

## MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

- MODELO: 510014527
- MARCA: FLUKE CORP

### Descrição da mercadoria:

Multímetro

### Descrição Técnica da mercadoria:

Multímetro, utilizado para medição de tensão, resistência, capacitância e amperagem, munido de dispositivo de gravação.

### Especificações Técnicas:

- Função: Medição de tensão (AC/DC), corrente, resistência, capacitância e frequência;
- Tecnologia: True-RMS para leituras precisas em sinais não lineares;
- Segurança: Classificação CAT IV 600V / CAT III 1000V;
- Termômetro integrado para medições via termopar tipo K;
- Filtro selecionável para medições precisas de voltagem e frequência em variadores de velocidade.

### Principais Componentes:

Multímetro digital

### 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 de turbogeradores (capas de turbogeradores). O método consiste em aplicar aquecimento por indução diretamente ao anel retentor para expandi-lo e criar um espaçamento entre o anel e o rotor. Em seguida, com o auxílio de cilindros hidráulicos e suportes móveis, aplica-se força controlada para empurrar o anel para fora do rotor (ou puxá-lo de volta na reinstalação). Esse procedimento assegura a integridade e o desempenho otimizado dos rotores de turbogeradores, contribui para a estabilidade mecânica, reduz vibrações e desgaste excessivo, prolonga a vida útil do equipamento, minimiza riscos de paradas não planejadas e otimiza o desempenho energético dos geradores.

O multímetro digital é o instrumento de diagnóstico utilizado para monitorar e validar as condições elétricas de todo o sistema de remoção do Anel Retentor. Sua função técnica primordial é verificar o correto aterramento do rotor e da carcaça antes do início do aquecimento por indução, além de aferir a integridade das conexões elétricas e da alimentação das unidade Hidraulica e unidade de aquecimento. Ele garante que os parâmetros de corrente e tensão estejam dentro dos limites operacionais, prevenindo falhas nos equipamentos de suporte e assegurando a segurança elétrica durante a execução dos procedimentos técnicos de remoção e instalação dos anéis retentores.

**CONDIÇÃO DO PRODUTO:** Usado

