

KARTA KATALOGOWA

Nazwa: Urządzenie NT511 do kontroli termicznej transformatorów suchych
TECSYSTEM S.r.l.

Numer katalogowy EG System: EG-NT511-AD-Analog-and-Digital-Inside

Producent: TECSYSTEM S.r.l.



NT511 jest urządzeniem kombinowanym przeznaczonym dla kontroli termicznej transformatorów średniego napięcia żywiczych i suchych oraz do monitorowania mocy systemu wentylacji wentylatorowej. Urządzenie jest zalecane do stosowania z wentylatorami poprzecznymi dzięki posiadaniu 6 wyjść 230 V AC 1.5 A maks. (każde). Każdy wentylator jest chroniony przez bezpiecznik i w przypadku nieprawidłowości podaje sygnał FAULT. Metalowa obudowa pozwala na bezpośredni montaż centralki na obudowie transformatora. 4 wejścia Pt100 umożliwiają odczyt temperatury 3 uzwojeń oraz rdzenia lub otoczenia. Urządzenie jest wyposażone w styki bezprądowe dla sygnałów FAULT, ALARM i TRIP. Do monitorowania wentylatorów urządzenie posiada 6 aktywnych wyjść, które podają moc bezpośrednio do wentylatorów. Wersja NT511AD została wyposażona w wyjście RS485 ModBus oraz wyjście analogowe 4-20 mA.

ZASILANIE

- Napięcie znamionowe: 230 V AC $\pm$ 10% 50/60 Hz

WEJŚCIA

- 4 wejścia czujników RTD Pt100 3-przewodowe
- Odłączalne zaciski tylne
- Kanały wejściowe zabezpieczone przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Kompensacja długości kabli czujników do 500 m (1mm 2)

WYJŚCIA

- 2 przekaźniki alarmowe (ALARM-TRIP)
- 6 wyjść dla wentylatorów 230 V AC 50/60 Hz 1,5 A maks.
- 1 przekaźnik uszkodzenia czujnika lub nieprawidłowego funkcjonowania (FAULT)
- Obciążalność styków wyjściowych: 5A - 250 V AC $\cos\varphi = 1$
- wyjście RS485 ModBus
- wyjście analogowe 4-20 mA.

TESTY I WYDAJNOŚĆ

- Konstrukcja zgodna z normami CE
- Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi zgodnie z
- CEI-EN 61000-4-4
- Wytrzymałość dielektryczna: 2500 V AC przez 1 minutę pomiędzy
- przekaźnikami a czujnikami, przekaźnikami a zasilaniem, zasilaniem a
- czujnikami
- Dokładność: $\pm$ 1 całego zakresu pomiarowego, $\pm$ 1 cyfra
- Temperatura otoczenia: od -20 °C do +60°C
- Wilgotność: 90% bez kondensacji
- Obudowa: stal z powłoką elektrostatyczną
- Cyfrowa liniowość sygnału czujnika
- Autodiagnostyka czujnika temperatury
- Rozdzielczość programu i odczytu: 1 cyfra
- Maks. pobór mocy: 6VA
- Część przednia z poliwęglanu IP54
- Przechowywanie danych: minimum 10 lat

- Opcja: przystosowanie do warunków tropikalnych

WYŚWIETLANIE I ZARZĄDZANIE DANYMI

- 1 wyświetlacz wizualizacji temperatury i parametrów programowania (1°C TEMPERATURA)
- 1 wyświetlacz wskazujący wyświetlany kanał (CHANNEL)
- 3 diody LED do wskazania trybu wyświetlania (SCAN, HIGH, TMAX)
- 4 diody LED do wskazania kanału alarm lub trip (FAULT, FAN, ALARM, TRIP)
- 6 diód led wskazujących stan silników (M1, M2, M3, M4, M5, M6)
- Led wskazujący fazę programowania (PRG)
- Led wskazujący ręczne uruchomienie wentylatorów (MAN)
- Kontrola temperatury od 0àC do 200àC
- 2 progi alarmowe (alarm/trip)
- 2 wartości progowe załączania-wyłączania (ON-OFF) wentylatora
- Diagnostyka czujników (Fcc-Foc-Fcd)
- Diagnostyka pamięci danych (Ech)
- Dostęp do programowania przy użyciu przycisku znajdującego się w części przedniej urządzenia
- Sygnalizacja błędnego programowania
- Możliwość ustawienia automatycznego skanowania kanałów lub kanału priorytetowego
- Zapis maksymalnych temperatur i alarmów
- Przycisk reset alarmu na panelu przednim

WYMIARY

- 210 x 260 x 85 mm
- Wycięcie w panelu 182 x 232 mm
- Kolor: RAL 9002

SCHEMAT POŁĄCZEŃ

