

MEMORIAL DESCRITIVO

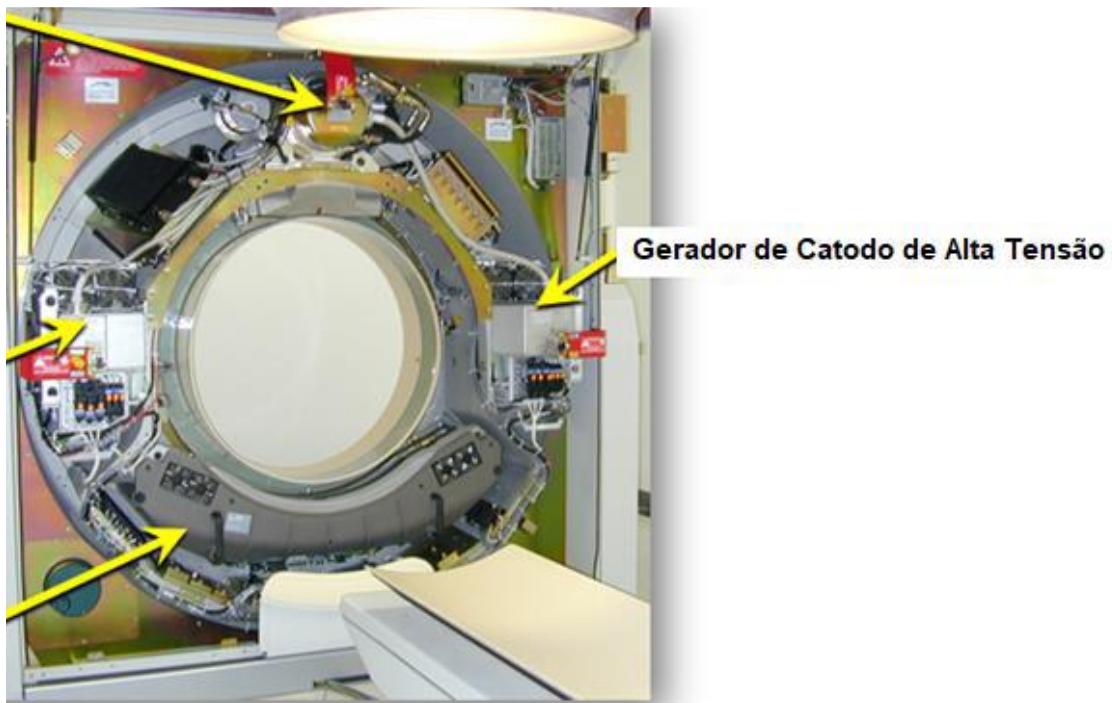
ITEM: GERADOR COMPLETO DE ANODO DE ALTA TENSÃO

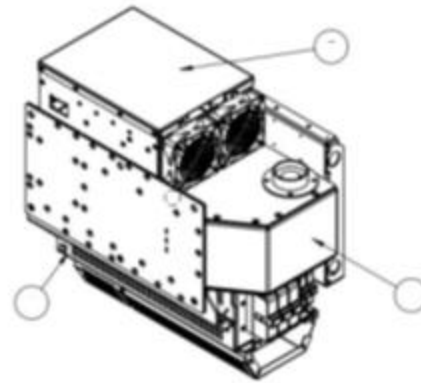
MODELO: CATHODE POWER MODULE

UTILIZAÇÃO: GERADORES DE ALTA TENSÃO PARA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

DESCRIÇÃO:

GERADORES DE ALTA TENSÃO (KPM) DE -70KVP E POTÊNCIA MÁXIMA DE 30KW PARA O CATODO DE TUBOS DE RAIOS-X, COM TENSÃO DE ENTRADA TRIFÁSICA DE 480VCA COM PRECISÃO DE 10%, 7 (SETE) ESTÁGIOS MULTIPLICADORES DE TENSÃO COM SAÍDA DE ALTA TENSÃO CONFIGURÁVEL DE -40KVP, -50KVP, - 60KVPE -70KVP E TEMPO DE AQUISIÇÃO MÁXIMO DE 120 SEGUNDOS, COM SINAIS DE SAÍDAS DE FEEDBACK PARA CONTROLE E REGULAÇÃO DA PRECISÃO, CONTENDO INVERSOR, DRIVER E TRANSFORMADOR DE ISOLAÇÃO PARA FORNECER A CORRENTE DE FILAMENTO DO TUBO DE RAIOS-X DE 20 A 500 MILIAMPERES (COM PASSO DE 1MA), PRÓPRIOS PARA APARELHOS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA (CT)





É necessário o uso dos dois geradores de alta tensão, o do anodo e o do catodo, para alimentar o tubo de raios-x do equipamento de tomografia computadorizada. O gerador do anodo gera alta tensão positiva e o gerador do catodo gera alta tensão negativa. A diferença de potencial entre o anodo e o catodo é a tensão total que alimenta o tubo gerador de raios-x do aparelho de tomografia computadorizada.

Gerador de Alta Tensão para o Catodo do tubo de raios-x de aparelho de tomografia computadorizada helicoidal, temos os seguintes parâmetros:

- Tensão de Alimentação de entrada: 480VCA, +/- 10%, 3-fases(trifásico)
- Potência do Gerador de Alta de Tensão do Catodo (KPM): 30 KW
- Configuração de Alta tensão (KVp): -40, -50, -60, -70
- Faixa de corrente do tubo de raios-x(em mA): 20 a 500 mA(com passo de1 mA)
- Tensão de saída do Conversor CA/CC KPM: -350 VCC e +350VCC
- Tensão de entrada do Inversor e: -350 VCC e +350VCC
- Quantidade de estágios multiplicadores de tensão: 7 estágios
- Contém Modulo de controle de grade: Sim

- Contém modulo driver da corrente do filamento do tubo de raios-x: Sim
- Contém transformador isolador do filamento: Sim
- Contem divisores de alta tensão para medida acurada da tensão KVp(feedback para controle): Sim
- Tempo máximo de aquisição (geração de alta tensão KVp): 120 segundos