



Check list segnalazione guasto

in sostituzione di ALL99003it.doc

ALL13002it.docx
CST1-Litzkendorf
13.06.2013
Pagina 1 di 4

Informazioni generali	
Cliente: _____	Data: _____
Contatto: _____	
Indirizzo e-mail: _____	N. di telefono: _____
Impianto	
Luogo di installazione: _____	
Indirizzo: _____	

Dati relativi al trasformatore	
Nota: Mettere una crocetta vicino alla voce corretta <input checked="" type="checkbox"/>	
Costruttore: _____	N. di serie / Designazione: _____
Tipo di funzionamento: Rete <input type="checkbox"/> Centrale elettrica <input type="checkbox"/> Fornace <input type="checkbox"/> Elettrolisi <input type="checkbox"/> Raddrizzatore <input type="checkbox"/>	
Sfasatore <input type="checkbox"/> HVDC <input type="checkbox"/> Altro: _____	
Potenza nominale: _____ [MVA]	Tensione nominale: _____ [kV] Corrente nominale: _____ [A]
Carico: _____ [%]	Gruppo vettoriale : _____
Commutatore connesso metà avvolgimento: sì <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	
Centro stella: isolato <input type="checkbox"/> diretto <input type="checkbox"/> a terra <input type="checkbox"/>	
Data di messa in funzione: _____	

Dati relativi al commutatore sotto carico	
Tipo: _____	Numero di serie: _____
N. di manovre attuale: _____	
Ultima manutenzione commutatore s.c. Data: _____N. di manovre: _____
Manutenzione eseguita da MR: sì <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	
<i>Impianto di filtraggio olio montato?</i> sì <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	

Sono vietati la distribuzione e la riproduzione di questo documento, l'utilizzo e la trasmissione del suo contenuto, se non espressamente consentiti. Le trasgressioni obbligano ad un risarcimento dei danni. Tutti i diritti riservati in caso di registrazione di brevetto, di modello o di

disegno.

Descrizione del guasto

Data e ora del guasto: _____

Il guasto si è verificato durante una manovra? sì no

se sì, da posizione d'esercizio _____ a posizione d'esercizio _____

L'ultima commutazione prima del guasto è avvenuta da posizione d'esercizio ____ a posizione d'esercizio _____ il giorno _____ alle ore _____.

Indicazione attuale posizione d'esercizio su testa del commutatore sotto carico: _____ su comando a motore: _____

Altre informazioni: _____

Dispositivi di protezione del trasformatore

Sono intervenuti i dispositivi di protezione del trasformatore? sì no

Se sì, quali?

Protezione Buchholz: sì no Se sì, quale: Allarme Scatto

Protezione differenziale Protezione a distanza Valvola di sovrappressione (trasformatore)

SERGI Protezione da sovracorrente (fusibili, relè)

Protezione da sovratensione (spinterometro, scaricatore; lettura contamanovre:)

Si possiedono registrazioni di un segnalatore di guasti? sì no

se sì, si prega di farle pervenire a MR¹.

Dispositivi di protezione del commutatore sotto carico

Sono intervenuti i dispositivi di protezione del commutatore sotto carico? sì no

Se sì, quali?

DW 2000 Relè di protezione RS1000 Relè di protezione RS2001

Valvola di sovrappressione (p.es. MPreC[®]) SERGI

Se è intervenuto il relè RS1000 o RS2001, in che posizione di trova la serrandina dopo il guasto?
sganciata non sganciata

Si prega di fornire le seguenti informazioni relative al relè di protezione RS1000 o RS2001:

Versione circuito di sgancio: Principio corrente di lavoro Principio corrente di riposo Altro: _____

Il trasformatore è sottoposto a vibrazioni? sì no

Continuazione vedi pagina seguente

¹ MR: Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Dispositivi di protezione del commutatore sotto carico - Continuazione

Tipo di fornitura dell'olio del trasformatore e del commutatore s.c.?

comune separata

Come sono collegati i conservatori (cassa del trasformatore / comparto dell'olio del commutatore s.c.) nell'atmosfera?

Trasformatore ermetico Gel di silicio (p.es. deumidificatore MTrab[®] esente da manutenzione)

Dati relativi alla rete e all'impianto

Rete Lato alta tensione: Cavo Linea aerea Altro: _____

Lato bassa tensione:.....CavoLinea aerea Altro: _____

Quadro di distribuzione Lato alta tensione: convenzionale GIS² Altro: _____

Lato bassa tensione: convenzionale GIS Altro: _____

Interruttore di potenza Lato alta tensione: SF6³ A vuoto Aria compressa Altro: _____

Lato bassa tensione: SF6 ...A vuoto Aria compressa Altro: _____

Versione scaricatore: SiC⁴ ZnO⁵ Tensione di risposta: _____ [kV]

Tipo scaricatore: Fase-Terra Fase-Fase

Altro

Sono state riscontrate anomalie prima del verificarsi del guasto al commutatore sotto carico e/o al trasformatore?

sì no Se sì, quali e quando?

Sono note altre circostanze come per es. manovre di commutazione nella rete o nell'impianto al momento del guasto dovuti ad eventuali sovratensioni atmosferiche, corti circuiti, ecc.?

sì no Se sì, quali e quando?

Cosa è stato intrapreso dopo il verificarsi del guasto (p.es. manovre meccaniche, sostituzione del gruppo interruttore estraibile, ecc.)?

Continuazione vedi pagina seguente

² GIS sta per quadro di distribuzione isolato a gas

³ SF6 sta per esafluoruro di zolfo

⁴ SiC sta per carburo di silicio

⁵ ZnO sta per ossido di zinco

Altro - Continuazione

Sono stati eseguiti dei controlli su campioni di olio? sì no

Se sì, si prega di fornire le seguenti informazioni:

Campione olio 1 Luogo di prelievo campione: OLTC⁶ Conservatore OLTC Trasformatore

Temperatura dell'olio al prelievo campione: _____ [°C] Data: _____

Prova ai sensi della norma: IEC ASTM

Rigidità dielettrica IEC 156: _____ [kV / 2,5 mm] Contenuto d'acqua: _____ [ppm]

Rigidità dielettrica ASTM D877: _____ [kV]

Valutazione del campione d'olio 1: _____

Campione olio 2 Luogo di prelievo campione: OLTC Conservatore OLTC Trasformatore

Temperatura dell'olio al prelievo campione: _____ [°C] Data: _____

Prova ai sensi della norma: IEC ASTM

Rigidità dielettrica IEC 156: _____ [kV / 2,5 mm] Contenuto d'acqua: _____ [ppm]

Rigidità dielettrica ASTM D877: _____ [kV]

Valutazione del campione d'olio 2: _____

Documentazione del guasto

Si prega di eseguire delle foto del commutatore sotto carico danneggiato e di inviarle a MR.

Altre osservazioni / Schizzi:

Si prega di inviare il questionario compilato all'indirizzo e-mail service@reinhausen.com oppure a:

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Telefono +49 (0)941 4090-0

Falkensteinstraße 8

Telefax +49 (0)941 4090-7001

93059 Regensburg

Copia a: CTE, CTPS, CTT, CST, tutti i CST1, tutti i CST2, tutti i CST3, bacheca CST3, tutti i CS4T, bacheca CS4T, tutti i CSTA, tutti i CSxO (tranne CSAO), OPS-Wiki, manuale TS, filiali e rappresentanze MR

⁶ OLTC sta per commutatore sotto carico (on-load tap-changer)