ta< +60°C

### Opmerkingen

1. Neem contact op met de fabriek voor belastingsspanningen boven 600 Vac.
2. Neem contact op met de fabriek voor hogere ampèrewaarden.
3. Ethernet- of draadloze communicatie via optionele accessoiremodules.
4. Mechanische relaisopties zijn goedgekeurd voor installaties op normale locaties.



Terug

## PRODUCTKENMERKEN

Een TCM2 regeling- en bewakingseenheid biedt de volgende opties:

Vermindert arbeidsuren: Met de vereenvoudigde gebruikersinterface met 4 knoppen kunnen gebruikers de TCM2 snel programmeren. Met behulp van de nieuwe kabelboom van de TCM2 kan het onderhoudspersoneel het systeem snel installeren, verwijderen en problemen oplossen.

Verbeterde regelmethode: De TCM2 maakt gebruik van meerdere regelmethode, vergelijkbaar met de Thermon TCM18 (Aan/uit, softstart, proportioneel) en biedt de verbeterde proportionele regeling van de omgevingstemperatuur (APC en APCM) die de energiebesparende APC-methode toepast met de hogere stroomcapaciteit van het mechanische relais.

Verbeterde communicatie: De TCM2 kan netwerken met elke Thermon-regelaar met TraceNet™ Command of elk DCS-systeem in de fabriek, via RS-485 in zowel MODBUS ASCII als RTU. In het paneel kan de TCM2 een omvormer toepassen om MODBUS TCP/IP-Ethernet te bieden.

**THERMON Industrial Process Heating Solutions™**



Europees hoofdkantoor: Boezemweg 25 • Postbus 205 • 2640 AE Pijnacker • Nederland • Telefoon: +31 (0) 15-36 15 37  
Hoofdkantoor: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, • TX 78667-0609 • VS • Telefoon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328  
Voor de dichtstbijzijnde Thermon-vestiging bezoekt u ons op . . . [www.thermon.com](http://www.thermon.com)

Formulier TEP0163U-1216 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedrukt in de VS. • Alle informatie onder voorbehoud.