



Cesit Ingegneria S.P.A.
www.cesit.net

Commissioning e Diagnostica

Trafo Services

Negli ultimi anni lo scenario del mercato elettrico ha subito grandi trasformazioni, imponendo a produttori e distributori elevatissimi standard di qualità, affidabilità ed efficienza di tutti i componenti elettrici. Cesit Ingegneria S.P.A. si propone come partner ideale dei maggiori costruttori di trasformatori elettrici, produttori, distributori e utilizzatori di energia elettrica per la manutenzione e la diagnostica dello stato dei propri trasformatori di potenza e di misura e protezione.

Cesit Ingegneria S.P.A. dispone di personale altamente qualificato con pluriennale esperienza presso le maggiori utilities italiane nonché di un vasto parco strumentazione allo stato dell'arte.

Cesit Ingegneria S.P.A. è in grado di supportare il Cliente con una serie di misure elettriche specialistiche ed ispezioni visive. La valutazione dei risultati ottenuti, le informazioni che descrivono la storia e lo stato di funzionamento del trasformatore, oltre ovviamente alla conoscenza della tecnologia del prodotto, permettono al Cliente di orientare meglio gli interventi manutentivi.

Montaggi

- Montaggio e vestizione di trasformatori, autotrasformatori, reattori, TA e TV
- Imballo materiali
- Trasporto accessori e movimentazioni

Messa in Servizio

- Precommissioning
- Commissioning

Sostituzione e movimentazione

- Smontaggio e rimontaggio di trasformatori, autotrasformatori, reattori, TA e TV
- Approntamento alla spedizione
- Smontaggio e rimontaggio impianto antincendio
- Smontaggio e rimontaggio pannelli antirumore, recinzioni, ricondizionamento piazzole

Manutenzione e revisione

- Trattamento e degassamento di olio
- Realizzazione delle guarnizioni
- Pulizia e manutenzione contro la corrosione
- Sostituzione dei radiatori
- Montaggio di valvole e saracinesche
- Sostituzione di accessori (termometri, relè Buchholz, etc.)
- Ammodernamento dei gruppi di raffreddamento
- Sostituzione commutatori sotto carico
- Cambio dell'olio nel commutatore

Prove e verifiche strumentali su trasformatori ed autotrasformatori

- Rigidità dielettrica dell'olio
- Analisi Gas Disciolti nell'olio (DGA)
- Misura del rapporto di trasformazione
- Misura delle resistenze degli avvolgimenti
- Misura delle resistenze di isolamento nucleo, armatura ed avvolgimenti
- Misura dell'impedenza di corto circuito
- Misura dell'induttanza di corto circuito
- Misura della corrente assorbita a vuoto
- Prove SFRA (Sweep Frequency Response Analysis)
- Misure della capacità e dell'angolo di perdita degli isolatori passanti
- Misura della permeabilità della carta degli avvolgimenti

Prove e verifiche strumentali su TA e TV

- Iniezioni primarie sino a 5.000 A e 24.000 V
- Verifica della polarità
- Misure di isolamento
- Misura del rapporto di trasformazione
- Misura degli errori d'angolo
- Misura della resistenza degli avvolgimenti
- Rilievo delle curve di magnetizzazione

