

NIEUSTANNE DOSKONALENIE



JEST ISTOTĄ POSTĘPU



ZAWSZE O KROK Z PRZODU
DLA SATYSFAKCJI KLIENTÓW !

SERIA T2612 DOPROWADZIŁA DO POWSTANIA NOWEGO T1048!



Funkcja Intellifan



Funkcja Voting

Wprowadzenie
tabeli
programowania



Funkcja
Fail Safe



Wyjście
Ethernet -
opcja tylko dla
wersji ETH



Funkcja HYSteresis dla
ALARM i TRIP (HYS)



ZABEZPIECZ TEMPERATURĘ SWOJEGO TRANSFORMATORA NOWĄ SERIĄ URZĄDZEŃ T1048!

INTELLIFAN:

Funkcja INTELLIFAN pozwala zmniejszyć szok termiczny w transformatorze przewidując częściową aktywację systemu (jedna szyna w tym samym czasie).

Włączenie FAN INT. "YES" urządzenie będzie kolejno aktywować styczniki, co każde 30 minut, FAN1 i FAN2 przewidując aktywację systemu wentylacji do wartości pośredniej pomiędzy FAN1 ON i FAN 1 OFF

VOTING:

Wykorzystując zasadę redundancji czyli powielania sygnału, używamy czujników PT100 zainstalowanych na trzech fazach transformatora U-V-W do jego monitorowania, ale w tym samym czasie, w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania czujników, eliminujemy fałszywe alarmy powstałe na skutek niewłaściwego montażu czujników.

Poprzez aktywację funkcji Voting opcja "YES", tryb PRG, jednostka przeprowadza porównanie wartości temperatur zarejestrowanych na kanały CH1-CH2-CH3. Stycznik progu Trip włącza próg alarmowy (TRIP) tylko wtedy, gdy okaże się, że przekroczenie progu Trip nastąpiło na co najmniej dwóch kanałach w tym samym okresie czasu T.

HYS:

Aktywując funkcję HYSteresis - HYS ALARM "YES", urządzenie przełącza przełącznik ALARMU gdy temperatura jest wyższa o 1°C, w porównaniu do ustawionych wartości limitu alarmu i pozostaje aktywna do momentu, gdy temperatura spadnie poniżej 5°C ustawionego progu.

FAIL SAFE:

Urządzenie T1048 posiada stycznik n.o. (normally open)/n.c. (normally closed contact) dla stanów ALARM i TRIP przełączników, Ustawienie n.o (No Fail safe) czyli stycznik otwarty w pozycji 5-7 Alarm oraz 8-10 Trip, przełączają się tylko wtedy gdy została osiągnięta zaprogramowana temperatura. Ustawiając n.c (Fail Safe) czyli zamknięty stycznik w pozycji 5-7 Alarm oraz 8-10 Trip, przełącza się tylko, gdy zostały osiągnięte limity zaprogramowanej temperatury.

WPROWADZENIE TABELI PROGRAMOWANIA

Tabela programowania USTAWIENIA-1-2-3-4-5 pozwalają szybko i w sposób optymalny ustawić programowanie bazowe urządzenia. Uzyskując dostęp do programowania można ręcznie ustawić i zmienić wartości, pozostałe wartości z tabeli (1-2-3-4-5) nie są edytowalne.

OPCJONALNE NOWE WYJŚCIE ETHERNET:

Łączność Ethernetowa nowej jednostki T1048 pozwala bezpośrednio monitorować wszystkie funkcje w zintegrowanym systemie monitoringu i zarządzania.

Zintegrowany moduł zawiera wszystkie podstawowe funkcje sieciowe, zwłaszcza połączenie Ethernet 10Base T / 100Base-TX, TCP / IP nadające się do pracy w trybie Modbus TCP slave.

Sieciowa funkcjonalność systemu może być wykorzystana do zdalnej konfiguracji, monitorowania w czasie rzeczywistym lub przy rozwiązywaniu problemów.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZASILANIE

Wartości znamionowe: 85-260 Vac-dc Vdc
z odwracalną polaryzacją
Bezpiecznik 2,5A 5x20

WEJŚCIA

4 konfigurowalne wejścia z możliwością
zainstalowania jednej z poniższych kart:

- Karta dla 4 wejść czujników RTD Pt100
- Karta dla 4 wejść czujników TCK

(termoelement)

Odlączalne zaciski tylnie

Kanały wejściowe zabezpieczone przedzakłóceniami
elektromagnetycznymi

Kompensacja długości kabli czujników Pt100 do 500
m (1 mm²)

Kompensacja długości kabli czujników Tck do 100 m
(z kablem i kompensacją połączeń)

WYJŚCIA

2 przekaźniki alarmu (ALARM-TRIP)

1 przekaźnik alarmu czujników lub nieprawidłowego
funkcjonowania (FAULT)

Wyjścia przekaźników z obciążeniem styków

10A-250Vac-res COSΦ=1 (ALARM-TRIP- FAULT)

2 przekaźniki alarmu dla kontroli wentylatorów (FAN1 i
FAN2) Obciążalność styków wyjściowych:16A-250Vac-
res COSΦ=1, bezpiecznik10A na linię

Opcja: wyjście RS485 Modbus RTU

Opcja: wyjście Ethernet 10Base T/ 100Base - TX

Modbus TCP przypisany

TESTY I OSIĄGI

Konstrukcja zgodna z normami CE

Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
zgodnie z CEI-EN 61000-4-4

Wytrzymałość dielektryczna: 1500 Vac przez 1 min.
pomiędzy przekaźnikami a czujnikami, przekaźnikami
a zasilaniem, zasilaniem a czujnikami
Dokładność: ± 1% całego zakresu pomiarowego ± 1
cyfra

Temperatura otoczenia: od - 20°C do + 60°C

Wilgotność: 90% bez kondensacji

Obudowa poliwęglanowa

Przód z poliwęglanu IP65

Pobór prądu: 8VA

Przechowywanie danych: minimum 10 lat

Cyfrowa liniowość sygnału czujnika

Obwód autodiagnostyki

Opcja: przystosowanie do warunków tropikalnych

WYŚWIETLANIE I ZARZĄDZANIE DANYMI

2 wyświetlacze o wysokości 20,5 mm z 3 cyframi do
wyświetlania temperatury, komunikatów i kanałów
3 diody LED wyswietlające stan alarmów wybranych
kanałów

2 diody LED wyswietlające stan FAN1 i FAN2

Zakres monitorowanej temperatury: odczyt od -20°C
do 220°C,

Ustawienie alarmu od 0° do 220°C

2 progi ALARM dla kanałów CH1-2-3

2 progi ALARM dla kanału CH 4

2 progi ON - OFF dla FAN1 i FAN2

Przycisk z diodą LED włączający wymuszoną
wentylację FAN ON

Diagnostyka czujników (Fcc-Foc-Fcd)

Diagnostyka pamięci wewnętrznej (Ech)

Dostęp do programowania za pomocą przycisku na
panelu przednim

Automatyczne wyjście po 1 min. bezczynności

Sygnalizacja błędnego programowania

Możliwość ustawienia automatycznego skanowania
kanałów, kanału priorytetowego, ręcznego
skanowania, najcieplejszego kanału

Przycisk Reset alarmu na panelu przednim

Alarm dźwiękowy (ALARM) z przyciskiem
wyciszającym

Funkcja Voting

Funkcja Fail Safe

Funkcja Intellifan

Funkcja Hysteresis dla ALARM i TRIP (HYS)

WYMIARY

232 x 166 mm głębokość 60 mm

Otwór w panelu 140 x 205 mm

