Anexo 7

DADOS DE ELOS DE CORRENTE CONTÍNUA

**A) Características básicas de elos de corrente contínua**

1 - Potência nominal (MW)

2 - Tipo do elo CCAT

3 - Diagramas elétricos dos sistemas CA (retificador e inversor) e do sistema CC

**B) Linhas de corrente contínua**

1 - Tensão nominal (kV)

2 - Comprimento (km):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Resistências CC (ohm) |  | Na temperatura oC |  |

3 - Corrente nominal (A)

4 - Sobrecarga máxima (A)

**C) Conversores:**

1 – Número de pulsos

2 - Número de unidades conversoras

3 - Dados do transformador (ou banco) do conversor

a) Tipos de conexão no primário e secundário do transformador (ou banco)

b) Número de enrolamentos por unidade

c) Tensões nominais dos enrolamentos (kV)

d) Capacidades nominais dos enrolamentos (MVA)

e) Derivações (número e passos, indicando o enrolamento)

f) Reatância de comutação (% - indicar base em MVA)

g) Diagrama de conexões

h) Reatância dos transformadores (indicar base em MVA)

**D) Linhas de eletrodo:**

1 - Comprimento (km)

2 - Resistências CC (ohm)

**E) Eletrodo:**

1 - Coordenadas geográficas:

Latitude: Longitude:

2 - Resistência remota em relação a terra (ohm)

**F) Filtros CC:**

1 -Tipo:

2 - Diagrama esquemático e parâmetros:

**G) Compensação reativa:**

1 - Filtros CA (Mvar): arranjo físico, diagramas elétricos, características dos elementos C (μF), L (mH) e R (ohm) e localização.

2 - Banco de capacitores (Mvar)

3 - Compensadores síncronos (Mvar – sobrexcitado / subexcitado)

4 - Outros

Tipo: Máximo capacitivo (Mvar) Máximo Indutivo (Mvar):

**H) Reatores de alisamento:**

1 - Indutância (mH)

**I) Sistemas de controle:**

1 - Sistemas de controle geral e suplementares (ex: controle suplementar para estabilidade eletromecânica e de tensão da rede elétrica etc.)

**J) Sistemas de comunicação:**

1 - Sistemas de comunicação entre retificador e inversor

**K) Sistemas de proteção:**

1 - Critérios de sobretensão - Critério de sobretensão em caso de bloqueio – critérios de interação com conversores próximos (transmitâncias críticas):

**L) Observações:**