Anexo 11

DADOS DE CONVERSORES (RETIFICADORES/INVERSORES) E DISPOSITIVOS AUTOMÁTICOS PARA CONTROLE DE VELOCIDADE DE MOTORES (“DRIVER”)

1 - Preencher tabela abaixo:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 - No de unidades com os parâmetros a seguir  |  |  |  |  |  |
| 2 – Identificação (nome ou designação) |  |  |  |  |  |
| 3 – Aplicação (identificação do processo produtivo ao qual estão associados os conversores de potência) |  |  |  |  |  |
| 4 - Tipo de conversor de potência (retificador exclusivo, retificador – inversor, cicloconversor, Outro tipo de conversor – especificar) |  |  |  |  |  |
| **A) Dados específicos - Lado Retificador (Retificador exclusivo ou Retificador-Inversor)** |
| 1 - Tensão CA de entrada (kV) |
|  Nominal |  |  |  |  |  |
|  Mínima |  |  |  |  |  |
|  Máxima |  |  |  |  |  |
| 2 – Potência (MW) |
|  Nominal  |  |  |  |  |  |
|  Mínima |  |  |  |  |  |
|  Máxima |  |  |  |  |  |
| 3 - Fator de potência – entrada (referido à potência do item 2) |
|  Nominal  |  |  |  |  |  |
|  Mínimo |  |  |  |  |  |
|  Máximo |  |  |  |  |  |
| 4 - No fases - entrada |  |  |  |  |  |
| 5 – Freqüência Nominal (Hz) |  |  |  |  |  |
| 6 – Tensão contínua CC (kV) |
|  Nominal  |  |  |  |  |  |
|  Mínima |  |  |  |  |  |
|  Máxima |  |  |  |  |  |
| 7 – Corrente contínua CC (A) |
|  Nominal  |  |  |  |  |  |
|  Mínima |  |  |  |  |  |
|  Máxima |  |  |  |  |  |
| 8 – Indutância do reator CC de alisamento (mH), se houver |  |  |  |  |  |
| 9 – Capacitância do capacitor CC (mF), se houver |  |  |  |  |  |
| 10 - Número de pontes (Anexar diagrama de conexões e transformadores). |  |  |  |  |  |
| 11 - Número total de pulsos |  |  |  |  |  |
| 12 – Alfa total (Graus) |
|  Nominal  |  |  |  |  |  |
|  Mínimo |  |  |  |  |  |
|  Máximo |  |  |  |  |  |
| 13 - Tipo de comutação (definir se natural ou forçada) |  |  |  |  |  |
| 14 - Tipo de tiristor ou transistor |  |  |  |  |  |
| 15 - Modulação de pulsos (PWM ou outros) |  |  |  |  |  |
| 16 - Freqüência do trem de pulsos (Hz) |  |  |  |  |  |
| 17 – Máquina controlada (Se houver máquina rotativa controlada pelo retificador, definir o tipo e enviar diagramas de conexão e características básicas) |  |  |  |  |  |
| **B) Dados específicos - Lado Inversor (Inversor exclusivo ou Retificador-Inversor)** |
| 1 - Tensão CA - saída (kV) |
|  Nominal |  |  |  |  |  |
|  Mínima |  |  |  |  |  |
|  Máxima |  |  |  |  |  |
| 2 – Potência – saída (MW) |
|  Nominal  |  |  |  |  |  |
|  Mínima |  |  |  |  |  |
|  Máxima |  |  |  |  |  |
| 3 - Fator de potência – saída (referido à potência do item 2) |
|  Nominal  |  |  |  |  |  |
|  Mínima |  |  |  |  |  |
|  Máxima |  |  |  |  |  |
| 4 - No fases - saída |  |  |  |  |  |
| 5 – Freqüência - saída |
|  Nominal  |  |  |  |  |  |
|  Mínima (caso a freqüência seja variável) |  |  |  |  |  |
|  Máxima (caso a freqüência seja variável) |  |  |  |  |  |
| 6 – Tensão contínua CC (kV) |
|  Nominal  |  |  |  |  |  |
|  Mínima |  |  |  |  |  |
|  Máxima |  |  |  |  |  |
| 7 – Corrente contínua CC (A) |
|  Nominal  |  |  |  |  |  |
|  Mínima |  |  |  |  |  |
|  Máxima |  |  |  |  |  |
| 8 – Indutância do reator de alisamento (mH), se houver |  |  |  |  |  |
| 9 - Número de pontes (Anexar diagrama de conexões e transformadores) |  |  |  |  |  |
| 10 - Número de pulsos |  |  |  |  |  |
| 12 - Gama (Graus) |
|  Nominal  |  |  |  |  |  |
|  Mínimo |  |  |  |  |  |
|  Máximo |  |  |  |  |  |
| 13 - Tipo de comutação (definir se natural ou forçada) |  |  |  |  |  |
| 14 - Tipo de tiristor ou transistor |  |  |  |  |  |
| 15 - Modulação de pulsos (PWM ou outros) |  |  |  |  |  |
| 16 - Freqüência do trem de pulsos |  |  |  |  |  |
| 17 – Máquina controlada (síncrona, assíncrona, se houver máquina controlada pelo inversor) e enviar diagramas e características |  |  |  |  |  |

2 – Fornecer os valores de correntes harmônicas e inter-harmônicas máximas em regime (h ≤ 50) e diagramas e valores do sistema de filtragem.

3 – Fornecer diagrama do sistema de controle com os parâmetros das funções de transferência.

4 – Fornecer diagramas de conexão do conversor (ponte, transformadores e o circuito de corrente contínua).