

1 – ECE – 5.83.01**2 – Esquema de Corte de Geração da UTE TERMOPERNAMBUCO em caso de Ilhamento com a SE Pirapama II - CHESF.****3 – Empresas responsáveis: CHESF / TERMOPERNAMBUCO****4 – Categoria do esquema: Corte de geração****5 – Finalidade:**

Impedir que em caso de desconexão entre as SE's de Recife II (RCD) e Pirapama II (PRD) da CHESF a UTE TERMOPERNAMBUCO continue em operação atendendo às cargas de Pirapama II de forma isolada (desconectada do sistema). O corte de geração poderá chegar a 520MW.

6. Descrição da lógica de funcionamento:

A conexão da usina termelétrica TERMOPERNAMBUCO ao sistema elétrico Norte-Nordeste é realizada através das LT's 04S2 e 04S3 interligando a UTE a SE Pirapama II da CHESF.

O estudo de inserção da UTE Termopernambuco no sistema elétrico interligado determinou que a UTE não poderá alimentar isoladamente as cargas derivadas da SE Pirapama II. Desta maneira o esquema implementado supervisiona a posição dos disjuntores das LT's 04C1 e 04C2 na SE Recife II da CHESF, assim como o disjuntor de Transferência, caso esteja sendo utilizado, para enviar Transfer-Trip a SE Pirapama II no caso de abertura de ambas LT's e/ou atuação de esquema de falha de disjuntor. De maneira análoga o esquema supervisiona a posição dos disjuntores das LT's e disjuntor de transferência na SE Pirapama II, para no caso de abertura de ambas as LT's por qualquer motivo, transferir Trip para Termopernambuco desconectando as LT's 04S2 e 04S3. (Vide diagrama)

O Transfer-Trip enviado a Termopernambuco irá iniciar um processo de controle para operação isolada da usina, onde a carga do consumidor M&G Polímeros será desligada, uma turbina a gás irá alimentar as cargas próprias, a segunda turbina a gás permanecerá girando em vazio e a turbina a vapor será desligada. Isto possibilitará um retorno imediato da usina ao sistema elétrico interligado tão logo as condições do mesmo estejam recompostas.

7 - Ajuste dos sensores / parâmetros: As características básicas dos esquemas são supervisão por contato, além destes os temporizadores possuem faixas e ajustes conforme abaixo:

* Temporizadores para Reset, utilizados no esquema de Recife II e Pirapama II - Faixa 0 à 5s (Ajuste 3s);

* Temporizador para corte do sinal permanente de atuação do esquema sobre o canal 2, do Carrier da LT 04C1, Faixa 0 à 5s (Ajuste 3s).

8 – Caráter do esquema: permanente

9 – Lógica do esquema: fixa (apenas tempo de atuação parametrizável)

10 – Tecnologia empregada:

Relés monoestáveis, bi-estável e temporizados.

11 – Data da entrada em operação: 06/2004

12 – Data da última revisão / motivo: 04/2006 (energização do consumidor M&G Polímeros).

13 – Data de emissão: 06/2004

DPP/GPE

CHESF / TERMOPERNAMBUCO
Esquema de Corte de Geração da UTE TERMOPERNAMBUCO em caso de Ilhamento com a SE Pirapama II

