

M7100 - Funcionalidades e Aplicações

Testes Automáticos para realização de Medição de Fator de potência em Transformadores (2, 3 enrolamentos, Autotransformador com ou sem terciário, Transformador seco), Regulador de tensão, Reator, TP, TPC, TC, Disjuntores e Para-raios, sendo o ensaio realizado na forma tradicional ou variado na frequência de 15 a 400Hz.

Além de fator de potência, o equipamento pode realizar os seguintes ensaios:

- Relação de transformação trifásico (baixa tensão) e monofásico a 10kV;
- Desmagnetização de núcleo
- Reatância de fuga Monofásico e trifásico equivalente;
- Resistência de enrolamento (Corrente contínua) trifásica;
- Corrente de excitação e perdas a 10kV nas 3 fases (medição monofásica) sem desconexão;
- Medição de micro resistência para contatos de disjuntores (micro-ohmímetro);

O software de controle DTA – Doble Test Assistance na sua mais recente versão possui rotinas de testes pré definidas para cada tipo de equipamento e permite a criação de testes especiais para diagnósticos.

Capacidades futuras ainda não definidas:

- Resistência dinâmica de Comutador de TAP sob carga;
- Ensaio com referência externa – capacidade de realizar ensaios de fator de potência acima de 10kV com uma fonte externa;
- Kit para medição de banco de capacitores – Permite medir o fator de potência, capacitância e perdas Watts de cada célula capacitiva do banco (medição individual de cada célula);
- Injeção Primária de tensão e corrente;