

Manutenção

Preventiva: A cada 30 a 60 dias no máximo:

Certificar-se que o Filtro está desligado e os capacitores descarregados.

- **Limpeza dos Filtros:** A poeira ou detritos aumenta a resistência térmica, conseqüentemente a temperatura. O intervalo entre as limpezas deve ser determinado conforme a poluição do ambiente onde os Filtros estão instalados.
- Re-apertar todos os parafusos das conexões elétricas: nos primeiros 6 meses reaperto a cada 30 dias, e após de 6 em 6 meses;
- Medir as tensões e as correntes de cada fase do Filtro, lançando os valores no protocolo de instalação (Cuidado usar instrumento true-rms);
- Observar o funcionamento do contator, não pode haver repiques, isto pode ocasionar, aquecimento dos contatos, danificação dos capacitores, queima de fusíveis;
- Verificar a pressão nos contatos dos fusíveis.
- Em locais muito poluídos fazer uma limpeza geral de 6 em 6 meses

Corretiva

Troca de fusíveis: por fusíveis da mesma marca e corrente, sê necessário trocar a base;

Troca de células: mesma marca, tensão e capacitância;

Troca do contator: mesma tensão de bobina e mesma corrente de manobra.

Pró ativa

A queima de fusíveis pode ter quatro causas que devem ser investigadas:

- 1) Aumento da distorção harmônica na rede, sintoma: Aumento gradual da corrente nas fases.
- 2) Ressonância com a harmônica preponderante da rede, sintoma: Aumento gradual da corrente nas fases do Filtro.
- 3) Mau contato com a base dos fusíveis, Sintoma: Aumento gradual da temperatura nos contatos, a dissipação máxima de potência no fusível é de 5 watts na corrente nominal.
- 4) Falha do fusível;

Causas

Item 1 Acréscimo de cargas não lineares na rede. Solução: redimensionar o Filtro;

Item 2 Perda de capacitância da(s) célula(s) capacitivas. Solução, medir a capacitância e a isolação de cada célula, (tolerância que pode ser aceita: - 10%).

Substituir sê necessário, por célula de igual: marca, tensão e capacitância;

Item 3 Perda de pressão da mola nos contatos das bases: Trocar bases e fusíveis

Item 4 Trocar por outro igual, da mesma corrente e marca.