

Por que devo utilizar um Transformador a Seco e não um a Óleo?

"Hoje iremos abordar nesse espaço uma dúvida muito comum entre os compradores de transformadores: Por que devo utilizar um Transformador a Seco e não um a Óleo?"

Vamos aos pontos que podem nos ajudar a elucidar essa questão:

- Normatização: A norma que rege as instalações elétricas de Média Tensão e no Brasil é a NBR 14039. Na mesma fica claro que se a Subestação for parte integrante da edificação, o transformador deverá ser a Seco. Ou seja, se você tem uma subestação interna, junto a sua edificação, e tem um transformador a Óleo nela, está irregular! É muito comum em instalações mais antigas, quando isso ainda era permitido, porém desde a revisão da norma em 2005 isso está proibido. Agora vamos lá, o que fazer numa situação dessa? Construir uma subestação externa a sua edificação (e se você não tiver muito espaço físico, é mais um problema), para abrigar aquele velho transformador a Óleo, que precisa de manutenção, já está com os níveis de perdas exageradas, aumentar o seu cabeamento e gastar muito com isso ou trocar o mesmo por um transformador a Seco? Após os argumentos abaixo, acredito que você optará pela segunda opção.

- Segurança: Todo transformador a Óleo ocasiona algum risco de incêndio, pois o óleo é inflamável. Ou seja, por mais que você previna, com porta-corta-fogo e dutos para vazamento, o risco existe, tanto de propagação da chama quanto de explosão. Com um transformador a Seco, você elimina essas possibilidades, pois o mesmo é fabricado com Resina Epoxi em suas bobinas, o que faz não haja risco de explosão e nem chance de propagação de chama. Você sabia que as seguradoras hoje avaliam esta questão na hora de renovar o seguro de sua empresa? E como todos sabemos, quanto maior o risco, mais você pagará para estar seguro...

- Possibilidade de instalação próxima a carga: Você sabe quanto custa custando o preço de cabos para instalação? Eu posso afirmar que é um valor altamente considerável. Com um transformador a Seco, você pode instalar o mesmo muito mais próximo a sua carga, sem necessidade de fazer adaptações a sua estrutura predial já existente. Outro ponto que deve ser levado em conta, é que caso você necessite trocar o local de instalação do mesmo para outro ponto, com o transformador a Seco, basta você mover o mesmo, sem necessidade de construção de uma nova estrutura de suporte ao mesmo. Com isso também é reduzida a questão da queda de tensão ocasionada pela distância entre o transformador e os equipamentos que o mesmo está alimentando, gerando assim um melhor desempenho do mesmo.

- Manutenção: É necessário fazer uma análise do óleo utilizado nos transformadores pelo menos duas vezes ao ano, para verificação de sua qualidade e se mantém as propriedades. E você já reparou a quantidade de peças que um transformador a Óleo tem e que tem de ser desmontadas para fazer a manutenção? Radiador, buchas, carenagem. O transformador a Seco não precisa de mais de que uma manutenção por ano. Basta desenergizar, limpar os mesmos com ar comprimido, apertar os terminais e colocar o mesmo em funcionamento novamente.

- Ecologicamente corretos: O óleo utilizado em [transformadores](#) é um componente altamente agressivo ao meio ambiente, se lançado ao subsolo,

podendo contaminar lençóis freáticos. Isso pode acontecer caso haja algum vazamento ou o descarte do mesmo seja feito de maneira incorreta. Com o transformador a Seco, essa possibilidade se extingue, não havendo riscos ao Meio Ambiente. Em meio a cada vez maior (e diga-se de passagem, necessária) preocupação com a natureza e o meio ambiente que tem tomado conta dos ambientes corporativos, o transformador a Seco é, sim, um diferencial.

Bem, por tudo que foi exposto acima, acreditamos que seja fácil identificar o porque do uso do transformador a Seco se torna cada vez mais atrativo a todas as aplicações possíveis.

E os transformadores a Seco com ótima qualidade, durabilidade e garantia, você pode encontrar na Indusul Transformadores. Acesse nosso site www.indusul.com e conheça nossa empresa e nossa linha de produtos. Temos uma equipe especializada pronta para lhe atender, indicando o melhor produto para sua aplicação e sanando qualquer dúvida.

Sobre o Autor

Blueberry é uma agência inovadora e dinâmica de Search Engine Marketing, especializada em Google Adwords e SEO.

Source: <http://www.artigopt.com>