

TCM18™ STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSMODUL



TCM18 STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSMODUL

Das TCM18 ist ein Mikroprozessor-basiertes Temperatursteuerungs- und Überwachungssystem mit mehreren Kreisen, das speziell für die Begleitheizung entwickelt wurde. Dieses Modul bietet Steuerungs- und Überwachungs-Funktionen über eine digitale Informationsanzeige für maximal achtzehn Begleitheizungskreise. Dieses Modul kann entweder für die Prozessereffizienzsteuerung konfiguriert werden (mit einem oder zwei RTD-Eingängen für jeden Kreis) und/oder für die Umgebungstemperaturregelung (mit der Option von einem oder zwei RTD-Eingängen).

Das TCM18 bietet Schaltungsinformationen und Programmierfähigkeit durch den LCD-Digital-Display und einem dazugehörigen Touchpad auf der Vorderseite jedes Moduls.

TCM18 KOMMUNIKATION

Die TCM18 verfügt über zwei RS485-Ports, die über Modbus ASCII- oder RTU-Protokoll kommunizieren. Ein Port kann mit dem TraceView Network Explorer oder mit einem kompatiblen DCS-System kommunizieren. Der zweite Port ermöglicht eine unterstützende RS485-Kommunikation mit einem optionalen Ethernet- oder Drahtlos-Kommunikationsmodul.



TCM18 TECHNISCHE DATEN/WERTE

Steuerungs- und Überwachungskapazität	18 Heizkreise
Nominale Modul-Versorgungsspannung	120-240 VAC 50/60Hz
Eingangsstrom	1,5 A max.
Stromverbrauch	40 Watt
Minimale Umgebungstemperatur	-40 °C
Umgebungstemperatur im Speicher	-40 °C bis +85 °C
Datenspeicherung	nichtflüchtiges EEPROM
Kraftspannfunktion	programmierbar von 20 % bis 100 %
Temperatureingang	bis zu 36 3-Draht-Platin 100 Ω RTDs
Temperatursteuerungsbereich	-129 °C bis 600 °C
Steuerungsband	programmierbar in Schritten von 1 Grad
Alarm und Auslöser bei hohem Betriebsstrom	0,1 bis 100 A
Alarm bei schwachem Betriebsstrom	0,1 bis 100 A
Erdableitalarm und Auslöser	20 bis 225 mA
	(in Schritten von 1 mA)

Alarmrelais

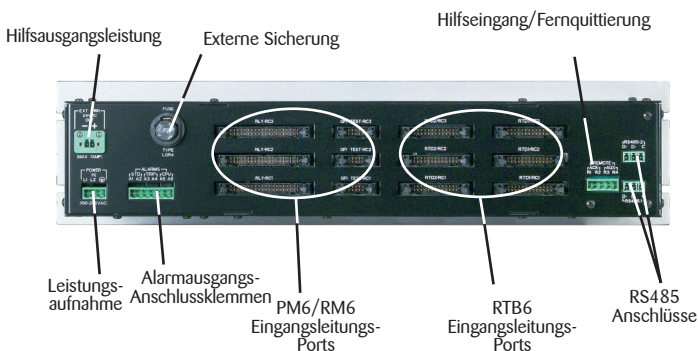
Drei abgedichtete, potenzialfreie Kontakte, ausgelegt für 0,4 A, Widerstand bei 24 VDC/VAC

Hilfsausgangsleistung	24 VDC bei 0,5 A
Selbsttestfrequenz	programmierbar von 2 bis zu 99 Stunden
Kommunikation	Modbus ASCII/RTU über Dual RS 485-Ports
Kommunikationsrate	bis zu 57.600 Baud
Zertifizierungen	ATEX
Verschmutzungsstufe	2

TCM18 PRODUKTMERKMALE

- Das Modul arbeitet in einem breiten Spektrum von Umgebungsbedingungen.
- Jeder Begleitheizungskreis ermöglicht die Eingabe von Einzel- oder Dual-RTD-Eingängen.
- Benutzerfreundliches vierzeiliges, beheiztes LCD-Display für Kreis- und Alarminformationen mit Eingabe über ein dazugehöriges Touchpad
- Gleichmäßig beschichtete Elektronik für den Einsatz in Schaltschränken im Innen- und Außenbereich
- Niedrig- und Hochtemperatur-Alarm und zusätzliche programmierbare Funktionen der Abschaltung bei Hochtemperatur
- Alarm bei schwachem und hohem Heizstrom und Abschaltfunktionen
- Hoch-Erdableitstromalarm und Abschaltfunktionen
- Interne Prüffunktionen für die Erdableitstrom-Funktion
- Umfasst Ein/Aus, Ein/Aus mit Softstart, proportionale und umgebungsproportionale Steuerung (APC)
- 24 VDC Hilfsausgang für die Stromversorgung optionaler Kommunikationsmodule oder anderer Zusatzgeräte
- Die Geräte wurden bewertet und es wurde festgestellt, dass sie in Übereinstimmung mit IEC-61010-1:2010 für die Überspannungskategorie II über dem angegebenen Bereich der Modulversorgungsspannung geeignet sind

TCM18 VERBINDUNGS-PORTS



TCM18 MASSANGABEN



THERMON Die Begleitheizungsspezialisten®



Europazentrale: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande • Telefon: +31 (0) 15-36 15 37
 Unternehmenszentrale: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
 Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe besuchen Sie uns unter ... www.thermon.com