



NT 539 je elektronický mikroprocesor navržen speciálně pro monitorování transformátorů s více než trojím vinutím, tedy těch, které jsou používány v měničích DC/AC. NT539 může být také použitý v distribučních soustavách MV/LV také se třemi 3-fázovými transformátory

NT539 má 9 vstupů Pt100 vstupy a následující relé: 3 pro signál ALARM, 3 pro signál TRIP a 3 pro systém ventilace FAN; kromě toho jedno společné relé FAULT signalizující selhání senzoru nebo jiné nesrovnalosti v rámci zařízení.

Všechny naše jednotky mohou být pokryty speciální povrchovou úpravou elektronických karet, odolnou vůči nepříznivých povětrnostních podmínkách, zejména vysoké teplotě a vlhkosti (v tropickém podnebí).

UNIVERSÁLNÍ NAPÁJECÍ ZDROJ: se vstupem 24 - 240 Vac dc.

Electronic microprocessor based unit, specifically designed to control transformers with more than three windings, such as those used in the conversion DC/AC plants/systems; the NT539 can also be used to control the temperature of distribution MV/LV systems with three phases transformers.

It is equipped with 9 Pt100 inputs and the following relays: 3 for the ALARM, 3 for the TRIP and 3 for the FAN cooling system. Furthermore, there's another FAULT relay in common with the whole system, to signal a sensor fault or any other problem inside of the unit.

All our units can also be supplied with a special coating on the electronic cards, resistant to difficult weather conditions, particularly characterized by high temperature and humidity (which are in tropical climates).

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

Specifiche Tecniche

Napájecí Zdroj

- Jmenovité hodnoty: 24-240 Vac-dc
- Vdc s reverzibilní polaritou

Vstupy

- 3-6-9 vstupů senzorů RTD Pt100 s 3 dráty
- Odnímatelné zadní svorky
- Vstupy chráněny proti elektromagnetickému rušení
- Kompenzace délky kabelů čidel až 500 m (1 mm²)

Výstupy

- 3 poplachové relé (ALARM TR1, ALARM TR2, ALARM TR3)
- 3 relé trip (TRIP TR1, TRIP TR2, TRIP TR3)
- 3 relé fan (FAN TR1, FAN TR2, FAN TR3)
- 1 relé poruchy čidla nebo závady (FAULT)
- Zatížení výstupních kontaktů: 6A-250 Vac cosΦ=1

Testy a výkon

- Elektrická pevnost: 1500 Vac po dobu 1 min. z relé na čidla, z relé na k napájení, z napájení k čidlům
- Ochrana proti elektromagnetickému rušení EN61000-4-4
- Přesnost: ± 1% plného rozsahu měření, ± 1 číslice
- Provozní teplota v prostředí: -20°C až +60°C
- Vlhkost: 90% bez kondenzace
- Samozhášecí kryt PPO UL 94V0
- Přední kryt z polykarbonátu IP54
- Zatížení: 6VA
- Ukládání dat: minimálně 10 let
- Digitální linearita signálu čidla
- Vlastní diagnostický obvod
- Volitelné: přizpůsobení tropickým podmínkám

Zobrazení a správa dat

- 1 displej vizualizace teploty (°C TEMPERATURE)
- 1 displej určující zobrazovaný kanál a parametry programování (CHANNEL)
- 4 led diody k určení režimu zobrazení (SCAN, AUTO, HIGH, TMAX)
- 4 led diody k určení kanálu alarm nebo trip (FAULT, FAN, ALARM, TRIP)
- 3 led diody k určení mezifrekvenčního transformátoru (TR1, TR2, TR3)
- Rozsah měření teploty 0°C až 200°C
- 2 prahové hodnoty alarmu pro každý transformátor
- 2 prahové hodnoty zapnutí-vypnutí (ON-OFF) ventilátoru pro každý transformátor
- Diagnostická čidla (Fcc-Foc-Fcd)
- Diagnostické úložiště dat (Ech)
- Přístup k programování pomocí klávesnice na čelním panelu
- Automatický výstup z programování, zobrazení a testu po 1 min. nečinnosti
- Varování proti chybnému naprogramování
- Ukládání maximálních teplot a alarmů
- Tlačítko Reset alarmu na čelním panelu

Rozměry

- 144 x 72 mm DIN 43700 hloubka 131 mm (včetně svorek)
- Výřez v panelu 139 x 67 mm

Technical Specifications

Power Supply

- Rated voltage: 24-240 Vac-dc
- Vdc with reversible polarities

Inputs

- 3-6-9 inputs RTD Pt100 sensors 3 wires
- Removable rear terminals
- Input channels protected against electrical and magnetic noises and spikes
- Sensors length cables compensation up to 500 m (1 mm²)

Outputs

- 3 alarm relays (ALARM TR1, ALARM TR2, ALARM TR3)
- 3 trip relays (TRIP TR1, TRIP TR2, TRIP TR3)
- 3 fan relays (FAN TR1, FAN TR2, FAN TR3)
- 1 alarm relay for sensor fault or working anomaly (FAULT)
- Output contacts capacity: 6A-250 Vac cosΦ=1

Tests and performances

- Dielectric strength: 1500 Vac for 1 minute from relays to sensors, relays to power supply, power supply to sensors
- Assembling in accordance with CEI-EN61000-4-4
- Accuracy: ± 1% v/s, ± 1 digit
- Ambient operating temperature: -20°C a +60°C
- Humidity: 90% non-condensing
- PPO UL 94V0 self-extinguishing housing
- Frontal in polycarbonate IP54
- Burden: 6VA
- Data storage: 10 years minimum
- Digital linearity of sensors signal
- Self-diagnostic circuit
- Option: tropicalization

Displaying and data management

- 1 display for temperature (°C TEMPERATURE)
- 1 display for reference channel and programming parameter (CHANNEL)
- 4 leds indicating display mode (SCAN, AUTO, HIGH, TMAX)
- 4 leds indicating alarm or trip channel (FAULT, FAN, ALARM, TRIP)
- 3 leds indicating reference transformer (TR1, TR2, TR3)
- Temperature monitoring from 0°C to 200°C
- 2 alarm thresholds for each transformer (alarm/trip)
- ON-OFF thresholds for fan control for each transformer
- Sensors diagnostic (Fcc-Foc-Fcd)
- Data storage diagnostic (Ech)
- Entering the programming by frontal push button
- Automatic stops of programming cycle after 1 minute of no operation
- Wrong programming automatic display
- Maximum temperature and alarms storage
- Frontal alarm reset key

Dimensions

- 144 x 72 mm, DIN 43700 depth 131 mm (terminals included)
- Panel cut-out 139 x 67 mm

Elektrické připojení | Electrical connections

