

KARTA KATALOGOWA

Nazwa: Przełącznik do pomiaru temperatury trzech transformatorów NT539 TECSYSTEM S.r.l.

Numer katalogowy EG System: EG-NT539

Producent: TECSYSTEM S.r.l.



NT539 jest elektronicznym urządzeniem mikroprocesorowym, zaprojektowanym specjalnie do monitorowania transformatorów posiadających więcej niż trzy uzwojenia, czyli takich, jakie są używane w przetwornicach DC/AC. NT539 może być również stosowane w systemach dystrybucji MV/LV i z trzema 3-fazowymi transformatorami. NT539 posiada 9 wejść Pt100 i następujące przełączniki: 3 dla sygnału ALARM, 3 dla sygnału TRIP i 3 dla systemu wentylacji FAN; poza tym 1 wspólny przełącznik FAULT sygnalizujący uszkodzenie czujnika lub inną nieprawidłowość w obrębie urządzenia.

ZASILANIE

- Napięcie znamionowe: 24-240 V AC – DC
- V DC z odwracalną polaryzacją

WEJŚCIA

- 3-6-9 wejść czujników RTD Pt100 3-przewodowe
- Odłączalne zaciski tylne
- Kanały wejściowe zabezpieczone przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Kompensacja długości kabli czujników do 500 m (1mm²)

WYJŚCIA

- 3 przełączniki alarmowe (ALARM TR1, ALARM TR2, ALARM TR3)
- 3 przełączniki trip (TRIP TR1, TRIP TR2, TRIP TR3)
- 3 przełączniki fan (FAN TR1, FAN TR2, FAN TR3)
- 1 przełącznik uszkodzenia czujnika lub nieprawidłowego funkcjonowania (FAULT)
- Obciążalność styków wyjściowych: 6A - 250 V AC cosφ = 1

TESTY I WYDAJNOŚĆ

- Wytrzymałość dielektryczna: 2500 V AC przez 1 minutę pomiędzy przełącznikami a czujnikami, przełącznikami a zasilaniem, zasilaniem a czujnikami
- Konstrukcja zgodna z normą CEI-EN61000-4-4
- Dokładność: ± 1 całego zakresu pomiarowego, ± 1 cyfra
- Temperatura otoczenia: od -20 °C do +60°C
- Wilgotność: 90% bez kondensacji
- Samogasnąca obudowa NORYL 94V0
- Obudowa przednia z poliwęglanu IP54
- Pobór mocy: 6VA
- Przechowywanie danych: minimum 10 lat
- Cyfrowa liniowość sygnału czujnika
- Obwód autodiagnostyki
- Opcja: przystosowanie do warunków tropikalnych
- Test odporności na wibracje IEC 68-2-6:
 - amplituda ± 1 mm od 2Hz do 13.2Hz
 - przyspieszenie ± 0,7G od 13,2Hz do 100Hz
- Test odporności na wstrząsy sejsmiczne zgodnie z IEEE 344-1.987

WYŚWIETLANIE I ZARZĄDZANIE DANYMI

- 1 wyświetlacz wizualizacji temperatury (1°C TEMPERATURA)
- 1 wyświetlacz wskazujący wyświetlany kanał i parametry programowania (CHANNEL)
- 4 diody LED do wskazania trybu wyświetlania (SCAN, AUTO, HIGH, TMAX)
- 4 diody LED do wskazania kanału alarm lub trip (FAULT, FAN, ALARM, TRIP)
- 3 diody LED do wskazania transformatora odniesienia (TR1, TR2, TR3)
- Kontrola temperatury od 0°C do 200°C
- 2 progi alarmowe dla każdego transformatora (alarm/trip)
- 2 wartości progowe załączania-wyłączania (ON-OFF) wentylatora dla każdego transformatora
- Diagnostyka czujników (Fcc-Foc-Fcd)
- Diagnostyka pamięci danych (Ech)
- Dostęp do programowania przy użyciu przycisku znajdującego się w części przedniej urządzenia
- Automatyczne zatrzymanie cyklu programowania po 1 minucie przestoju
- Sygnalizacja błędnego programowania
- Zapis maksymalnych temperatur i alarmów
- Przycisk reset alarmu na panelu przednim

WYMIARY

- 144 x 72 mm, DIN 43700 głęb. 130 mm (łącznie z zaciskami)
- Wycięcie w panelu 139 x 67 mm

SCHEMAT POŁĄCZEŃ

