NOVA INDUSTRIAL SA

NOVA TRAFOMON 5M

Echipamentul **NOVA TRAFOMON 5M** este destinat **monitorizării on-line a transformatoarelor de medie putere şi a bobinelor de reactanţă shunt**, asigurând informaţii on-line despre :

a) Starea de funcţionare: transformatorul **corespunde / nu corespunde normativelor de exploatare,** este conectat / deconectat la / de la reţea;

b) Condiţiile de funcţionare: curenţi, suprasarcini, tensiuni, creşteri de tensiune, frecvenţă, factorul de putere, puteri (activă, reactivă, aparentă), temperaturi (temperatura înfaşurărilor, temperatura uleiului, temperatura în punctul cel mai cald), etc.;

c) Starea de funcţionare a părţii active (miez + înfăşurări + conexiuni la trecerile izolate + conexiuni interioare de legare la pământ) prin monitorizarea on-line a:

- Concentraţiilor gazelor dizolvate în ulei: hidrogen (H2), acetilenă (C2H2) - opţional, oxid de carbon (CO) - opţional, metan (CH4) - opţional;
- Descărcărilor parţiale : semnale acustice produse de descărcările parţiale - opţional; sau semnale acustice şi semnale electrice produse de descărcările parţiale - opţional;

d) Gradul de umezire a izolaţiei prin: măsurarea on-line a conţinutului de apă în ulei şi determinarea conţinutului de apă în izolaţia solidă;

e) Starea de funcţionare a sistemului de răcire:

- Numărul răcitoarelor (bateriilor de răcire) în funcţiune;
- Evidenţierea pompelor de ulei şi a ventilatoarelor în funcţiune, evaluarea eficienţei de răcire a răcitoarelor, stabilirea duratei totale de funcţionare sau duratei între revizii / reparaţii pentru pompele de ulei şi / sau electro-ventilatoare;
- Afişarea stării corespunzătoare / necorespunzătoare pentru sistemul de răcire;

f) Starea izolaţiei trecerilor izolate de înaltă tensiune prevăzute cu priză pentru măsurarea tangentei unghiului de pierderi dielectrice, prin:

- Măsurarea curentului prin dielectricul C1, determinarea curentului de dezechilibru rezultant din însumarea fazorială a curenţilor prin dielectricul C1 al trecerilor izolate montate pe fazele R, S, T ale aceleiaşi înfăşurări trifazate;
- Măsurarea capacităţii dielectricului C1 la fiecare din trecerile izolate de înaltă tensiune, măsurarea tangentei unghiului de pierderi dielectrice între curenţi prin două treceri izolate de pe fazele aceleiaşi înfăşurări;
- Afişarea stării corespunzătoare / necorespunzătoare pentru trecerile izolate de înaltă tensiune;



g) Starea de funcţionare a comutatorului de reglaj sub sarcină prin: monitorizarea poziţiei de funcţionare a comutatorului; măsurarea curentului prin motorul electric de acţionare şi a amprentei acestuia; contorizarea numărului de funcţionări; măsurarea diferenţei de temperatură între temperatura uleiului în cuva ruptorului şi temperatura uleiului în cuva transformatorului (opţional); măsurarea vibraţiilor în timpul funcţionării (opţional); monitorizarea stărilor contactelor pentru: comenzi de comutare plot, semnalizare limită de cursă plot minim şi respectiv plot maxim; afişarea stării corespunzătoare / necorespunzătoare pentru comutatorul de reglaj sub sarcină;

h) Starea conservatorului de ulei aferent cuvei principale: nivelul uleiului în conservator, semnalizare la atingerea nivelului maxim şi respectiv minim;

i) Starea conservatorului aferent comutatorului de reglaj sub sarcină: semnalizare la atingerea nivelului maxim şi respectiv minim;

j) Starea de funcţionare a releului Buchholz: treapta de semnalizare şi respectiv treapta de declanşare;

k) Starea de funcţionare a releului de supraresiune aferent cuvei ruptorului comutatorului de ploturi.

100% creat şi fabricat în ROMÂNIA

NOVA TRAFOMON 5M poate fi folosit independent sau în cadrul unui **sistem integrat de monitorizare on-line a echipamentelor primare din staţii electrice de înaltă tensiune - Smart Grids**.

Peste 25 de ani de experienţă

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

QUALITAS CERTIFICAT SMC NR. QC/1105 SR EN ISO 9001 : 2015

QUALITAS CERTIFICAT SMM NR. QM/1034 SR EN ISO 14001 : 2015

QUALITAS CERTIFICAT SMSSM NR. QSM 38 SR EN ISO 45001 : 2023

www.novaindustrialsa.ro