Anexo 9

DADOS DE MÁQUINAS SÍNCRONAS

1 - Número de máquinas com os parâmetros na tabela abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Unidades** |
| 1 - Designação (nome ou código) |  |  |  |  |  |
| 2 - Potência nominal (MVA) |  |  |  |  |  |
| 3- Corrente nominal (A) |  |  |  |  |  |
| 4 - Tensão nominal (kV) |  |  |  |  |  |
| 5 - Freqüência nominal (Hz) |  |  |  |  |  |
| 6 - Velocidade nominal (rpm) |  |  |  |  |  |
| 7 - Número de fases |  |  |  |  |  |
| 8 - Tipos de ligação |  |  |  |  |  |
| 9 - Tipo de pólos (lisos – L ou Salientes – S) |  |  |  |  |  |
| 10 - Número de pólos |  |  |  |  |  |
| 11 – Fator de potência |  |  |  |  |  |
| 12 - Momento de inércia (H) (MW.s/MVA) – referente ao conjunto turbina-gerador ou motor-carga: |  |  |  |  |  |
| 13 - Constante de amortecimento (D) (pu/pu) |  |  |  |  |  |
| 14 - Corrente de partida (A) |  |  |  |  |  |
| 15 - Fator de potência na partida |  |  |  |  |  |
| 16 - Partida em vazio ou sob carga |  |  |  |  |  |
| 17 - Freqüência de partidas |  |  |  |  |  |
| 18- Esquema de partida |
|  Direta |  |  |  |  |  |
|  Motor auxiliar |  |  |  |  |  |
|  Reator série | Tapes (%) |  |  |  |  |  |
|  Resistor série | Tapes (%) |  |  |  |  |  |
|  Autotransformador | Tapes (%) |  |  |  |  |  |
|  Outros (especificar) |  |  |  |  |  |
| 19- Controle de velocidade (informar qual controle possui)- Inversores (conversores) Preencher Anexo 11- Cicloconversores Preencher Anexo 12- Outros (Chopper, cascata subsíncrona etc) - Enviar diagramas e características |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Reatâncias em % na base em MVA da máquina**  | **Saturada** | **Não-saturada** |
| Xd – Reatância síncrona de eixo direto  |  |  |
| Xq – Reatância síncrona de eixo em quadratura |  |  |
| X´d – Reatância transitória de eixo direto  |  |  |
| X´q – Reatância transitória de eixo em quadratura |  |  |
| X´´d – Reatância sub transitória de eixo direto |  |  |
| X´´q – Reatância sub transitória de eixo em quadratura |  |  |
|  |  |  |
| Xl – Reatância de dispersão  |  |
|  |  |  |
| T´d0 – Constantes de tempo transitória de eixo direto, em circuito aberto |  |
| T´q0 – Constantes de tempo transitória de eixo em quadratura, em circuito aberto. |  |
| T´´d0 – Constantes de tempo sub transitória de eixo direto, em circuito aberto. |  |
| T´´q0 – Constantes de tempo sub transitória de eixo em quadratura, em circuito aberto. |  |