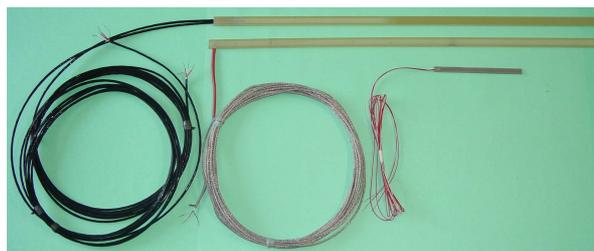


# Fensys Sensor Technology Ltda

DETECTOR DE TEMPERATURA PARA PROTEÇÃO DO ENROLAMENTO DE ESTATOR DE MOTOR E GERADOR COM ESTOJO DE PROTEÇÃO

Este tipo de detector de temperatura ( RTD ) é instalado na ranhura do estator de motores e geradores para monitorar a elevação de temperatura e evitar um aquecimento excessivo que danifique a isolação da máquina.



O RTD é embutido dentro de um estojo de proteção de material isolante de forma que a bobina do estator se acondicione uniformemente ao longo da ranhura. Este método também permite que se instale o RTD em qualquer altura do estator.

O National Electric Manufactures Association (NEMA) reconhece os RTD para estator como um padrão de proteção para motor e gerador .

Diferentemente de dispositivos liga/ desliga , os RTD prestam contínuo monitoramento da temperatura e com isto pode-se ao longo do tempo fazer uma avaliação dos dados obtidos e desta forma quando houver uma elevação de temperatura fora do regime contínuo da máquina pode-se tomar providencias antes que qualquer alarme aconteça.

Os elementos sensíveis do RTD estão ao longo do seu comprimento proporcionando uma leitura média da temperatura do estator. Isto elimina o problema de pontos quentes passarem despercebidos na máquina.

O elemento sensível é fabricado de forma a não ter erros nas medições quando sujeitos a fortes campos eletromagnéticos, normalmente existentes em máquinas elétricas rotativas.

Como os RTD são instalados nas ranhuras do enrolamento do estator , os cabos de ligação acabam por percorrer caminhos enormes dentro da máquina até a caixa de ligação e portanto também estão sujeitos a estes campos eletromagnéticos que podem interferir no sinal dos cabos. Para eliminarmos este problema disponibilizamos cabos com blindagem para ligação do RTD a caixa de ligação.

Os RTD fabricados pela Fensys satisfazem as especificações do ANSI C50.10-1990, requisitos gerais para motores síncronos.

RTD duplo para o enrolamento do estator proporcionam proteção extra para motores e geradores. O segundo elemento pode ser utilizado para monitorar a temperatura perto da máquina enquanto que o outro é utilizado na sala de controle.

A Fensys fabrica modelos personalizados para muitas aplicações.

Como temos controle de todas as etapas da produção desde o elemento sensor até o produto acabado, temos capacidades diversas.

Exemplos de opções especiais que podemos fabricar:

- Elementos termopares
- Elementos termistores ( PTC/ NTC )
- Revestimentos eletricamente condutivos
- Cabos especiais

Envie a sua especificação ou nos chame para darmos uma solução exata para o seu problema de medição de temperatura.

OU ENVIE A SUA ESPECIFICAÇÃO PARA NÓS: [Fensys.Sensor@gmail.com](mailto:Fensys.Sensor@gmail.com)