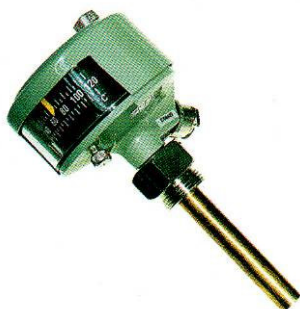


Příloha 2 - Kontaktní teploměr

Popis přístroje



Tento teploměr je určen pro chránění transformátoru proti přehřátí a pro indikaci teploty oleje v transformátorech hermetizovaných i klasického provedení s konzervátorem. Je vybaven dvěma kontakty a ukazatelem maxima. Teploměr pracuje spolehlivě za všech teplotních podmínek. Po připojení na vypínač v rozváděči umožňuje automatické odpojení transformátoru v případě překročení nastavené maximální provozní teploty.

Všechny díly jsou povrchově upravené nebo vyrobeny z nerezových materiálů. Teplotní čidlo je tvořeno bimetalovou spirálou. Nastavení kontaktů je indikováno na teplotní stupnici.

Kryt teploměru je vyroben z hliníkové slitiny s antistatickým barevným nástřikem. Číré okénko na stupnici je z plastu odolávajícího UV záření. Zařízení je voděodolné dle normy DIN 40050 třídy IP 43.

Teploměr je vybaven dvěma mikro kontakty s hodnotami 5A / 250 V AC nebo 0,2 A / 250 V= DC. Vybaveno elektricky oddělenými spínacími obvody. Kontakty spínají při teplotním nárůstu. Izolace je testována proti zemi při 2000 V po dobu 1 minuty.

Nastavení teplot

Před uvedením do provozu je nutné nastavit teploty pro varování a pro vypnutí. Teplota pro vypnutí je uvedena na výrobním štítku transformátoru jako "max. provozní teplota" - tuto hodnotu nastavit na indikátoru č. 4 (žlutý). Hodnotu pro varování (alarm, modrá barva) nastavit na hodnotu přibližně o 15°C nižší. Nastavení modrého a žlutého indikátoru se provádí manuálně tahem za horní vodící kolík (5). Stříbrný a červený ukazatel nenastavovat!



- 1 stříbrný indikátor - aktuální teplota
- 2 červený indikátor - maximální dosažená teplota
- 3 modrý indikátor - teplota pro signál "ALARM"
- 4 žlutý indikátor - teplota pro signál "VYPNUTÍ"
- 5 horní vodící kolík

Spodní ukazatele se nijak nenastavují!

obr. 2:
teploměr, čelní pohled po demontáži víka



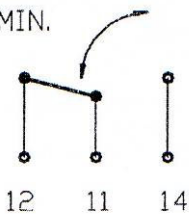
- 1 svorkovnice
- 2 mikrokontakt
- 3 kabelový vývod
- 4 schéma zapojení na víčku

obr. 3:
teploměr, zadní pohled po demontáži víka

Připojení kontaktů teploměru

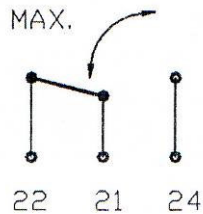
ALARM

MIN.



VYPNUTÍ

MAX.



Zapojení kontaktů provést dle schéma obr. 4.
Jednotlivé připojovací svorky jsou očíslované pro
snazší orientaci.

obr. 4:
zapojení kontaktů teploměru

Upozornění

Správná a plnohodnotná funkce teploměru je zajištěna teprve až připojením jeho kontaktů na vypínací prvek v rozvaděči transformační stanice (vypínač nízkého nebo vysokého napětí). Je-li transformátor vybaven z výroby teploměrem, je provozovatel povinen toto připojení do rozvaděče zajistit.