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. | |  | |