

T 512



TECSYSTEM is pleased to introduce to the market the NEW "intelligent multi-channel" UNIT T512.

Mainly oriented to the control of motor temperature, but can be used wherever you need to monitor a maximum number of 12 independent channels (reading range -40 to 240 ° C).

It is equipped with 12 Pt100 inputs and 5 output relays with contacts 5A-250V (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2 – clean contacts), and it allows you to set up to three alarm thresholds for each channel

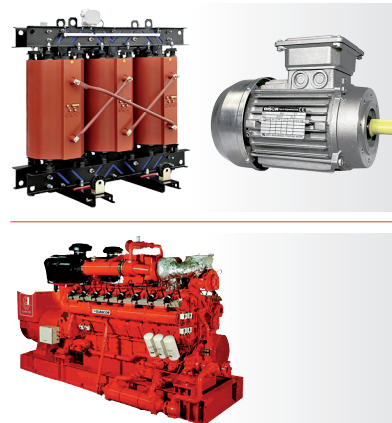
The unique 20-character LCD display allows easy programming parameters and alarm management and also to view immediately the operating data.

Available in  certified version.

OPTIONS:

T512 with RS485 Modbus RTU output for remote connection

UNIVERSAL POWER SUPPLY: with input from 24 to 240 Vac-dc



TECSYSTEM wprowadziło na rynek nowe i "inteligentne wielokanałowe urządzenie" T512.

Urządzenie przeznaczone jest głównie do kontroli temperatury silników ale może być stosowany wszędzie tam, gdzie trzeba kontrolować maksymalną liczbę 12 niezależnych kanałów. Zakres temperatury odczytu od -40 do 240 ° C.

Urządzenie wyposażone jest w 12 wejść Pt100 i 5 wyjść przekaźnikowych ze stykami 5A-250V (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2 - czyste styki), a to pozwala na ustawienie do trzech progów alarmowych dla każdego kanału

Unikalny wyświetlacz LCD 20 znaków umożliwia łatwe programowanie parametrów pracy i zarządzanie alarmami, a także pozwala natychmiastowo wyświetlać dane operacyjne.

Dostępny również w wersji z certyfikatem 

OPCJE:

T512 z wyjściem RS 485 Modbus RTU dla zdalnej kontroli

UNIWERSALNE ZASILANIE: z wejściem od 24 do 240 V AC - DC

OTHER VERSIONS | INNE WERSJE

T512
RS 485 ModBus RTU

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

POWER SUPPLY

Rated values: 24-240 Vac-dc
Vdc with reversible polarity

INPUTS

12 sensors input RTD Pt100 3-wires (max section 1.5 mm²)
Connections on removable terminal strips
Input channels protected against electromagnetic interference
Sensor length cable compensation up to 500 m (1 mm²)

OUTPUTS

5 alarm relays (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2) SPDT
1 sensor or operating failure (FAULT) SPDT
Output contacts capacity: 5A-250 Vac-res COSφ= 1
Optional Modbus RTU RS485 output

TESTS AND PERFORMANCES

Construction in compliance with CE regulations
Protection from electrical interference EN 61000-4-4
Dielectric strength 1500 Vac for 1 min. between output relays and sensors, relays and power supply, power supply and sensors
Accuracy ± 1% full scale value, ± 1 digit
Ambient operating temperature from -20 °C to +60 °C
Humidity 90% non-condensing
Front polycarbonate IP54
Black anodized aluminum housing
Absorption 10VA
Data memory 10 years minimum
Digital linearity of sensors signal
Self-diagnostic circuit
Option: Protection treatment of the electronic part

DISPLAYING AND DATA MANAGEMENT

1 LCD display with 4 lines of 20 characters to show operative data and program parameters
6 LEDs indicated the status of the relay (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2-FLT)
Temperature reading from -40°C to 240°C
Alarm settings from 0°C to 240°C
3 alarm thresholds for each input
Sensor diagnostics (Fcc-Foc)
Access to programming through front keyboard
Automatic exit from programming after 1 minute's inactivity
Selection between channel automatic scanning, hottest channel or manual scanning
Storage of maximum temperatures reached by channels and alarm status (memo)
Front key to reset the alarms

DIMENSIONS

192 x 96-mm DIN 43700 depth 220 mm (terminal block included)
Panel cut-out 188 x 92 mm

ZASILANIE

Wartości znamionowe: 24-240 V AC
DC V DC z odwracalną polaryzacją

WEJŚCIA

12 wejść dla czujników RTD Pt100 - 3 przewodowe (maks. przekrój sekcji 1,5 mm²)
Podłączenie na wymiennych listwach zaciskowych
Kanały wejściowe zabezpieczone przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
Kompensacja długości kabli czujników do 500 m (1mm²)

WYJŚCIA

5 przekaźników alarmu (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2) - SPDT
1 przekaźnik błędu czujnika lub nieprawidłowego funkcjonowania (FAULT) SPDT
Obciążalność styków wyjściowych: 5A - 250 V AC cosφ =1
Opcja: RS485 ModBus RTU

TESTY I WYDAJNOŚĆ

Montaż zgodny z wymaganiami CE
Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi zgodnie z CEI-EN 61000-4-4
Wytrzymałość dielektryczna: 1500 V AC przez 1 minutę pomiędzy przekaźnikami a czujnikami, przekaźnikami a zasilaniem, zasilaniem a czujnikami
Dokładność: ± 1 % zakresu skali ± 1 cyfra
Temperatura robocza otoczenia: od -20 °C do +60 °C
Wilgotność: 90% bez kondensacji
Front z poliwęglanu IP54
Obudowa: czarne anodowane aluminium
Pobór mocy: 10VA
Przechowywanie danych: minimum 10 lat
Cyfrowa liniowość sygnału czujnika
Obwód autodiagnostyki
Opcja: zabezpieczenie części elektronicznej (Trop.) przystosowanie do warunków tropikalnych

WYŚWIETLANIE I ZARZĄDZANIE DANymi

1 wyświetlacz LCD: 20 znaków, 4 wiersze do wyświetlania danych roboczych i parametrów programowania
6 diód LED do sygnalizowania stanu przekaźników (AL0-AL1-AL2-AUX1-AUX2-FLT)
Zakres kontrolowania temperatury od -40 °C do +240 °C
3 wartości progowe alarmu dla każdego wejścia
Diagnostyka czujników (Fcc-Foc)
Dostęp do programowania za pomocą przycisku na panelu przednim
Automatyczne wyjście po 1 min. bezczynności
Możliwość ustawienia automatycznego skanowania kanałów, kanału priorytetowego, ręcznego skanowania,
Zapamiętywanie maksymalnych temperatur osiągniętych przez kanały i alarmy
Przycisk Reset alarmu na panelu przednim

WYMIARY

192 x 96 mm - DIN43700 – głębokość 220 mm (łącznie z zaciskami)
Wycięcie w panelu 188 x 92 mm

ELECTRICAL CONNECTIONS | SCHEMAT POŁĄCZEŃ

