

MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

MODELO: MFG 100

MARCA: Eldec, LLC

ANO DE FABRICAÇÃO: N/A

Nr. de Serie: N/A

Descrição da mercadoria:

Unidade geradora de aquecimento por indução, sendo gerador de aquecimento de média frequência, que funciona por indução, operando a uma frequência de 10-40 kHz e dotado de potência de 225 kW, destinado ao tratamento térmico de materiais, mas não se tratando de um forno ou estufa

Descrição Técnica da mercadoria:

Unidade geradora de aquecimento por indução, sendo gerador de aquecimento de média frequência, que funciona por indução, operando a uma frequência de 10-40 kHz e dotado de potência de 225 kW, destinado ao tratamento térmico de materiais, mas não se tratando de um forno ou estufa. Faz parte do conjunto de aparatos para a remoção e instalação de anéis retentores de rotor de turbogeradores.

Especificações Técnicas:

- ❖ Frequência de operação: 10-40 kHz
- ❖ Potência nominal: 100 kW ~ 225 kW
- ❖ Tensão de alimentação: 3 x 400 V
- ❖ Corrente: 200 A
- ❖ Requisito de líquido de resfriamento: 37 l/min
- ❖ Distribuidor para até 8 cabos de indução.

Principais Componentes:

Unidade de Indução

Finalidade/Aplicação:

Utilizado em grandes manutenções de turbogeradores, após a etapa de remoção do rotor do estator do gerador, faz parte do conjunto de aparatos para a remoção e instalação de anéis retentores de rotor de turbogeradores.

O conjunto foi desenvolvido para a remoção e instalação segura, precisa e eficiente de anéis retentores de rotores turbogeradores (capas de turbogeradores) através de aquecimento por indução expandindo o anel retentor, criando um espaçamento entre o anel e o rotor, então com auxílio de cilindros hidráulicos e suportes móveis e aplicando força controlada é empurrado para fora do rotor. Então assegurando a integridade e desempenho otimizado dos rotores de turbogeradores e contribuindo para a estabilidade mecânica e reduzindo vibrações e desgaste excessivo, além de prolongar a vida útil do equipamento, minimizando riscos de paradas não planejadas e otimizando o desempenho energético dos geradores.

A máquina geradora de indução modelo MFG100 é essencial para o procedimento de instalação e remoção de anéis de retenção em rotores de turbogeradores industriais, como os da linha ABB, a unidade de indução fornece o campo magnético através de cabos flexíveis de indução enrolados em volta do anel retentor (criando a bobina de aquecimento), para aquecer até a temperatura correta de dilatação, afim de criar um espaçamento entre o anel e rotor, esse espaçamento é necessário tanto para remover quanto para recolocar o anel retentor no rotor do turbogerador.

CONDIÇÃO DO PRODUTO: Usado

Preparação de todo aparato para remoção de anel de retenção



Unidade geradora de indução

