



Funções com Descrição

IN Instalação

SI Sistema

FU Função

Descrição

Funções

1 Transformadores de Potência Imersos em Óleo

2 Sistema de Proteção

1 Proteger o transformador contra sobrepressões no tanque

Proteger o transformador quando da ocorrência de elevações de pressão no tanque principal, provocadas por curto-circuito interno, incêndios e geração de gases, através do desligamento e de acionamento de esquite de pressão.

10 Proteger o transformador contra surtos transitórios de tensão

Proteger o transformador quando de sobretensões transitórias nos enrolamentos, provocadas por fatores não eliminados pela proteção própria, através do desligamento.

11 Proteger o transformador contra descargas parciais

Proteger o transformador quando de ocorrência de descargas parciais acima de níveis esperados no interior do tanque, promovendo seu desligamento.

12 Proteger o transformador contra discordância de taps

Proteger o transformador quando de ocorrência de descompasso entre os taps de unidades em paralelo, por fatores externos ou internos, através do desligamento ou limitação do movimento do comutador.

13 Proteger o transformador contra curto-circuito entre espiras

Proteger o transformador quando da ocorrência de curto-circuito entre espiras dos enrolamentos, acionando desligamento.

14 Proteger o transformador contra sobrecargas

Proteger o transformador quando da ocorrência de elevações de correntes nos enrolamentos, provocadas pela carga além de limites e tempos especificados, acionando seu desligamento.

15 Proteger o transformador contra comutador fora de passo

Proteger o transformador quando de ocorrência de interrupção do movimento do comutador, estacionando dois taps consecutivos, através do desligamento ou limitação do movimento do comutador.

16 Proteger o motor do comutador contra sobrecorrentes

Proteger o comutador e transformador quando de ocorrência de sobrecorrentes no motor do comutador, acionando desligamento ou limitação do movimento do comutador.

17 Proteger o comutador contra refluxo de óleo

Proteger o transformador e o comutador quando da ocorrência de elevações de fluxo de óleo no comutador provocadas por curto-circuito interno ou externo, incêndios e gases, promovendo seu desligamento.

18 Fornecer energia elétrica para a proteção

Alimentar os dispositivos elétricos e eletrônicos do sistema de proteção do transformador, assim como os de desligamento automático quando da atuação da proteção.

2 Proteger o transformador contra sobrepressão no comutador

Proteger o transformador e comutador quando da ocorrência de elevações de pressão no comutador, provocadas por curto-circuito interno, incêndios e geração de gases, através do desligamento e de acionamento de esquite de pressão.

3 Proteger o transformador contra sobretemperatura no óleo

Proteger o transformador quando da ocorrência de elevações de temperatura do óleo do tanque principal, provocadas por curto-circuito interno, incêndios e descargas internas, através do desligamento.

4 Proteger o transformador contra sobretemperatura no enrolamento

Proteger o transformador quando da ocorrência de elevações de temperatura dos enrolamentos, provocadas por curto-circuito interno, incêndios e descargas internas, através do desligamento.

5 Proteger o transformador contra curto-circuito interno

Proteger o transformador quando da ocorrência de elevações ou desequilíbrio de correntes nos enrolamentos provocadas por curto-circuito interno, acionando seu desligamento.

6 Proteger o transformador contra refluxo de óleo no tanque

Proteger o transformador quando da ocorrência de elevações de fluxo de óleo no tanque, provocadas por curto-circuito interno ou externo, incêndios e gases, através do desligamento.

IN Instalação		<u>Funções</u>
SI Sistema	FU Função	
Descrição		
7	Proteger o transformador contra presença de gas	Proteger o transformador quando da detecção de presença de gases no óleo do tanque principal, gerados por curto-circuito interno, incêndios e descargas internas, através do desligamento.
8	Proteger o transformador contra curto-circuito externo	Proteger o transformador quando de sobrecorrentes nos enrolamentos, provocadas por curto-circuito externo eliminados pela proteção própria, através do desligamento.
9	Proteger o transformador contra sobretensões externas	Proteger o transformador quando de sobretensões nos enrolamentos, provocadas por fatores externos, não eliminados pela proteção própria, através do desligamento.