



Lista verificărilor pentru raportul de eveniment

Înlocuiește ALL99004.doc

ALL13002ro.docx

CST1-Litzkendorf

13.06.2013

Pagina 1 din 4

Informații generale	
Utilizator: _____	Data: _____
Contact: _____	
E-mail: _____	Nr. de telefon: _____
Substația	
Locul de exploatare: _____	
Adresa: _____	

Date despre transformator	
Notă: Marcați corespunzător <input checked="" type="checkbox"/>	
Fabricant: _____	nr. de fabricație / denumire: _____
Deservire: Rețea <input type="checkbox"/> stație de putere <input type="checkbox"/> cuptor <input type="checkbox"/> electroliză <input type="checkbox"/> redresor <input type="checkbox"/>	
Defazor <input type="checkbox"/> HVDC <input type="checkbox"/> altfel: _____	
Puterea nominală: _____ [MVA] tensiunea nominală: _____ [kV] curentul nominal: _____ [A]	
Încărcarea: _____ [%] Grupa de conexiuni: _____	
Comutatorul sub sarcină este în circuitul intermediar: da <input type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/>	
Tratarea neutrului: izolat <input type="checkbox"/> legat direct <input type="checkbox"/> împământare rezonantă <input type="checkbox"/>	
Data punerii în funcțiune: _____	

Date despre comutatorul sub sarcină	
Tipul: _____	nr. de fabricație: _____
Numărul actual al operațiilor de comutare: _____	
Ultima mentenanță a comutatorului sub sarcină Data: _____	Nr. operații de comutare: _____
Mentenanță efectuată de MR: da <input type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/>	
<i>Este instalată o unitate de filtrare a uleiului?</i> da <input type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/>	

Copierea și distribuirea neautorizate ale acestui document precum și utilizarea și comunicarea conținutului său sunt strict interzise dacă nu sunt autorizate în mod expres. Contravenienții vor fi trași la răspundere pentru plata daunelor. Sunt rezervate toate drepturile în cazul acordării unei licențe, unui model de utilitate sau a unui proiect de prezentare.

Descrierea evenimentului

Data și ora evenimentului: _____

Evenimentul a avut loc în timpul unei operații de comutare? da nu

Dacă da, de la care poziție de funcționare _____ spre care poziție de funcționare _____

Ultima operație de comutare înainte de eveniment a fost de la poziția de lucru ____ spre poziția de lucru ____
din data de _____ la ora _____.

Poziția actuală de funcționare indicată la capul comutatorului: _____ la dispozitivul de acționare: _____

Alte informații: _____

Dispozitivele de protecție ale transformatorului

Au răspuns dispozitivele de protecție ale transformatorului? da nu

Dacă da, care?

Protecția Buchholz: da nu Dacă da: alarmă declanșare

Protecția diferențială Protecția de distanță supapa de presiune (transformator)

SERGI protecția la suprasarcină (siguranțe, rele)

Protecția la supratensiune (eclatori, descărcătoare; citirea contorului: _____)

Sunt disponibile înregistrări ale unui înregistrator de defect? da nu

Dacă este așa, vă rugăm insistent să transmiteți înregistrările la MR¹.

Dispozitivele de protecție ale comutatorului sub sarcină

Au răspuns dispozitivele de protecție ale comutatorului sub sarcină? da nu

Dacă da, care?

DW 2000 releul de protecție RS1000 releul de protecție RS2001

Supapa de presiune (de exemplu, MPreC[®]) SERGI

Dacă a răspuns RS1000 sau RS2001, în care poziție a fost clapeta după eveniment?

declanșat nedeclanșat

Vă rugăm să precizați următoarele informații despre RS1000 sau RS2001:

Tipul circuitului pentru declanșare: principiul circuitului deschis principiul circuitului închis
altfel: _____

Transformatorul este expus la vibrații? da nu

Continuare la pagina următoare

¹ MR: Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Dispozitivele de protecție ale comutatorului sub sarcină – continuare

Menționați construcția sistemelor de ulei ale transformatorului și comutatorului sub sarcină

Combinat separat

Cum sunt conservatoarele de ulei (compartimentul de ulei al transformatorului /al comutatorului) în raport cu atmosfera?

Transformator închis ermetic Cu filtru de aer (de exemplu, filtru de aer fără întreținere MTraB®)

Date despre rețea și substație

Rețeaua Tensiunea primară: cablu linie aeriană altfel: _____

Tensiunea secundară: cablu linie aeriană altfel: _____

Separatorul Tensiunea primară: convențională GIS² altfel: _____

Tensiunea secundară: convențională GIS altfel: _____

Întreprătorul Tensiunea primară: SF6³ vacuum aer comprimat altfel: _____

Tensiunea secundară: SF6 vacuum aer comprimat altfel: _____

Construcția descărcătoarelor: SiC⁴ ZnO⁵ tensiunea de amorsare: _____ [kV]

Aranjamentul descărcătoarelor: Fază-pământ fază-fază

Altele

S-au observat nereguli la comutator sau la transformator înaintea evenimentului produs?

Da nu Dacă da, care și când?

Sunt cunoscute și alte circumstanțe precum operații de comutare în rețea sau în substație din timpul evenimentului, sau eventual trăsnet, scurtcircuit, etc.?

Da nu Dacă da, care și când?

Ce măsuri au fost luate după eveniment (de exemplu, operații de comutare mecanică, înlocuirea ansamblului ruptor, etc.)?

Continuare la pagina următoare

² GIS înseamnă separator cu gaz izolant

³ SF6 înseamnă hexaflorură de sulf

⁴ SiC înseamnă carbură de siliciu

⁵ ZnO înseamnă oxid de zinc

Altele – continuare

S-au efectuat testele pentru probe de ulei? da nu

Dacă da, vă rugăm să transmiteți următoarele informații:

Proba de ulei 1 Probă de ulei luată de la: OLTC⁶ conservatorul de ulei OLTC transformator

Temperatura uleiului când a fost prelevată proba: ____ [°C] data: _____

Standardul de încercare: IEC ASTM

Rigiditatea dielectrică IEC 156: _____ [kV / 2.5 mm] conținutul de apă: _____ [ppm]

Rigiditatea dielectrică ASTM D877: _____ [kV]

Comentariu pentru proba de ulei 1: _____

Proba de ulei 2 Probă de ulei luată de la: OLTC conservatorul de ulei OLTC transformator

Temperatura uleiului când a fost prelevată proba: ____ [°C] data: _____

Standardul de încercare: IEC ASTM

Rigiditatea dielectrică IEC 156: _____ [kV / 2.5 mm] conținutul de apă: _____ [ppm]

Rigiditatea dielectrică ASTM D877: _____ [kV]

Comentariu pentru proba de ulei 2: _____

Documentarea evenimentului

Vă rugăm să luați imagini ale comutatorului sub sarcină defect și să le transmiteți la MR.

Notițe suplimentare / schițe:

Vă rugăm să returnați formularul completat la următoarea adresă de E-mail service@reinhausen.com sau la:

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Telefon +49 (0)941 4090-0

Falkensteinstraße 8

Fax +49 (0)941 4090-7001

93059 Regensburg

Copii la: CTE, CTPS, CTT, CST, toate CST1, toate CST2, toate CST3, avizier CST3, toate CS4T, avizier CS4T, toate CSTA, toate CSxO (exceptând CSAO), OPS-Wiki, Manualul TS, filialele și reprezentanții MR

⁶ OLTC înseamnă comutator sub sarcină